

ES

Catálogo general 2019

www.uniortools.com



1	Llaves	18	
2	Vasos y accesorios	44	
3	Alicates	76	
4	Corte del cable, pelar y herramientas de crimpar	102	
5	Herramientas de seguridad	110	
6	Herramientas para tubos, cortatubos y tornillos de banco	132	
7	Tijeras de podar y de hojalatero	142	
8	Destornilladores	156	
9	Extractores	172	
10	Martillos, punteros y cortafríos	182	
11	Mobiliario para taller	192	
12	Herramientas neumáticas	228	
13	Instrumentos de medición	246	
14	Herramientas para electrónica	258	
15	Herramientas para mecánica del automotor	264	
16	Herramientas para bicicletas	292	
17	Herramientas para Motos	294	
18	Otras herramientas de mano	308	
19	Herramientas seguras en las alturas.	320	
20	Juego de herramientas	338	

UNIOR ES EL NOMBRE DE LA EXCELENCIA

Cuando piensas en el
procesamiento de metales,
piensas en Unior



La reputación del Grupo, con su red de empresas en todo el mundo, se basa en la excepcional tradición de forjar en el corazón de Europa, en la calidad superior de los productos en nuestros tres programas de producción y en la asociación de desarrollo con renombre mundial Empresas de ramas e industrias complejas.

Al elegir herramientas manuales de alta calidad, los profesionales confían en la excelencia demostrada de la marca Unior.

Las empresas automoción de renombre cuentan con la confiabilidad probada del equipo de Unior al elegir a sus socios de desarrollo.

Los socios que necesitan soluciones de sistemas integrales con máquinas especiales para tipos específicos de procesamiento de metales confían en nuestros conocimientos y experiencia excepcionales.

UNIOR es una marca de excelencia

Sus fundamentos se basan en la comprensión integral del acero y la forja, y su excelencia se muestra en las soluciones excepcionales e innovadoras adaptadas a un uso individual y específico.



HERRAMIENTAS DE MANO

La marca adecuada para profesionales

El desarrollo de herramientas manuales Unior sigue constantemente las necesidades de los profesionales y aficionados de todo el mundo. Materiales de primera calidad y soluciones de diseño originales, son la base de la practicidad extrema, la eficacia y larga vida útil de más de 5.500 herramientas.



FORJA

Certificado de Calidad

Hacemos piezas de forja para los mecanismos de control y cajas de cambio, el apoyo a las partes del chasis, componentes para ejes de transmisión y partes de sinterización de forja para los fabricantes de más renombre europeo y mundial de vehículos: VW, Audi, Renault, Dacia, BMW, ZF Lemförder y Lenksysteme ZF, JTEKT, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schäffler KG, Betek y Cimos. Varios certificados, pruebas y premios por la excelencia confirman la calidad de las piezas forjadas fabricadas por Unior.

Proveedor del desarrollo

Con sus piezas de la más alta calidad sinterizadas, Unior se clasifica entre los más importantes proveedores de la industria automotriz sistémica. Los productos fabricados por Unior están integrados en los conjuntos de volante y mecanismos de engranajes de prestigiosas marcas de automóviles como BMW, Audi, Volkswagen y Volvo. Unior también ofrece piezas de grifería, deslizadores, rotores, carcasas para bombas para aceite, cojinetes y fundas autolubricadas, estatores y rotores para motores eléctricos, engranajes, poleas para correa, varillas y bridas conectoras, etc.



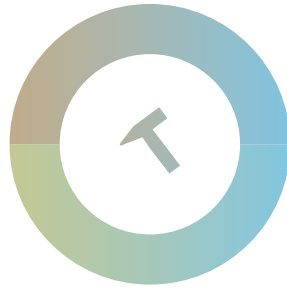
MAQUINAS ESPECIALES

Industria del metal automático

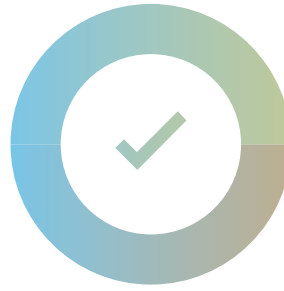
El equipamiento mecánico Unior provee soluciones integrales, que pueden ir desde la fase de concepción hasta el producto terminado. Además de las específicas máquinas herramienta CNC para la producción en serie del aluminio fundido o las piezas forjadas, Unior ofrece células de producción flexibles, máquinas de taladrado profundo, puntas de trabajo o piezas operantes de chasis, máquinas con mesa giratoria y maquinaria especial. Unior es proveedor de maquinaria para renombrados fabricantes como VW, BMW, Audi, Daimler etc.



**MODERNA
TECNOLOGÍA
Y PROCESO DE
PRODUCCIÓN**



FORJA
en la puerta - la sinergia
de los departamentos



**PRODUCTOS DE
CALIDAD**



DESARROLLO
adaptado a las
necesidades de un usuario
profesional



ASOCIACIÓN

ENFOQUE MODERNO DE MARKETING



UNA AMPLIA RED DE VENTAS



ASOCIACIÓN - CONFIABILIDAD



REPUTACIÓN DE LA MARCA UNIOR



SATISFACCIÓN DEL EMPLEADO Y DEL USUARIO



PROTECCIÓN AMBIENTAL



Ventajas para los usuarios profesionales Relación costo-rendimiento



La perfección de las herramientas Unior Se refleja en la adaptación completa del trabajo objeto de trabajo. No hay deslizamiento ni daño.



En comparación con otras herramientas estándar, las herramientas Unior proporcionan una vida útil de la herramienta 3 veces más larga. La construcción óptima de las herramientas Unior



Las herramientas Unior se encuentran diseñadas y producidas con la perfecta relación entre calidad y precio, lo cual garantiza rentabilidad para el usuario.



El diseño ergonómico de las herramientas Unior El diseño ergonómico de las herramientas Unior



Alianza para el Desarrollo Resolución de problemas específicos a través del desarrollo de herramientas concretas a pedido del usuario.



proporciona menos esfuerzo físico cuando se trabaja. La funcionalidad de las herramientas Unior se expresa a través de la eficiencia en el tiempo de trabajo.



La flexibilidad y el control de los procesos de Unior se reflejan en la respuesta rápida al cliente.



Desarrollo de herramientas con valor añadido que proporciona una mayor productividad a los usuarios.

NUESTRO PROPIO DESARROLLO

La asociación es crucial cuando se necesita ser competitivo en su mercado (industria, industria aeroespacial, industria ferroviaria, industria automotora).

**VIDA ÚTIL 3 VECES MÁS LARGA
DURABILIDAD
GARANTÍA DE POR VIDA**

**CALIDAD
CONSTANTE**

OPTIMIZACIÓN DE LOS PRESUPUESTOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO

Relaciones especiales para los problemas específicos, nuestra producción permite el mejor precio para nuestros socios





Tenemos la experiencia del pasado. Creamos las innovaciones de hoy. Sabemos la dirección del futuro.

La tradición de las primeras fundiciones y grandes forjas de Pohorje sigue viva en la mente de la gente de Eslovenia que ha dominado los últimos desarrollos en el procesamiento de metales. La experiencia con el diseño de herramientas útiles para la agricultura, la silvicultura y otras artesanías está impresa en el carácter de la empresa, y ahora desarrolla soluciones innovadoras y ergonómicas para varios usuarios de herramientas manuales. El orgullo que surgió hace algunas décadas de las primeras asociaciones con empresas automotrices europeas de renombre se ha plasmado en cada quinto automóvil que recorre las carreteras europeas, con al menos una de sus piezas en Zreče.

ESTA TODO CONECTADO

La excelencia de los programas y las empresas dentro del Grupo Unior se origina al observar el patrimonio de la ferrería Pohorje del siglo XVIII, Styria Iron Works Company Ltd., creada en 1919, la Fábrica de herramientas forjadas de Zreče de posguerra y la propia Unior, que ha seguido operando como una sociedad anónima desde 1997.

La compañía, con su red de empresas en Europa, EE. UU. Y Asia, se ha convertido en un importante grupo internacional, que combina siglos de cultura forjada y de fabricación de herramientas en Eslovenia con los últimos enfoques en el procesamiento de metales. Su ventaja radica en la combinación del desarrollo de soluciones propias en herramientas de mano de marca con los logros de desarrollo más avanzados en la construcción de máquinas y piezas forjadas.



MIRANDO HACIA NUESTRO PRÓXIMO CENTENARIO

¿Qué es lo que hace el herrero, quien forjó el hierro en las herramientas hace siglos, y una excelente empresa innovadora, que en las próximas décadas utilizará una máquina diseñada específicamente para crear productos con una precisión excepcional que la mayoría de las personas hoy en día ni siquiera pueden imaginar tener en común?

¿Qué tienen en común los antiguos yugos con caballos bien calzados y los coches de hoy?

¿Qué hacen los manitas de bricolaje de hoy en día, que dan vida a su pasión creativa en el taller de hogar, y a un equipo de personas que podrán usar herramientas manuales para contribuir a la victoria de los ciclistas más atrevidos que recién están comenzando su carrera deportiva? ¿en común?



UN FUTURO TAN BRILLANTE COMO EL ACERO.

Al establecer nuevos canales de venta y ganarse a importantes clientes profesionales, el Grupo Unior, con sus proyectos de desarrollo y asociaciones, mantiene y fortalece de manera persistente su desempeño en mercados importantes y en la escala global internacional.

Celebrando su centenario, Unior está estableciendo metas audaces para las próximas décadas. Los cálidos forjados de la compañía para los mecanismos de dirección, ya han ganado una posición dominante y sus bielas están dejando atrás a la competencia. Como proveedor estratégico para la industria automotriz, Unior está preparado para los cambios provocados por la revolución móvil mundial. Las máquinas especiales de Unior son una fuente de ventaja competitiva, de la que carecen las forjas comparables. Hay varios campos de uso especializado donde las herramientas manuales se están convirtiendo en la herramienta de elección, como el ciclismo competitivo o los instrumentos musicales. Un siglo de experiencia presenta una base firme para una verdadera comprensión de las necesidades de los usuarios tanto en el diseño como en la fabricación de máquinas y en el desarrollo de nuevas herramientas manuales.



FACILIDADES

Un ciclo completo de desarrollo

Unior cumple con las altas expectativas de los usuarios de sus productos, proporcionando un enfoque multidisciplinario hacia el crecimiento.

La propiedad de la planta siderúrgica con su propia herrería, las constantes inversiones para su propio desarrollo y la mejora de su producción, además de un control de calidad a través de todas las etapas: desde los materiales hasta el control final, garantizan que los productos relacionados a la marca Unior sean realmente de alta calidad. Los productos son diseñados y fabricados totalmente en Europa.



Casting con excelentes características

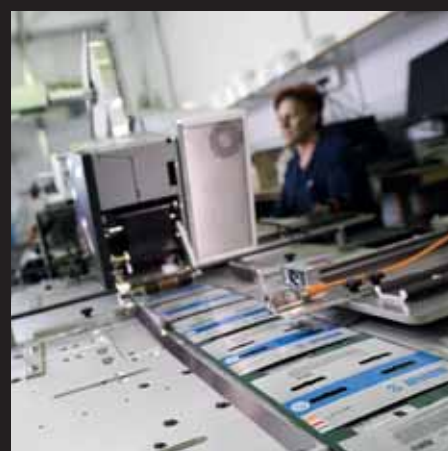
Como co-propietario de la planta de acero Store Steel, que se conoce de alta calidad en piezas de fundición de acero. Unior también tiene un control adecuado sobre la calidad de materiales de entrada. El acero al cromo-vanadio, con el cual se fabrican las piezas forjadas y las herramientas manuales Unior se distinguen por su gran resistencia y una larga vida útil de los productos terminados. Asimismo una importante parte del desarrollo son las mejoras de los materiales que garantizan una mayor calidad en las herramientas y en los demás productos Unior.



Sistema de desarrollo asistido por ordenador

Unior siempre ha desarrollado las herramientas teniendo en cuenta las necesidades del usuario. A través de las mejoras de los materiales, la búsqueda de nuevas soluciones ergonómicas y considerando todos los aspectos del uso seguro ha demostrado a través de las décadas que es el compañero perfecto de los usuarios profesionales.

Al desarrollar nuestros productos, los expertos de Unior utilizan varias simulaciones por ordenador, como por ejemplo la simulación de una forja y el movimiento del material con el DEFORM software y una simulación para la producción de segmentos de rodillo y herramientas de forja utilizando el VERACAD software. En el desarrollo de la totalidad de los productos Unior usa las herramientas software de punta en el ámbito de la ingeniería y el diseño de proyectos a través del sistema CAD, además de un sólido software de trabajo profesional para el modelismo de las herramientas.



Procesos de producción flexibles

Las herramientas Unior se fabrican utilizando las máquinas controladas por ordenador más modernas para la realización del tratamiento de los materiales de forma termal, mecánica y de superficie, además de proteger los productos.



Proceso de material mecánico

Las máquinas de biselado y las adecuadas agujas de biselado permiten el biselado de varios perfiles internos y externos. El tratamiento de diferentes productos que llevan un procedimiento de extracción de materiales (como la perforación, el corte de roscas, el fresado, el decoletaje y otros tratamientos similares) se llevan a cabo usando las modernas máquinas CNC.



Tratamiento de las hojas de metal

La tecnología Unior garantiza una soldadura circular de alta calidad acorde a los procedimientos de la soldadura MAG hasta un diámetro y un largo de 300 mm y las prensas excéntricas e hidráulicas (de hasta 160 toneladas) posibilitan una amplia transformación de las hojas de metal. El proceso de plegado es concretado con la ayuda de las máquinas CNC Salvagnini que utilizan tecnología robotizada y la celda de soldadura robotizada que permite una soldadura resistente de las hojas de metal para el montaje de armazones.



Tratamiento del material térmico

El proceso del horno de temple se lleva a cabo dentro de una atmósfera protegida, la cual previene la descarburación de la superficie. El endurecimiento por inducción hace que cada una de las partes de la herramienta tenga una dureza adecuada.



Protección de la superficie de los materiales

La protección de las superficies de níquel, cromo y fosfato se efectúa mediante el uso de modernas líneas de producción automatizadas, controladas por ordenador y ecológicas.



Forma ergonómica

Puede ser implementada aplicando una o varias capas de plástico sobre la superficie en varios colores. Asimismo ofrecemos un revestimiento protector de plástico de doble capa para herramientas destinadas a ser utilizadas en condiciones de alto voltaje.



Forjado en frío

El forjado en frío es un procedimiento empleado para forjar el material a temperatura ambiente. Las piezas en bruto para el forjado en frío deben estar cortadas a precisión, y sometidas a tratamiento térmico y químico. Con el tratamiento térmico el metal se hace más suave y más fácil de forjar.

Con el tratamiento químico las piezas en bruto se recubren con una capa de lubricante para reducir la fricción durante el forjado. El forjado se lleva a cabo utilizando una prensa equipada con un instrumento apropiado para las piezas que están siendo producidas. Si se compara con el forjado en caliente se utiliza menos material y se alcanzan tolerancias menores. Si se lo compara con la mecanización también se utiliza menos material, sin embargo la principal ventaja es que las fibras interiores de las piezas no se encuentran cortadas como pueden estar con la mecanización.

En Unior utilizamos tres diferentes prensas para realizar el forjado en frío. Podemos producir piezas de formas simétricas de hasta 100 mm de diámetro y de un máximo de 200 mm de largo de diferentes tipos de acero. Y de ser necesario nosotros podemos ofrecer una mecanización adicional y un tratamiento térmico para las piezas forjadas.



LA CONFIANZA SE BASA EN LA EXCELENCIA

Las herramientas de mano de primera calidad, los forjados fabricados de acuerdo con todos los estándares y requisitos, y las máquinas con efectividad comprobada son en sí mismas la prueba de la alta calidad y la excelencia por las que se conoce a Unior. Ganar nuevos mercados es un testimonio del espíritu empresarial de la red de empresas de todo el mundo. Las bases para el éxito del Grupo Unior se encuentran en la naturaleza innovadora de sus personas y equipos, y en la responsabilidad de las personas y el medio ambiente.



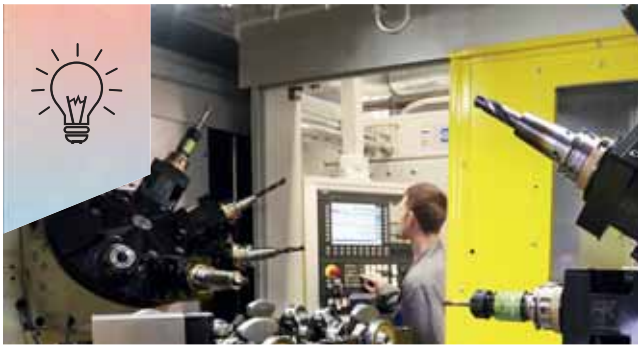
CREAMOS SATISFACCIÓN CON LA CALIDAD.

La calidad de los productos Unior se basa en procesos cuidadosamente planificados, administrados y probados. Operamos de acuerdo con sistemas certificados y estándares internacionales: ISO 9001 ISO / TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001

Unior fue uno de los primeros fabricantes de herramientas manuales en Europa en recibir la certificación de calidad ISO 9001 para el desarrollo, fabricación y comercialización de herramientas manuales, envases metálicos para herramientas manuales y para el procesamiento mecánico de piezas forjadas. Las herramientas se fabrican de acuerdo con la norma DIN, como lo demuestra la marca GS. El cumplimiento de la calidad es verificado por el instituto alemán de VPA. Las herramientas para trabajar a alto voltaje llevan con orgullo la marca VDE. El programa de herramientas manuales funciona siguiendo el modelo de excelencia EFQM.

El programa de Forja cumple con los estándares automotrices VDA 6.1, QS 9000 e IATF 16949.

El programa de Máquinas Especiales recibió el premio VW México al mejor proveedor de máquinas especiales desde el 2004.



FORTALECEMOS LAS ALIANZAS CON LAS INNOVACIONES.

Unior es un socio de desarrollo de empresas de renombre en ramas e industrias complejas. Fomenta la innovación, la creatividad y la cultura empresarial de sus equipos de programas que cuentan con una amplia gama de conocimientos técnicos y tecnológicos. Gestiona efectivamente la investigación y desarrollo y otros proyectos estratégicos. Su sistema interno de recolección de propuestas de innovación mejora continuamente los procesos de fabricación, las condiciones de trabajo y la calidad de nuestra gama de productos. El valor de la innovación se mejora a través de las conexiones entre los departamentos de la empresa y otras organizaciones.



NOS OCUPAMOS DE LAS PERSONAS.

Con sus tres programas, Unior se encuentra entre los empleadores más grandes de la región. Su responsabilidad para con las personas es evidente en la compañía que observa el diálogo social y respeta los derechos de los empleados y que garantiza diligentemente la salud y seguridad en el trabajo de acuerdo con la norma OHSAS 18001 y de los programas adicionales que aumentan la calidad de vida de las personas.

La compañía posee el certificado Family Friendly Enterprise, que está vinculado al esquema europeo de Auditoría de Trabajo y Familia. La compañía se esfuerza por lograr una armonización amigable de la vida profesional y privada de sus empleados y por aumentar su satisfacción.

Se presta especial atención a las personas con discapacidad. En 2017, Unior recibió un reconocimiento especial del Ministerio de Trabajo, Familia, Asuntos Sociales e Igualdad de Oportunidades de Eslovenia por sus buenas prácticas en el empleo de personas con discapacidad.



PROTEGEMOS EL MEDIO AMBIENTE.

Con el fin de reducir los impactos ambientales, promover el uso racional de los recursos, fomentar la producción y el consumo sostenibles y el reemplazo de sustancias con impactos potencialmente negativos en la salud humana y el medio ambiente con alternativas más amigables, Unior emplea un sistema de gestión ambiental integral que está totalmente en línea con la norma ISO 14001.

La empresa reduce los impactos ambientales al aumentar la conciencia de los empleados. Con su sistema ambiental integral y dando un buen ejemplo, Unior también está alentando a sus socios a actuar con responsabilidad.



CREMOS EN NUESTRA FUERZA.

Operamos en línea con los estándares internacionales más complejos. Tomamos nuestros valores de excelencia, innovación y responsabilidad con seriedad en todos los niveles: desde la elección de los materiales hasta la satisfacción final de socios o clientes exigentes en cualquier parte del mundo. Somos un grupo de personas con progreso tecnológico, de desarrollo y empresarial que saben cómo establecer continuamente metas más altas.

Esto nos convierte en la opción correcta para todos aquellos que buscan la mejor calidad y el socio adecuado de los creadores importantes del futuro.

Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste.

Cuando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Las llaves y las llaves para tubos hechas de acero al cromo / vanadio con elementos aleados agregados para propiedades aún mejores tienen una forma ergonómica particular, son seguras de usar y ahora también se caracterizan por una mayor resistencia al desgaste.



Premium Flex

Acero al cromo vanadio Premium Flex

Excelencia que puede soportar un alto par.

Una menor susceptibilidad al agrietamiento es particularmente importante para herramientas como las llaves de vaso. La herramienta de acero con un mayor contenido de cromo y manganeso garantiza una mayor resistencia a la tracción. Un contenido de carbono adecuado garantiza simultáneamente la dureza correspondiente de la herramienta. El acero premium vanadio al cromo vanadio, un acero para herramientas aleado con manganeso, cromo y carbono, permite el rediseño de herramientas que pueden soportar pares elevados.

Aleación de acero para herramientas 25CrMo4, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- Manganeso al 0,75% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- 1,00% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Las herramientas hechas de acero al cromo vanadio de alta calidad con un mayor contenido de elementos aleados seleccionados ahora pueden adaptarse aún mejor a usos específicos, debido a su idoneidad para pares elevados y su resistencia correspondiente.



Premium Hard

Acero al cromo vanadio duro premium

Durabilidad

Las herramientas manuales, como los destornilladores, cuya confiabilidad, seguridad y larga vida útil dependen de la elasticidad y, al mismo tiempo, de la dureza de sus ejes, se fabrican con acero para herramientas especialmente aleado, lo que hace posible lograr una mayor resistencia debido a su Mayor contenido de elementos seleccionados. El contenido de molibdeno de la herramienta de acero Premium Hard Chrome / Vanadium Steel resulta en su mayor durabilidad, resistencia a la tracción y ductilidad, mientras que el mayor contenido de silicio asegura su mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento. La dureza adecuada y la resistencia al desgaste se logran con un contenido de carbono correspondiente.

Acero para herramientas especialmente aleado 73MoV52, según la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- Silicio de 1,15% para mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0.70% de carbono para una dureza adecuada y resistencia al desgaste

El acero forjado en frío con características de alta calidad garantiza que los perfiles tengan ahora una resistencia aún más duradera, con ejes de extraordinaria dureza.



Premium +

Acero al carbono Premium Plus

Para un agarre óptimo y fuerza de corte

El acero con un contenido medio de carbono es particularmente adecuado para alicates debido a su incorporación de elementos aleados seleccionados. Junto con la dureza lograda a través del revenido inductivo, esta propiedad material permite una extraordinaria resistencia de sujeción. Los alicates hechos de varios aceros mejorados tienen una dureza adecuada y una mayor resistencia a la tracción, debido a su mayor contenido de carbono. El manganeso también contribuye a la mejora, ya que aumenta la ductilidad del material. El silicio se utilizó para mejorar la elasticidad del material, mientras que el cromo reduce su susceptibilidad al agrietamiento.

Herramienta de acero aleado C45E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-1.

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0,30% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción

Los alicates con bocas óptimas endurecidas inductivamente se caracterizan por sus excelentes propiedades de sujeción, un agarre sobresaliente y juntas flexibles.

Herramienta de acero aleado C60E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-2.

- 0,60% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.

El diseño y la calidad de fabricación de los alicates de acero de alta calidad con propiedades especiales garantizan un corte eficiente del alambre duro.



Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

Martillo

El acero con mayor resistencia a la tracción reduce la posibilidad de que se formen nuevas grietas en las caras de impacto.

Cuerpo pulido

Una herramienta de acero con un alto contenido de carbono que puede soportar altas fuerzas de extracción. El material de alta calidad y la fabricación bien diseñada aseguran resistencia y durabilidad.



Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus



Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

Shark cutter

Estos cortadores fuertes hechos de material de alta calidad con una composición especial tienen juntas extremadamente flexibles; su característica más notable es la capacidad de pellizcar incluso los cables más duros. Se caracterizan por su extraordinaria fuerza.

Premium +

Hoja de metal Premium Plus



Propiedades mecánicas sobresalientes.

Los carros y bancos de trabajo de Unior Tool están diseñados para que las herramientas sean claramente accesibles y su ubicación sea efectiva y segura. Los carros de herramientas y los bancos de trabajo están hechos de chapa laminada en frío de alta calidad. Las características de la lámina laminada en frío son las superficies lisas y la tolerancia de resistencia mejorada. La chapa metálica de alta calidad y las capacidades de diseño, como la rigidez óptima de las piezas más cargadas, aseguran una mayor estabilidad.

Premium

Hoja de metal premium



Teniendo en cuenta la accesibilidad de las herramientas.

La chapa de acero de alta calidad es el material básico utilizado para estanterías, cajas y otros accesorios utilizados para almacenar, acceder y manejar efectivamente las herramientas. El equipo del taller y productos similares para garantizar la fácil accesibilidad de las herramientas son estables, resistentes y duraderos. Además de la calidad, también se caracterizan por soluciones de construcción bien diseñadas que las hacen adecuadas para su propósito

QualiCoat

Qualicoat



Compatible con el medio ambiente

Los productos de Unior están protegidos contra la corrosión. Se han aplicado pinturas epóxicas ecológicas de alta calidad con recubrimiento en polvo. Estas pinturas son compatibles con el medio ambiente, no contienen metales pesados y pueden ser utilizadas de forma segura por los seres humanos, como lo confirma su acreditación por el Instituto Internacional de Salud Pública. La pintura se aplica a un espesor de 90 micrones, lo que garantiza excelentes características mecánicas y una resistencia extraordinaria a los efectos del clima.



LEYENDA DEL EMBALAJE:

A

Pequeña tarjeta de cartón

La herramienta está unida a una tarjeta de cartón. Empaquetado en cantidades de cuatro piezas en una caja de transporte plegable laminada.



B

Pequeña tarjeta de cartón con un accesorio de plástico

La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón con un accesorio de plástico. Envasado en cantidades de cuatro piezas en una caja de transporte plegable laminada.



C

Tarjeta de cartón con cinta

La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón con una cinta.



D

Sobre especial

Es un sobre especial sobre la herramienta y se encuentra envasado adicionalmente dentro de un embalaje PVC transparente.



E

Tarjeta de cartón con funda de PVC

La herramienta se adjunta a la tarjeta de cartón que puede colgarse y además se la protege con una funda de PVC transparente.



F

Cajas laminadas no especializadas

Este embalaje se usa para productos con etiquetas listas para la venta. El embalaje se imprime con un diseño general de Unior. Se utiliza para proteger los productos durante el transporte.



G

Cajas de diseño especial

Se explica la funcionalidad de las herramientas de trabajo.



H

Tarjeta de cartón con cinta y envasada dentro de cajas laminadas

Una tarjeta de cartón con toda la información necesaria del producto se adjunta a las herramientas con un lazo de seguridad. Embalado en embalaje general laminado.



K

Envase marrón para el transporte

El embalaje marrón de transporte se utiliza para el embalaje y la protección de productos más grandes y pesados.



P

Bolsa de plástico

Las herramientas se empaquetan en una caja de plástico con un orificio que permite colgarlas de ganchos simples o dobles. El lado superior de la caja es transparente para una identificación más fácil.



S

Caja de plástico

Las herramientas se envasan en una caja de plástico para facilitar el almacenamiento y la protección.



T

Bolsas con funda transparente (etiquetas de colores, PVC)

Los juegos de herramientas en las bolsas se encuentran en una funda transparente con un candado y una etiqueta que muestra la lista.



V

Bolso

Las herramientas se empaquetan en una bolsa o funda de LD-PE.



Z

Sobre general en una funda PVC.

Las herramientas se envasan en un sobre de cartón laminado general con toda la información necesaria sobre el producto y se insertan en una funda de LD-PE transparente.



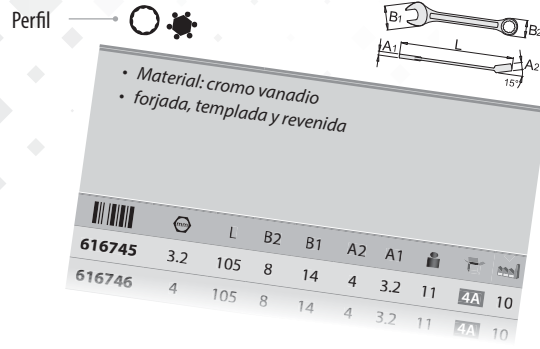
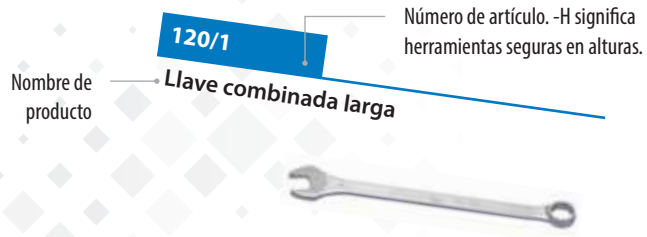
X

Embalaje diferente

Se utilizan diferentes embalajes para empaquetar todas las demás herramientas grandes que no pertenecen a otros grupos de embalajes (herramientas en palets, cajas de madera, etc.).



LEYENDA O SÍMBOLO UTILIZADO EN EL CATÁLOGO



- Piezas en el juego
- Código
- Dimensión
- Precio
- Embalaje
- embalaje industrial
- hasta final de existencias
- metros
- pulgadas
- diámetro
- Atículo
- Voltios
- Color

- CS Expositor de cartón
- CB caja de cartón
- PB estuche de plástico
- MS expositor metálico
- PH colgador de plástico
- PS soporte de plástico
- FH modelo navajar
- CT estuche enrollable

- /1 cromado, cabezas pulidas
- /2 cromado
- /3 niquelado
- /4 fosfatado
- /5 zincado
- /6 lacado
- /7 engrasado anticorrosivo
- /8 diverso

- Cuadrado interno de 3/8"
- Cuadrado interno de 3/4"
- Cuadrado interno de 1/4"
- Cuadrado interno de 1/2"
- Cuadrado interno de 1"
- Cuadrado interno de 1.1/2"
- Accesorio de 3/8"
- Accesorio de 3/4"

- Accesorio de 1/4"
- Accesorio de 1/2"
- Accesorio de 1"
- Accesorio de 1 1/2"
- Diámetro del cable en mm²
- Diámetro del tubo en mm
- Diámetro del tubo en pulgadas
- Diámetro del tubo en mm

- Diámetro del hilo en mm
- Dimensión exterior en mm
- Dimensión en pulgadas
- Nm Torsión expresada en Nm
- lbf.ft Torsión expresada en libras.pies
- Perforado mm
- Ancho del perforado en mm
- Peso en gs

- Vaso cuadrado
- Vaso hexagonal
- Vaso de 12 puntos
- Perfil torx interno
- Perfil HEXAGON
- Perfil HEXAGON con agujero
- Perfil hexagonal
- Lima cuadrada
- Lima plana

- Perfil de destornillador PH
- Perfil de destornillador PZ
- Lima plana
- Lima de media caña
- Lima redonda
- Lima triangular
- Perfil LIFE
- Perfil torx
- Perfil Torx de seguridad

- Perfil ZX
- Perfil torx a prueba de manipulación
- Perfil RIBE
- Perfil SDS PLUS
- Perfil SDS MAX
- Forma de la tuerca para llaves de Gancho
- Forma de la tuerca para llaves de Gancho
- Tenazas perforadora

- Utilizar máscara de protección
- Utilizar gafas de protección
- Utilizar con ropa de seguridad

- Utilizar gafas de protección
- No utilizar con herramienta neumática

- Instrucciones para un uso correcto
- Video presentación

- Boca pelacables
- Forma de la mordaza
- Forma de la mordaza
- Cuchillo
- Perfil de la pinza
- Boca plana
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Perfil de la pinza
- Boca redonda

- Boca semirredonda
- Alicates para arandelas interiores
- Alicates para arandelas exteriores
- Para Alicates de Arandelas de DIN 472 y DIN 983
- Para Alicates de Arandelas de DIN 471 y DIN 984
- Sección transversal del perfil de herramienta de planificación, triangular
- Potencia en N
- Fuerza de agarre
- Peso del martillo en gr
- Rebound hammer
- Maza de nylon
- Radio del engranaje
- Max.
- Min.

- Punta del punzón
- Doble capa de aislado de dos colores
- Certificado VDE
- Fabricado de acuerdo con norma GS
- Corresponde a las normas VDE
- Motor
- Angulo de freno
- Fuerza magnética en KG
- 5spline
- Cable
- Cable con centro de Fe
- Cable con recubrimiento de Fe
- Principio de funcionamiento de la lijadora
- Piñón libre de 11 dientes
- Piñón libre de 12 dientes





LLAVES

Larga vida útil

Con un rebarbado de seguridad especial, las llaves no dañan las esquinas ni los bordes de tornillos y tuercas, ya que distribuyen la fuerza equitativamente en la superficie alejada de los bordes exteriores de la cabeza del tornillo o la tuerca en lugar de directamente en los bordes.

Vida útil prolongada

Las llaves están fabricadas en acero al cromo vanadio con mayor densidad en los puntos de mayor presión, lo cual, unido a sus dimensiones y el método de fabricación, aumentan su potencia y durabilidad.

Diseño innovador

El diseño moderno de las llaves Unior garantiza una transmisión eficaz y precisa de la fuerza a la tuerca y la cabeza del tornillo.



Proceso de fabricación de la llave combinada

- 1. corte:** mediante unas cizallas especiales se corta la palanquilla de acero en piezas de forma especial, que son el desarrollo especialmente estudiado para cada modelo de llave y medida, de forma que garantice el completo llenado del molde de forja con un desperdicio mínimo de material. En este desarrollo se cuida mucho que la pieza obtenida mantenga la dirección de las fibras de la palanquilla original, lo que dará a la pieza una mayor resistencia.
- 2. Forja:** el forjado, llevado a cabo en la máquina del reconocido fabricante LASCO, garantiza la solidez de las llaves combinadas. Con los pasos de forjado adecuados se conserva el correcto direccionamiento de los filamentos, ya presentes anteriormente en las tiras aplanadas; el direccionamiento de dichos filamentos es de suma importancia en productos que exigen una alta carga dinámica, tales como son las llaves Unior.
- 3. Recorte:** la eliminación del material restante alrededor de la pieza se lleva a cabo con herramientas de corte especiales. La eliminación de fragmentos, hasta lograr la forma deseada, se realiza de modo tal, que el peso de las partes cortadas es menor que el peso de la pieza forjada.
- 4. perforado:** luego del forjado y del corte se perfora la herramienta: el proceso se realiza tanto en piezas calientes como frías.
- 5. alisado y pulido:** en tambores especiales, y con la ayuda de medios mecánicos y químicos, pulimos los bordes ásperos de las piezas y luego, en máquinas especiales alisamos y damos forma a los contornos; con este paso se logra obtener superficies lisas en los bordes de la llave, para que el tacto de la misma sea agradable al usuario.
- 6. marcado y curvado mecánicos:** dependiendo de los estándares, se imprime sobre cada herramienta la marca correspondiente, al mismo tiempo que, en base a las exigencias, se incurva el anillo de la llave.
- 7. fresado de la estrella:** mediante una fresa especialmente construida para cada medida se efectúa el corte del perfil de la estrella interior del anillo de llave.
- 8. tratamiento térmico:** el tratamiento térmico se realiza por temple y revenido, obteniéndose así una estructura homogénea del material lo que le confiere una gran resistencia a las cargas a las que se someterá a la llave durante su larga vida útil.
- 9. Lijado:** mediante chorro de arena a presión se realiza el descascarillado superficial de las llaves, eliminando así las posibles cascarillas restantes de la forja, posteriormente las cabezas de la llave se pulen en bandas de lija.
- 10. cromado y pulido:** por último, las llaves entran en la cadena de baños donde pasando por diversas cubetas, se desengrasan, reciben una capa de cobre y finalmente se recubren con una capa de cromo, que les da un aspecto brillante, al tiempo que les confiere una resistencia superficial contra rozaduras y golpes.

10 pasos principales de los 24



Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste.

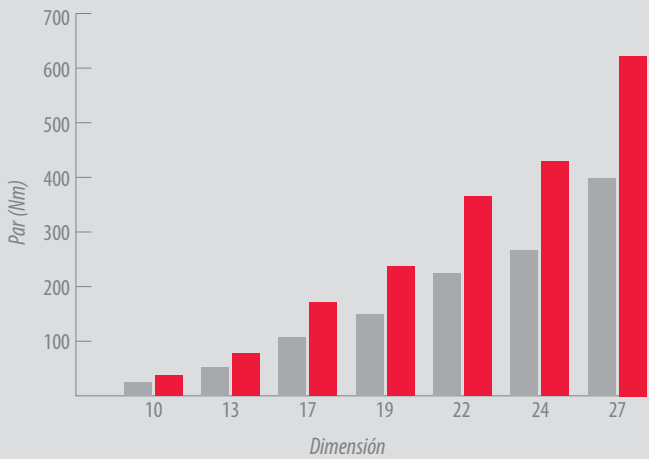
Cuando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

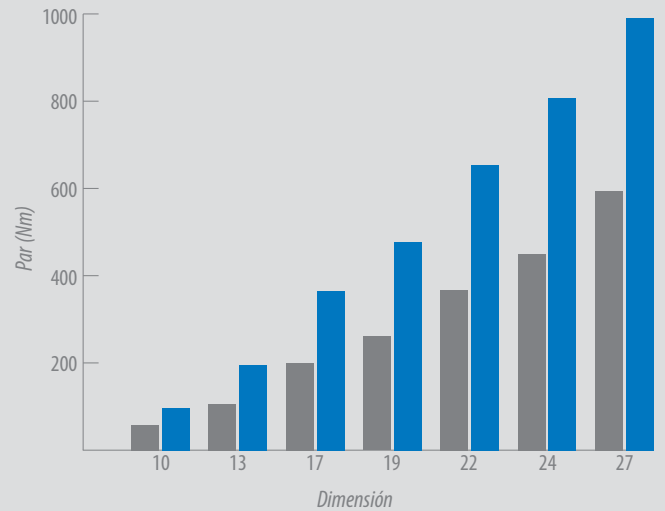
- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Llave fija de dos bocas	21 - 23
Llave ajustable	23 - 24
Llave combinada	24 - 27
llaves acodadas	27 - 29
Llaves de carraca	29 - 31
Llave de golpe	32
Llaves de gancho	32 - 33
Llaves de vaso	33 - 36
Llaves de tubo	36 - 37
Llaves allen	37 - 43

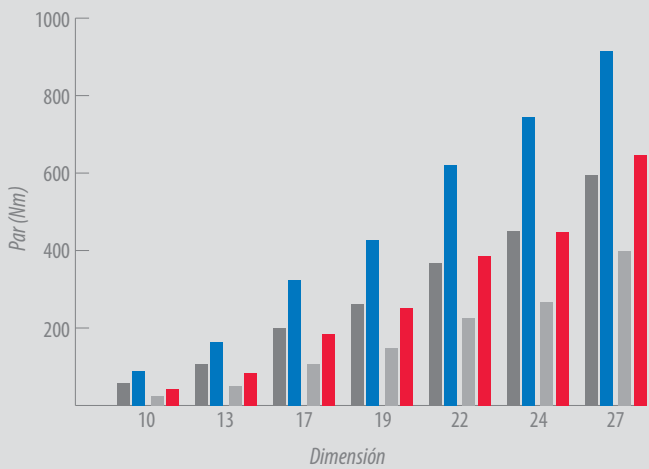
Comparación del par 110/1 Llaves Fijas



Comparación del par 180/1 Llaves acodadas



Comparación del par 120/1 Llave combinada larga

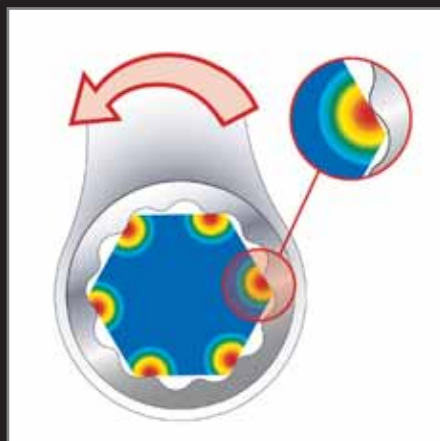


■ ISO 1711-1(A) - parte estrella
■ UNIOR parte abierta
■ ISO 1711-1 (C) parte abierta
■ UNIOR parte estrella
 ISO y UNIOR en Nm

Perfil LIFE

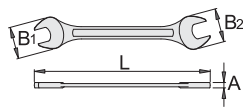
Ventajas del perfil LIFE

- Hace la fuerza en seis puntos
- No daña las aristas del tornillo o tuerca
- Se emboca la llave con mayor facilidad
- puede utilizarse la llave incluso cuando las aristas del tornillo o tuerca están dañados



110/1

Llaves fija de dos bocas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada de acuerdo con ISO 10102 (medidas métricas)
- cabeza de la llave inferior a 15°



Barcode	Icon	L	B1	B2	A	Icon	Icon	Icon
603316		4 x 4.5	100	14	14	3.4	10	4A
603317		4 x 5	100	14	14	3.4	10	4A
603318		5 x 5.5	100	14	14	3.4	10	4A
600060		5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A
600061		6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A
600062		7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A
600064		8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A
600065		8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A
600066		9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A
600067		9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A
600068		10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A
600069		10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58	4A
600070		10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A
600072		11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A
600074		12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A
600075		12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A
600076		13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A
600077		13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A
600078		13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A
600079		14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A
600080		14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A
600081		15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A
600082		16 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A
600083		17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A
600084		17 x 22	232	43.5	46	6.2	193	4A
600085		18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A
600086		19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A
600088		20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A
600089		21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A
600090		22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A
600091		22 x 27	265	51.8	55.3	7.2	301	4A
600092		24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A
600093		24 x 27	265	53.8	51.8	7.7	289	4A
600095		25 x 28	279	62.8	53.8	8.2	344	4A
600096		27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A
600097		27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A
600098		27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A
600099		30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A
603848		30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C
602593		30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C

Barcode	Icon	L	B1	B2	A	Icon	Icon	Icon
600100		32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C
600101		34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C
600102		36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C
605549		38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C
602594		41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C
602595		46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C
605348		1/4"x5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A
618658		1/4"x9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A
605349		5/16"x3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A
618656		11/32"x13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A
605350		3/8"x7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A
605351		7/16"x1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A
605352		1/2"x9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A
605353		9/16"x5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A
605354		5/8"x11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A
605355		11/16"x3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A
605356		13/16"x7/8"	249	46	52	7.2	237	4A
605357		15/16"x1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A
605358		1"x1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	344	4A
605359		1.1/16"x1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527	4A

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
600105	6 - 22 / 8	724	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)

110/1CB

Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1

110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")

110/1CS

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
602844	6 - 22 / 8	800	1G	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable



Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
615465	6 - 22 / 8	788	1T	1

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110



CT110

Estuche vacío



- dim. 430 x 275, para art. 110 y 125
- Sistema de cierre pegante
- no necesita cordón para atarlo
- material: tejido de poliéster

	A x B			
615480	430 x 275	117	TE	1

110/1PB

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



600108	6 - 17 / 6	378	TE	1
	110/1 (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17)			

110/1PB

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



600109	6 - 22 / 8	747	TE	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

110/1PH

Juego de llaves fijas de dos bocas en colgador de plástico



610835	6 - 22 / 8	885	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			



110/1MS

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



605528	6 - 32 / 12	2740	TF	1
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1 (6 - 32/12)			

110/1MS

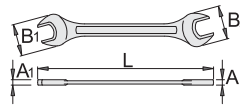
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	TF	1
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1 (6 - 32/12)			

112/2

Llave fija de dos bocas

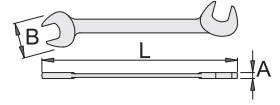


- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma DIN 895

		L	B1	B2	A1	A2			
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10

114/2

Llave fija de electricista



- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

		L	B	A			
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10
618627	5	85	12	2	4	4A	10
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10
618632	9	110	19	3	17	4A	10
618633	10	110	21	3	18	4A	10
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10
618635	12	125	24	3	30	4A	10
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10
618637	14	125	28	3	33	4A	10
618639	16	135	32	3	39	4A	10
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10

114/2PB

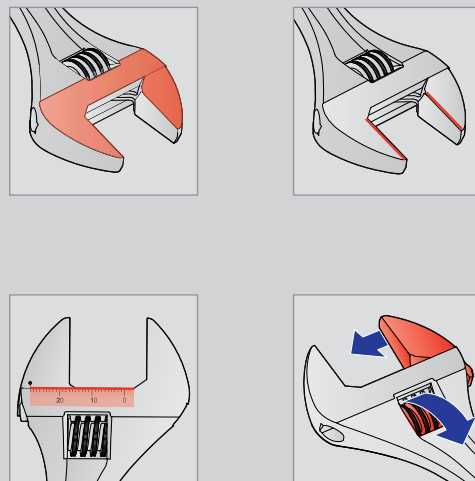
Juego de llaves fijas de electricista



619287	3.2 - 14 / 15	292	TE	1
	114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)			

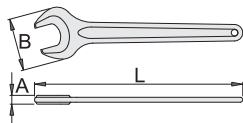


250/1



117/4

Llave fija de una boca



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricada de acuerdo con DIN 894

Uso:

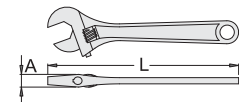
- En la industria para trabajar en máquinas, motores y otros equipos.
- Las dimensiones más grandes de las llaves son adecuadas en las industrias como la ingeniería naval, la industria petrolera, la industria pesada donde existen máquinas y aparatos más grandes, etc.
- La llave es especialmente adecuada para aquellos trabajos en los que necesitamos mayor torque y un mango más largo por los lugares de difícil acceso.



Barcode	⊖	L	A	B	📦	🔧	📏
615271	32	267	11.7	66	297	4A	5
615272	34	295	12,5	74	399	1C	1
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1
615278	55	475	16	110	1170	1C	1
615279	60	475	17	120	1365	1C	1
615280	65	550	18	130	1665	1C	1
615281	70	550	19	140	1995	1C	1
615282	75	620	20	150	2995	1C	1
615283	80	665	21	160	3895	1C	1

250/1

Llave ajustable

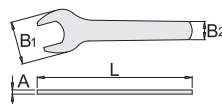


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787

Barcode	🔧	L	A	⊖	📦	🔧	📏
611917	100	110	9,8	17	61	4A	10
611918	150	155,5	11,5	23	133	4A	10
601016	200	205	12,6	28	243	4A	10
601017	250	254	16	32	439	4A	10
601018	300	305	19	38	702	1C	10
601019	380	380	25	50	1315	1C	5
605113	450	458	26,3	60	1730	1C	1
615148	600	610	30	70	3240	1C	1

135/2

Llave fija de una boca



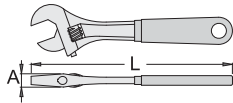
- de lámina
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10



250/1ADP

Llave ajustable



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- mangos plastificados en bicolor
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787

Barcode	L	A	⊕	👤	🔧	📏
617246	200	205	17	28	280	4A 10
617247	250	255	19	32	490	4A 10
617248	300	305	23,5	38	785	1C 10
617249	380	385	24	50	1395	1C 5

250/1ST250

Juego de llaves ajustables en exhibidor de cartón

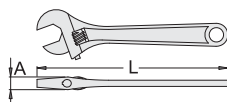


Barcode	👤	👤	🔧	📏
623909	6	3122	1F	

🔧 250/1 (250)

251/4

Llave ajustable

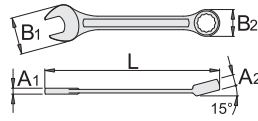


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- giro a la izquierda
- con escala
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787

Barcode	L	A	⊕	👤	🔧	📏
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A 10
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A 10
612872	250	254	16.9	30	447	4A 10
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C 10

120/1

Llave combinada larga



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)



Barcode	⊕	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📏
616745		3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A 10
616746		4	105	8	14	4	3.2	11	4A 10
616747		4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A 10
616748		5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A 10
616749		5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A 10
600357		6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A 10
600358		7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A 10
600359		8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A 10
600360		9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A 10
600361		10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A 10
600362		11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A 10
600363		12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A 10
600364		13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A 10
600365		14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A 10
600366		15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A 10
600367		16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A 10
600368		17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A 10
600369		18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A 10
600370		19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A 10
600371		20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A 10
600372		21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A 10
600373		22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A 10
600374		23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A 5
600375		24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A 5
600376		25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A 5
600377		26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A 5
600378		27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A 5
600379		28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A 5
600380		29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A 5
600381		30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A 5
600382		32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A 5
607019		35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C 1
602601		36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C 1
605838		38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C 1
602602		41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C 1
618514		46	560	69	94	23	16	2445	1C 1
618517		50	580	75	103	24	17	1955	1C 1
616752		55	600	83	112	26	18	3395	1C 1

Barcode	⊕	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📏
616753		60	620	91	120	28	20	4120	1C 1
616754		65	640	100	130	30	21	5205	1C 1
616755		70	660	108	140	32	23	5995	1C 1
616756		75	680	116	150	34	24	6995	1C 1
616757		80	700	124	160	36	26	8595	1C 1
618491		1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A 10
618492		5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A 10
618493		3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A 10
618494		7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A 10
618495		1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A 10
618496		9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A 10
618497		5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A 10
618498		11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A 10
618499		3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A 10
618500		13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A 10
618501		7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A 10
618502		15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A 5
618503		1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A 5
618504		1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A 5
618505		1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A 5
618506		1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A 5
618507		1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C 5
618508		1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C 1
618509		1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C 1
618510		1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C 1
618511		1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C 1
618512		1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C 1
618513		1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C 1
618515		1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C 1
618516		1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C 1
618518		2"	580	75	103	24	17	2985	1C 1

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



Barcode	👤	👤	🔧	📏
600383	6-22/17	1930	1F	1

🔧 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



Barcode	👤	👤	🔧	📏
600384	6-32/26	6200	1F	1

🔧 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



611019	8 - 22 / 10	1105	TF	1
120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



611020	10 - 30 / 12	2611	TF	1
120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

120/1CB

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	TF	1
120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")				

120/1CS

Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón



603709	8 - 19 / 8	770	TG	1
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

120/1CT

Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable



615475	8 - 22 / 8	1050	TT	1
120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)				

120/1MS

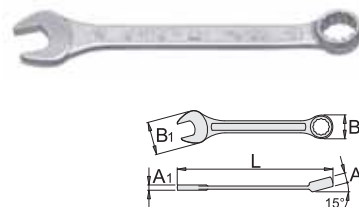
Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico



605537	6 - 22 / 17	2765	TF	1
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2 (6 - 22/17)				

125/1

Llave combinada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)
- hechos de acuerdo a normas ISO 3318 en 3113A (sólo medidas métricas)



618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10

600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	TC	1
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	TC	1
618570	46	440	69	94	23	16	1985	TC	1

125/1CB

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



600431	6 - 22 / 17	1590	TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)				

125/1CB

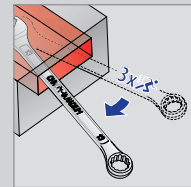
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



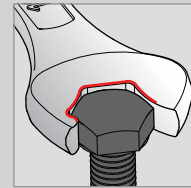
602098	6 - 32 / 26	5240	TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				



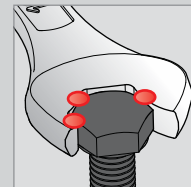
129/1



Permite un trabajo 3 veces más rápido en comparación con la llave combinada estándar.



100 % posicionamiento de la llave.



Agarre en 3 puntos para mayor fuerza

125/1CB

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



611021	8 - 22 / 10	893	TF	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				

125/1CB

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



611022	10 - 30 / 12	2100	TF	1
🔑 125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				

125/1CS

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



603711	8 - 19 / 8	650	TG	1
🔑 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

125/1CT

Juego de llaves combinadas cortas, en bolsa enrollable



615478	8 - 22 / 8	851	TT	1
🔑 125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110				

125/1CT

Juego de llaves combinadas en bolsa



625675	6 - 32 / 26	5580	TT	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				

125/1MS

Juego de llaves combinadas cortas, en expositor de metálico



605539	6 - 22 / 17	2200	TF	1
🔑 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3 (6 - 22/17)				

129/1

Llave combinada rápida IBEX



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad

Ventajas:

- La fuerza se aplica en las caras de tornillo sin dañarlas
- agarre en 3 puntos para mayor fuerza
- 100 % posicionamiento de la llave.
- El reposicionamiento de la llave sobre la tuerca no es necesario.

		L	B2	B1	A2	A1			
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5

129/1CB

Juego de llaves combinadas IBEX en caja de cartón



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
611776	8-24/12	1480	1F	1
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)				

129/1CS

Juego de llaves combinadas IBEX en expositor de cartón



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
611775	8-19/8	793	1G	1
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)				

129/1CT

Juego de llaves combinadas IBEX en bolsa enrollable



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
615474	8-22/8	989	1T	1
129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)				

CT129

Estuche vacío

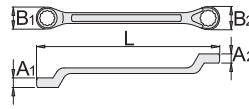


- Medida 470 x 330 para artículos 129, 120, 180, 202
- Sistema de cierre pegante
- no necesita cordón para atarlo
- material: tejido de poliéster

Barcode	A x B	Weight	Material	Quantity
615464	470 x 330	150	1E	1

179/2

Llave para andamio



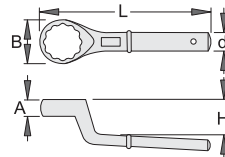
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cromada



Barcode	Hand	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5

178/2

Llave acodada de una boca



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

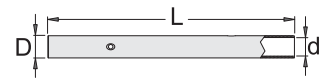


Barcode	Hand	A	B	d	H	L	Weight	Material	Quantity
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1

Barcode	Hand	A	B	d	H	L	Weight	Material	Quantity
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1

178.1/2

Mango para 178/2

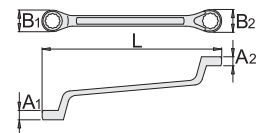


- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Hand	D	d	L	Weight	Material	Quantity
620840	24-30	25	19	460	744	1F	1
620841	32-41	27	21	610	1049	1F	1
620842	46-55	30	24	760	1509	1F	1
620843	60-95	37	30	860	2476	1F	1

180/1

Llave acodada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 10104 (medidas métricas)



Barcode	Hand	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10
600512	8 x 9	190	14	15.5	6.7	7.3	60	4A	10
600513	8 x 10	166	12.9	15.5	6	8	50	4A	10
602663	9 x 11	205	15.5	18.5	7.3	8.4	65	4A	10
600514	10 x 11	205	17	18.5	7.9	8.4	81	4A	10
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86	4A	10
600516	12 x 13	220	20	21.5	9	9.5	108	4A	10

	L	B1	B2	A1	A2			
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A 10
600518	13 x 15	235	21.5	24	9.5	10.5	144	4A 10
600519	13 x 17	258	21.5	27	9.5	11.5	172	4A 10
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140	4A 10
600521	14 x 17	257	19.8	23.6	10	12	173	4A 10
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187	4A 10
603123	16 x 18	259	22.9	25.4	11	12	205	4A 10
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233	4A 10
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230	4A 10
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308	4A 5
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320	4A 5
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14.1	336	4A 5
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14.6	368	4A 5
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15.4	459	4A 5
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15.8	453	4A 5
600531	25 x 28	335	40	44	15	16.2	522	4A 5
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16.6	589	4A 5
600533	27 x 30	360	38.5	42.7	15	16	647	4A 5
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17.8	672	4A 5
600535	30 x 32	370	46	49	17	17.8	680	4A 5
603845	30 x 34	366	42.7	47.2	15	17	645	TC 5
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845	TC 1
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	TC 1
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945	TC 1
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430	TC 1

180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



	L	B1	B2	A			
600541	6 - 22 / 8	1230			TF		1

180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



	L	B1	B2	A			
603674	6 - 27 / 10	2020			TF		1

**180/1CB**

Juego de llaves codadas en caja de cartón



	L	B1	B2	A			
600542	6 - 32 / 12	3275			TF		1

180/1CB

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



	L	B1	B2	A			
600543	6 - 41 / 13	4465			TF		1

180/1CS

Juego de llaves acodadas en caja de cartón



	L	B1	B2	A			
602845	6 - 22 / 8	1320			TG		1

180/1CT

Juego de llaves acodadas en bolsa enrollable



	L	B1	B2	A			
615473	6 - 22 / 8	1319			TT		1

180/1PB

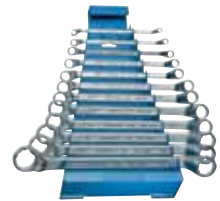
Juego de llaves acodadas en estuche de plástico



	L	B1	B2	A			
600544	6 - 22 / 8	1240			TE		1

180/1MS

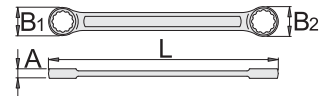
Juego de llaves acodadas en expositor metálico



	L	B1	B2	A			
605545	6 - 32 / 12	4171			TF		1

182/2A

Llave estrella plana



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 837 (medidas métricas)

	L	B1	B2	A			
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A 10
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A 10
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A 10
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A 10
613223	13 x 17	167	19	24.2	8.6	73	4A 10
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A 10
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A 10
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A 10

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378	4A	5
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5

182/2ACB

Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón



Barcode	👤	📦	🔧	📏
612567	6 - 22 / 8	576	TF	1
🔧 182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

182/2ACB

Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón



Barcode	👤	📦	🔧	📏
612568	6 - 32 / 11	2275	TF	1
🔧 182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 27 x 29, 30 x 32)				

182/2BTX

Llave estrella inclinada boca Torx



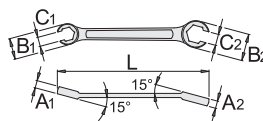
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- La inclinación de 15° facilita el acceso a los sitios difíciles.



Barcode	🔧	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10

183/2

Llave estrella plana abierta



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- la boca hasta la med. 12 x 14 hexagonal, a partir de 17 x 19 hasta 30 x 32 boca estriada

Uso:

- En la industria y servicios técnicos especializados en instalaciones hidráulicas y neumáticas.
- Con la llave atornillamos juntas atornilladas donde está imposibilitado la inserción de la llave por la sola ejecución de la junta atornillada, como por ejemplo la junta tornillo-alambre de acero, válvula-conducción, conducción- junta atornillada y similares.



Barcode	⊖	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	📦	🔧	📏
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10
612707	22 x 24	265	16	17	41	45	17	18	297	4A	5
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5

183/2CB

Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón



Barcode	👤	📦	🔧	📏
612985	8 - 22 / 6	824	TF	1
🔧 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)				



183/2CB

Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón



Barcode	👤	📦	🔧	📏
612986	8 - 32 / 9	2085	TF	1
🔧 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)				

183/2CT

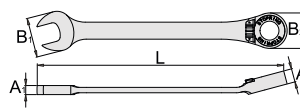
Juego de llaves estrella abiertas en bolsa enrollable



Barcode	👤	📦	🔧	📏
615467	8 - 24 / 6	1065	TF	1
🔧 183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252				

160/2

Llave combinada con carraca

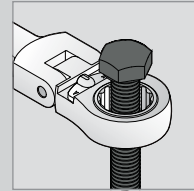


- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

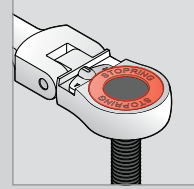
Ventajas:

- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- 72 dientes - 5° ángulo de rotación
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslizamientos ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.

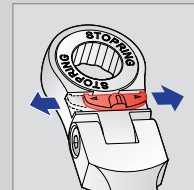
Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	📦	🔧	📏
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10



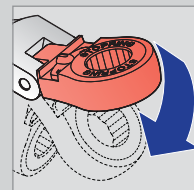
Sin anillo de tope



El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.



La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón.



Permite trabajar con una inclinación de la cabeza anillo hasta un máximo de 90°.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622827		17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A 10
622828		18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A 10
622829		19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A 10
622831		21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A 5
622832		22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A 5
622834		24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A 5

160/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623080	8 - 24 / 9	1920	TF	1
160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

160/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca



Barcode	👤	👤	🔧	📦
622463	8 - 19 / 7	1800	TF	1
160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)				

160/2CS

Juego de llaves de trinquete combinación forjada en caja de cartón



Barcode	👤	👤	🔧	📦
623709	8 - 19 / 6	821	TG	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

160/2CT

Juego de llaves de carraca combinadas forjadas en una bolsa

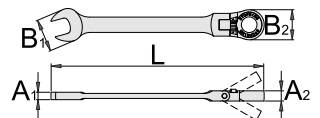


Barcode	👤	👤	🔧	📦
627001	8 - 19 / 6	855	TT	1
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), CT252				



161/2

Llave combinada con carraca articulada



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

Ventajas:

- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- 72 dientes - 5° ángulo de rotación
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	👤	🔧	📦
622839		8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A 10
622841		10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A 10
622842		11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622843		12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A 10
622844		13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A 10
622845		14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A 10
622846		15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A 10
622848		17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A 10

622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10
--------	----	-------	------	------	----	---	-----	----	----

161/2CB

Juego de llaves combinadas con carraca articuladas



623081	8 - 19 / 5	1340	1F	1
161/2 (8, 10, 13, 17, 19)				

161/2CS

Juego de llaves de trinquete combinación forjada flexible en caja de cartón



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1
161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

161/2CT

Juego de llaves de carraca combinadas forjadas flexibles en una bolsa



627002	8 - 19 / 6	965	1T	1
161/2 (8, 10, 11, 13, 17, 19), CT252				

CT252

Estuche vacío

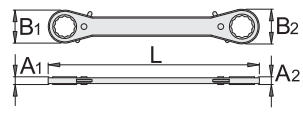


- para art. 160, 161, 170, 171, 183
- Sistema de cierre pegante
- no necesita cordón para atarlo
- material: tejido de poliéster

615155	A x B	98	1E	1
--------	-------	----	----	---

165

Llave estrella plana con carraca, con cuerpo de chapa

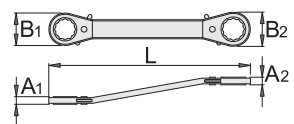


- Material: carraca; cromo vanadio
- cuerpo: lámina metálica, protección de superficie: cromado de acuerdo con EN12540
- La caja de la llave está hecha de plástico
- Boca totalmente templada y revenida
- Giro mínimo, ángulo de 20°

	L	B1	B2	A1	A2				
611633	6 x 7	116,2	20,1	20,1	11,2	11,2	60	4A	10
611634	7 x 8	136,3	20,8	23,3	11	11	77	4A	10
611635	8 x 9	136,3	20,8	23,3	11	11	70	4A	10
611636	8 x 10	136,3	20,8	23,3	11	11	68	4A	10
611637	10 x 11	143,8	23,5	26,5	11,1	11,1	77	4A	10
611638	12 x 13	175	30,1	32,1	13	13,4	156	4A	10
611639	12 x 14	175	30,1	32,1	13	13,4	156	4A	10
618769	1/4"x5/16"	116	20,1	20,1	11,2	11,2	60	4A	10
618770	3/8"x7/16"	144	23,5	26,5	11,4	11,1	77	4A	10
618771	1/2"x9/16"	175	30,1	32,1	12,8	12,9	156	4A	10

166

Llave estriada con carraca inclinada 25° con cuerpo de chapa

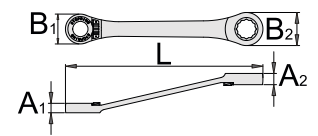


- Material: carraca; cromo vanadio
- cuerpo: lámina metálica, protección de superficie: cromado de acuerdo con EN12540
- La caja de la llave está hecha de plástico
- Boca totalmente templada y revenida
- Giro mínimo, ángulo de 20°

	L	B1	B2	A1	A2				
611640	6 x 7	111	20	20	11,2	11	60	4A	10
611641	7 x 8	130	20,6	23	11	11,2	77	4A	10
611642	8 x 9	130	20,6	23	11	11,2	69	4A	10
611643	8 x 10	130	20,6	23	11	11,2	67	4A	10
611644	10 x 11	136	23,4	26,4	11	11	77	4A	10
611645	12 x 13	167	30,1	32	13	13,1	153	4A	10
611646	12 x 14	167	30,1	32	13	13,1	153	4A	10

170/2

Llave plana con carraca



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

- Ventajas:**
- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
 - 72 dientes - 5° ángulo de rotación
 - El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
 - Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.

	L	B2	B1	A2	A1				
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10

170/2CB

Juego de llaves planas con carracas



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

170/2CS

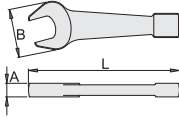
Juego de llaves estrella planas forjada en caja de cartón



623711	6 - 19 / 6	850	1G	1
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)				

118/7

Llave de golpe boca abierta



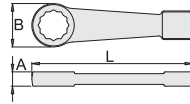
- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 133

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620466	24	170	56	15	489	1F	1
620467	27	170	56	15	477	1F	1
620468	30	200	70	18	863	1F	1
620469	32	200	70	18	863	1F	1
620470	36	200	70	18	834	1F	1
620471	41	240	88	20	1490	1F	1
620472	46	240	88	20	1450	1F	1
620473	50	265	102	20	1790	1F	1
620474	55	305	112	24	2700	1F	1
620475	60	305	112	24	2615	1F	1
620476	65	335	123	27	3645	1F	1
620477	70	370	143	30	2200	1F	1
620478	75	370	143	30	4865	1F	1
620479	80	400	175	33	6450	1F	1
620480	85	400	175	33	5775	1F	1
620481	90	450	192	38	7620	1F	1
620482	95	450	192	38	9400	1F	1
620483	100	485	230	45	10800	1F	1
620484	105	485	230	45	10400	1F	1
620485	110	515	235	48	12400	1F	1
620486	115	515	235	52	15800	1F	1
620487	120	535	260	53	20000	1F	1
620488	125	535	260	53	19200	1F	1
620489	130	565	285	53	23200	1F	1
620490	135	565	285	53	23400	1F	1
620491	140	635	307	58	28800	1F	1
620492	145	635	307	58	28800	1F	1
620493	150	635	307	58	28200	1F	1



184/7

Llave de golpe estrella cerrada



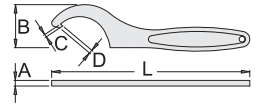
- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7444 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1
620499	41	235	74	22	1425	1F	1
620500	46	235	74	22	1360	1F	1
620501	50	235	74	22	1335	1F	1
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1
620505	70	335	117	35	4685	1F	1
620506	75	335	117	35	4570	1F	1
620507	80	350	124	35	4305	1F	1
620508	85	358	130	39	4220	1F	1
620509	90	395	144	41	5335	1F	1
620510	95	395	144	39	5090	1F	1
620511	100	420	155	43	6800	1F	1
620512	105	420	155	42	5930	1F	1
620513	110	451	170	46	8200	1F	1
620514	115	450	170	47	8400	1F	1
620515	120	500	190	52	11400	1F	1
620516	125	500	190	53	10800	1F	1
620517	130	525	200	56	13400	1F	1
620518	135	520	200	60	13800	1F	1
620519	140	574	220	61	17000	1F	1
620520	145	574	220	60	16600	1F	1
620521	150	574	220	61	17000	1F	1
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🔧	📏
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1
620542	2.1/2"	275	98	27	2580	1F	1
620543	2.9/16"	275	98	27	2580	1F	1
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685	1F	1
620545	2.3/4"	335	117	35	4685	1F	1
620546	2.15/16"	335	117	35	4520	1F	1
620547	3"	335	117	35	4570	1F	1
620548	3.1/8"	350	124	35	4305	1F	1
620549	3.3/8"	358	130	39	4220	1F	1
620550	3.1/2"	395	144	41	5335	1F	1
620553	4"	420	155	42	6800	1F	1
620555	4.1/2"	451	170	46	8400	1F	1

255/2

Llave de gancho



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Cromada
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 1810

Barcode	⊖	L	C	D	A	B	📦	🔧	📏
613050	12-14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10
613051	16-20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10
613052	25-28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10
613053	30-32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10
613054	34-36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10
613055	40-42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10
613056	45-50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10
613057	52-55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10
613058	58-62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10
613059	68-75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10
613060	80-90	281	4	5	8	61	472	4A	10
613061	95-100	281	4	5	8	61	436	4A	10
613062	110-115	334	4	5	10	81	805	1E	10
613063	120-130	334	4	5	10	81	829	1E	5



255/2CT

Juego de llaves de gancho, en bolsa enrollable

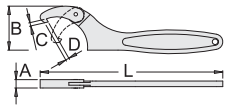


615156	9	3116	TT	1
--------	---	------	----	---

255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)

255/2F

Llave de gancho articulada



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Cromada

615027	615028	615029	615030	615031
15 - 35	35 - 50	50 - 80	80 - 120	120 - 180
140	201	262	320	418
2,5	4	5	5,5	7,5
2,5	4	5	5,5	9
7	10	12	14	16
25	41,5	68	86	134
83	196	455	829	1768
4A	4A	4A	4A	1E
10	10	10	10	10



193N

Vaso con mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

608283	608284	608285	608286	608287	608288	608289	608290	608291	608292	608293	608295
5.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
8.8	9	11	12	13	14	16	17.5	18	20	22	23
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
106	107	112	135	160	161	169	196	199	208	212	223
4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B	4B
10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6

193NTX

Vaso con perfil interior TX, mango en T

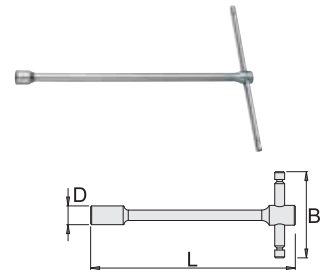


- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

621376	E10
12	12
231	231
89	89
157	157
4B	4B
10	10

196/2

Llave en T con vaso



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

602075	602076	605000	605001	602077	605002	602078
8	10	11	12	13	14	17
12.5	15	16	18	19.2	20.2	24
165	180	180	180	180	180	220
235	260	260	260	260	260	285
149	239	233	303	307	311	499
4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
10	10	10	10	10	10	5

202/1

Llave de vasos articulada



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- forjada, templada y revenida

609132	609133	609134	609135	609136	609137	609138	609139	609141
8 x 9	8 x 10	10 x 11	12 x 13	13 x 17	14 x 15	16 x 17	18 x 19	20 x 22
198	200.5	214	227	242	241	255	273	295
12	12	14.6	17	18	19.5	22	24.5	27.5
13	14.6	16	18	23	20.5	24	26	30
96	82	95	148	213	211	295	391	518
4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A	4A
10	10	10	10	10	10	10	10	5



202/1CB

Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón



609145	8-22/7	1880	TF	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)				

202/1CT

Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón



615472	8-22/8	2122	TT	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129 (470 x 330)				

202/1TX

Vaso articulado con perfil TX interior



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

		L	D1	D2			
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5



202/2AHX

Llave articulada allen



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

		L	D1	D2			
619870	3 x 4	207,5	15	15	110	4A	10
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10
619875	1/8" x 5/32"	207,5	15	15	109	4A	10
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10

202/2ATX

Llave articulada con perfil TX

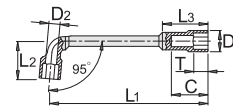


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

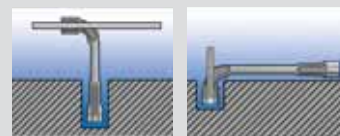
		L	D1	D2			
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10

176

Llave de pipa abierta



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada



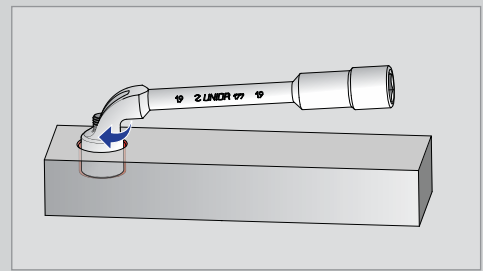
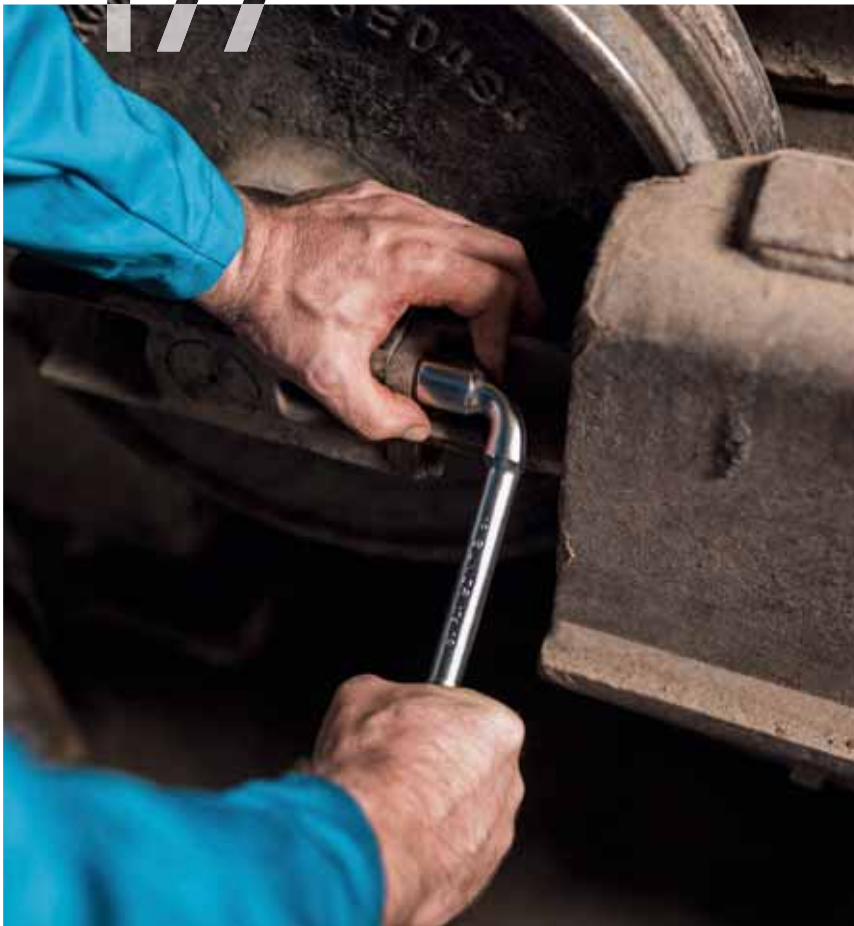
		L1	L2	C	D1	T	L3	D2			
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44	4A	10
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47	4A	10
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186	4A	10
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713	4A	5
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703	1C	5
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867	1C	5
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045	1C	5
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140	1C	5
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257	1C	5
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434	1C	5
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200	1C	1
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235	1C	1

176CB

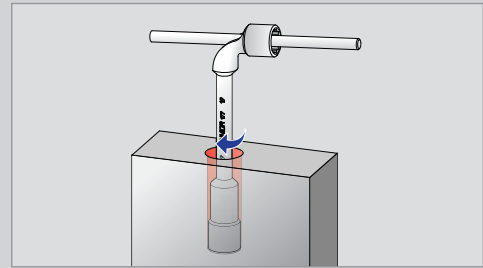
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



609130	8-24/16	5230	TF	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)				



La forma y la apertura de la llave permiten atornillar tuercas en roscas largas.



A través de su profundo perfil la llave funciona también como llave de vaso en largas tuercas y roscas.

176CB

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



609131	8 - 32 / 22	11800	TF	1
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				

176CS11

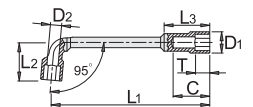
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



620582	8 - 24 / 11	3650	TG	1
176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

177

Llave de pipa abierta, boca estriada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

176CS6

Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón



620581	8 - 19 / 6	1365	TG	1
176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)				



Barcode	⊕	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	⊖	TF	Quantity
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76	4A	10
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78	4A	10
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123	4A	10
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125	4A	10
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161	4A	10
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186	4A	10
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226	4A	10
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236	4A	10
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340	4A	10
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360	4A	10
609093	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411	4A	10
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445	4A	10
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495	4A	10

Barcode	⊖	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	⊞	⊞	⊞
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487	4A	10
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590	4A	10
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640	4A	5
609099	24	249	64,5	68,5	34,5	25,5	77	18	713	4A	5

177CB

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞
609100	8 - 24 / 16	5230	TF	1
177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)				

177CS6

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞
620583	8 - 19 / 6	1365	TG	1
177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)				

177CS11

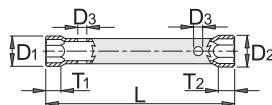
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞
620584	8 - 24 / 11	3650	TG	1
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)				

**215/2**

Llave de tubo

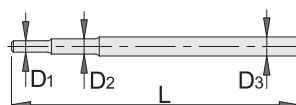


- Material: cromo molibdeno
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	D3	T1	T2	⊞	⊞	⊞
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1
618576	46 x 50	235	59	63	22	36	36	2030	1E	1
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	39	2030	1E	1

215.1/2

Volvedor para llave de tubo art. 215



- Material: cromo molibdeno
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊞	L	D1	D2	D3	⊞	⊞	⊞
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1
624342	36 - 55	500	18	20			1E	1

215/2CB

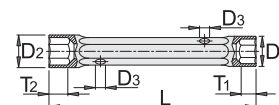
Juego de llaves de tubo en caja de cartón



Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞
600710	6 - 32 / 14	3241	TF	1
215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 32)				

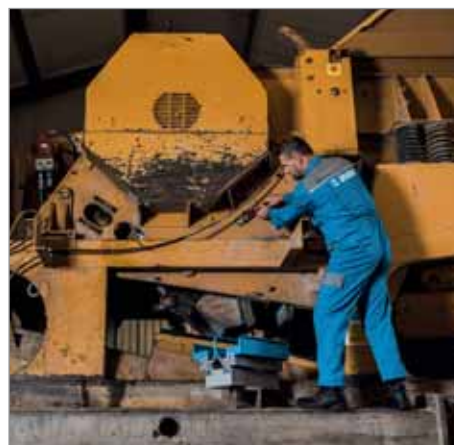
216/1

Llave de tubo de cuerpo hexagonal



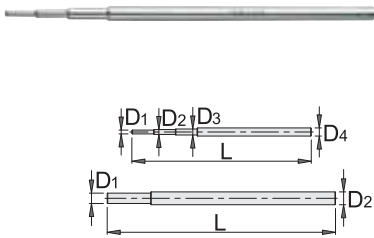
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)

Barcode	⊞	L	D1	D2	T1	T2	D0	⊞	⊞	⊞
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10



216.1

Volvedor para llaves de tubo de cuerpo hexagonal 216/1



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	↙	D1	D2	D3	D4	L	👤	🔧	📦
615243	6-19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10
615244	20-36	9.5	11.8			210	178	1E	10

216/1CB

Juego de llaves de tubo de cuerpo hexagonal en caja de cartón

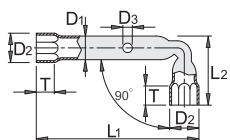


Barcode	👤	👤	🔧	📦
615252	6-22/9	1050	1E	1

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **216.1** (6-19)

217/2

Llave de tubo acodada



- Material: cromo molibdeno
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:

- En la industria y en los servicios técnicos para trabajar en partes inaccesibles. Los agujeros pasantes permiten ajustar los sujetadores con una rosca larga saliente.

Barcode	⊖	L1	L2	D1	D2	D3	T	👤	🔧	📦
617053	5.5	98	25	7	8,5	4,3	7	18	4A	10
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10

Barcode	⊖	L1	L2	D1	D2	D3	T	👤	🔧	📦
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10
617056	8	112	34	11	12,5	6,3	9	48	4A	10
617057	9	110	34	11	13,5	6,3	9	54	4A	10
617058	10	121	41	13	15,5	6,3	10	82	4A	10
617059	11	120	40	13	16,7	6,3	10	81	4A	10
617060	12	135	46	16	18,2	8,5	12	123	4A	10
617061	13	133	46	16	19,5	8,5	12	126	4A	10
617062	14	138	50	18	21	8,5	14	163	4A	10
617063	15	135	51	18	22,3	8,5	14	163	4A	10
617064	16	143	57	20	23,2	10,5	15	197	4A	10
617065	17	140	56	20	24,6	10,5	15	197	4A	10
617066	18	149	65	22	25,8	12,5	16	234	4A	10
617067	19	150	64	22	27	12,5	16	237	4A	10
617070	22	159	71	25	31,4	12,5	20	353	4A	5
617075	32	190	98	34	44	16,5	27	745	1E	5

217/2CB

Juego de llaves de tubo acodadas, en caja de cartón

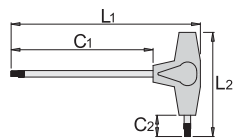


Barcode	👤	👤	🔧	📦
617123	6-22/11	1540	1E	1

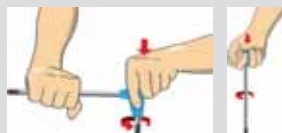
217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HX

Destornillador hexagonal mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada



Barcode	⊖	L1	C1	C2	L2	👤	🔧	📦
623238	2	155	125	15	61	12	4B	1
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6

Barcode	⊖	L1	C1	C2	L2	👤	🔧	📦
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6

193HXC

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



Barcode	👤	👤	🔧	📦
608879	2.5 - 10 / 10	884	1E	1

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXS

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



Barcode	👤	👤	🔧	📦
607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS1

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



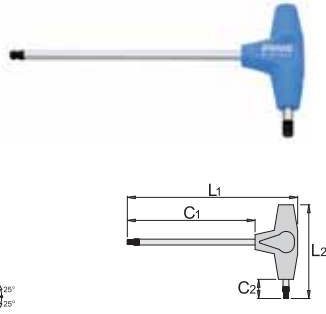
Barcode	👤	👤	🔧	📦
625169	2.5 - 8 / 6	470	1G	1

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)



193HXS

Destornilladores hexagonales esféricos con mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

Barcode	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6

193HXSCS

Juego de destornilladores hexagonales esféricos con mango en T, en caja de cartón



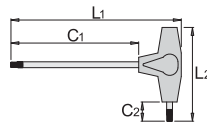
Barcode	Hex	Range	Weight	Material	Quantity
609337	2.5 - 10	7	739	1G	1

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



193TX

Destornillador TX con mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

Barcode	Star	Hex	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10	
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10	
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10	
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10	
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10	
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10	
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10	
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10	
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10	
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10	
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6	
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6	

193TXCB

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en caja de cartón



Barcode	Hex	Range	Weight	Material	Quantity
608880	TX 6 - TX 45	10	631	1F	1

193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

193TXCS

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor de cartón

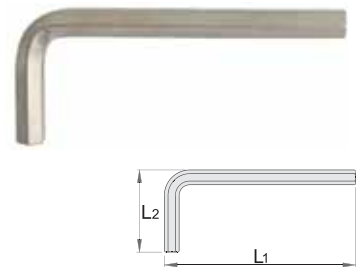


Barcode	Hex	Range	Weight	Material	Quantity
607888	TX 10 - TX 45	7	605	1G	1

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

220/3

Llave allen



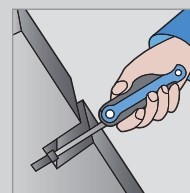
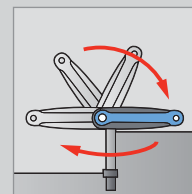
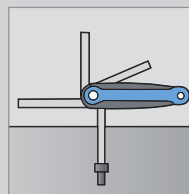
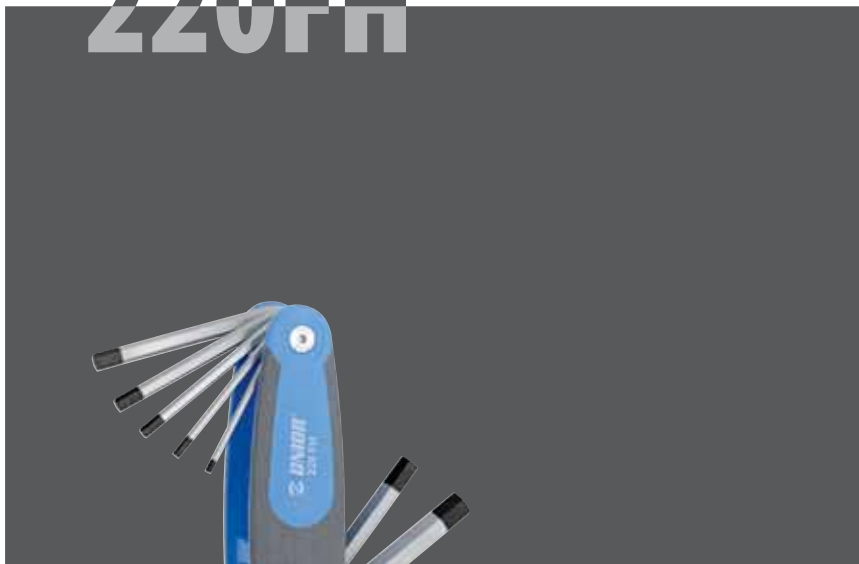
- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607824	2	52	18	6	4B	10
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
601036	3	66	23	10	4B	10
601037	4	74	29	15	4B	10
601038	5	85	33	23	4B	10
601040	6	96	38	35	4B	10
601041	7	102	41	47	4B	10
601042	8	108	44	65	4B	10
601044	10	122	50	108	4B	10
601045	12	137	57	163	4B	10
601046	14	154	70	258	4B	10
601047	17	177	80	433	1X	5
601048	19	199	89	603	1X	5
616967	3/64"	41	13	5	4B	10
616966	1/20"	41	13	5	4B	10
611905	1/16"	47	16	5	4B	10





220FH



220FH

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



617146	2.5 - 10 / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220FH

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")				

220FH

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1X	1
└─ 220/3 (3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)				

220/3PB

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1
└─ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)				

220/3PB1

Juego de llaves allen, en caja de plástico



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1
└─ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3PB1

Juego de llaves allen, en caja de plástico



<ul style="list-style-type: none"> • El juego incluye las dimensiones 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 				
612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1
└─ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

220/3PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				





220/3PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1
220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)				

220/3MH

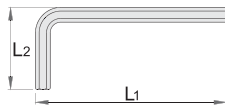
Juego de llaves allen, modelo navaja



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1
220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3L

Llave allen larga



- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity		
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608511	2	102	18	7	4B	10
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity		
608513	3	129	23	14	4B	10
608514	4	144	29	22	4B	10
608515	5	165	33	35	4B	10
608516	6	186	38	55	4B	10
608517	7	197	41	78	4B	10
608518	8	208	44	105	4B	10
608519	10	234	50	105	4B	10
608520	12	262	57	105	4B	10
608521	14	294	70	437	4B	10
608522	17	337	80	753	1X	5
608523	19	379	89	1026	1X	5
616975	1/16"	92	16	6	4B	10
616976	5/64"	102	18	7	4B	10
616977	3/32"	114	20	10	4B	10
616978	1/8"	129	23	14	4B	10
616979	9/64"	140	26	22	4B	10
616980	5/32"	144	29	22	4B	10
616981	3/16"	165	33	35	4B	10
616982	7/32"	176	36	55	4B	10
616983	1/4"	186	38	55	4B	10
616984	5/16"	208	44	105	4B	10
616985	3/8"	234	50	105	4B	10
616986	7/16"	261	53	105	4B	10
616987	1/2"	293	63	105	4B	10
616988	9/16"	294	69	437	4B	10
616989	5/8"	336	76	753	1X	10
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5

220/3LPB2

Juego de llaves allen, largas, en caja de plástico



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
610915	2 - 10 / 8	536	1S	1
220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3LPH

Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1
220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)				

220/3LPH

Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1
220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)				

220/3LPH

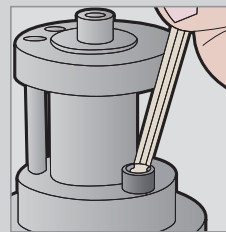
Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1
220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")				

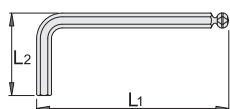


220/3S



220/3S

Llave allen esférica



- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10
607827	2	52	18	6	4B	10
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10
607829	3	66	23	10	4B	10
607830	4	74	29	15	4B	10
607831	5	85	33	23	4B	10
607832	6	96	38	35	4B	10
607834	8	108	44	65	4B	10
607835	10	122	50	108	4B	10

220/3SFH

Juego de llaves allen con bola



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
617147	2.5 - 10 / 7	298	1X	1

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPB1

Juego de llaves allen esféricas, en caja de plástico



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610916	2 - 10 / 8	316	1S	1

220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SPH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico

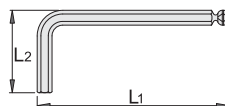


Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1

220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SL

Llave allen Larga con bola



- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10
608525	2	102	18	7	4B	10
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10
608527	3	129	23	14	4B	10

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity
608528	4	144	29	22	4B	10
608529	5	165	33	35	4B	10
608530	6	186	38	55	4B	10
608531	8	208	44	105	4B	10
608532	10	234	50	105	4B	10

220/3SLPB2

Juego de llaves allen esféricas largas, en caja de plástico



Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
610917	2 - 10 / 8	544	1S	1

220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3SLPH

Juego de llaves allen esféricas largas, en colgador de plástico



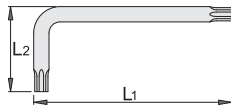
Barcode	Hex Size	Weight	Material	Quantity
608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1

220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



220/7TX

Llave allen con perfil TX inviolable



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado superficial: pavonado

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Finish
609173	TR 10	65	20	9	4B	10
616296	TR 9	59	19	9	4B	10
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10
609175	TR 20	87	22	15	4B	10
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10
609178	TR 30	111	30	32	4B	10
609179	TR 40	119	33	45	4B	10

220/7TXMH

Juego de llaves allen con perfil TX inviolable, modelo navaja



Barcode	Hand	Weight	Material	Finish
610987	TR 9 - TR 40 / 8	269	1E	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXPH

Juego de llaves allen con perfil TX inviolable en colgador de plástico

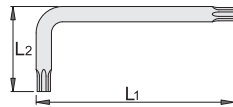


Barcode	Hand	Weight	Material	Finish
613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1

220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Llave allen con perfil TX



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado superficial: pavonado

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Finish
616991	TX 6	46,5	19,5	7	4B	10
616992	TX 7	52,5	19,5	7	4B	10
616993	TX 8	53	20	8	4B	10
616994	TX 9	53	20	8	4B	10
616995	TX 10	56	21	8	4B	10
616996	TX 15	59,5	22,5	10	4B	10
616997	TX 20	63	24	13	4B	10
616998	TX 25	66,5	25,5	15	4B	10
616999	TX 27	71,5	27,5	21	4B	10
617000	TX 30	78	31	25	4B	10
617001	TX 40	85	34	35	4B	10
617002	TX 45	93	38	50	4B	10
617003	TX 50	106	42	67	4B	10
617004	TX 55	122	48	126	4B	10

220/7TXNFH

Juego de llaves allen con perfil TX, modelo navaja



Barcode	Hand	Weight	Material	Finish
617150	TX 9 - TX 40 / 8	300	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

220/7TXNPH

Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico

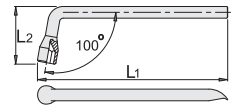


Barcode	Hand	Weight	Material	Finish
617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

210/2

Llave para ruedas

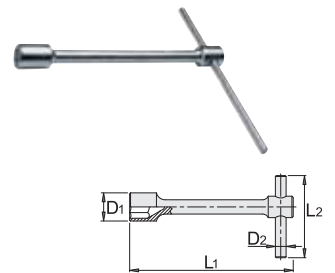


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Material	Finish
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Llave desmontable en T



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 3112

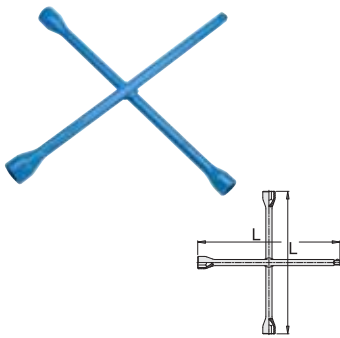
Barcode	Star	L1	D1	L2	D2	Weight	Material	Finish
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1





213/6

Llave de cruz

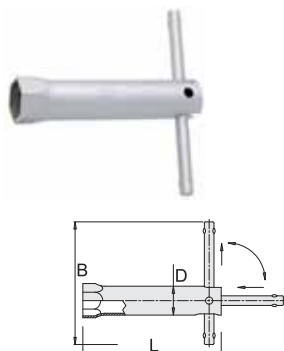


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Pintado en epoxi
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6788 (medidas métricas)

600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1E	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1E	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1E	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1E	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1E	1

185/2

Llave para bujías

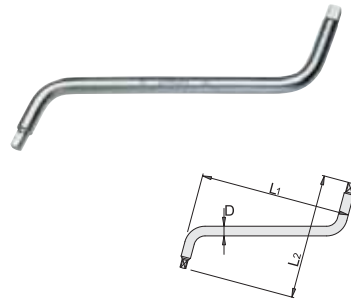


- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

175/2

Llave para tapón de carter

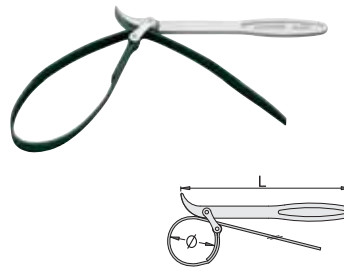


- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10
--------	--------	-----	-----	----	-----	----	----

205/2

Llave de correa



- Material: cromo vanadio
- Cinta de tela engomada
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

601024	60 - 140	225	225	1E	10
--------	----------	-----	-----	----	----

205.1

Cinta de repuesto para 205/2



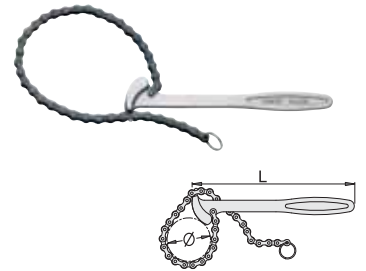
- Cinta de tela engomada

602841	62	1E	10
--------	----	----	----



206/2

Llave de cadena



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

601025	60 - 140	224,5	330	1E	10
--------	----------	-------	-----	----	----

206.1

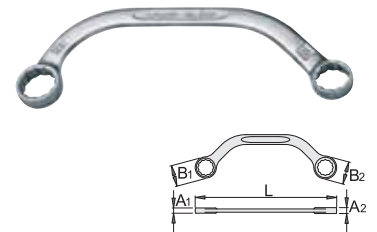
Cadena de repuesto para art. 206/2



620938	500	150	1E	5
--------	-----	-----	----	---

200/2

Llave media luna



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

600671	11 x 13	150	16,5	19	7	8,5	54	4A	10
600672	13 x 17	185	19,2	24,2	8,7	10,3	99	4A	10
600673	14 x 17	185	20,5	24,2	8,7	10,3	104	4A	10
600674	15 x 16	185	21,6	23,6	8,7	10,3	104	4A	10
600675	15 x 17	185	21,6	24,2	8,7	10,3	101	4A	10
600676	19 x 22	230	27,2	31,8	10	11,5	178	4A	10

200/2CB

Juego de llaves media luna en caja de cartón



600677	11 - 22 / 5	605	1E	1
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)				





VASOS Y ACCESORIOS

Uso simple

El funcionamiento de la llave de carraca, se basa en un mecanismo 75 de dientes, que divide el círculo completo en secciones de ángulos de 4,8 grados y por lo tanto garantiza un uso sencillo incluso en casi puntos inaccesibles. Con incrementos de par más grandes, menos vueltas y menos esfuerzo, se puede lograr una mayor fiabilidad y una mayor precisión.

Precisión

Con las carracas de Unior también permiten un ajuste preciso y el aflojamiento de tornillos y tuercas de seguridad.

Seguridad

Especial sistema de bloqueo de seguridad y fácil expulsado facilitan el trabajo



Proceso especial para la fabricación de vasos

CARRACA

- 1. corte:** El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el mínimo consumo de material de calidad.
- 2. Forja:** las piezas forjadas se realizan mediante la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procesos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.
- 3. Recorte:** eliminar materiales superfluos.



CARCASA DE LA CARRACA

- 4. CNC de trabajo:** en una máquina CNC se realiza mediante dispositivos especiales de sujeción que aseguran la exactitud de las dimensiones y funcionalidad en términos del movimiento coordinado de todos los elementos.
- 5. El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.
- 6. Lijado:** la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.
- 7. Cromado:** la carcasa de la carraca se recubre con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al producto -la carraca Unior- en su totalidad un brillo atractivo.



PIÑÓN

- 8. CNC de trabajo** se lleva a cabo en una máquina CNC, lo que garantiza la precisión requerida. El piñón es uno de los elementos esenciales de la CARRACA y los tamaños individuales tiene que hacerse dentro de los márgenes de tolerancia muy estrechos.
- 9.** Es una operación para dar forma a los dientes del piñón. La geometría de 75 dientes garantiza la necesaria de dos caras desplazamiento de la carraca Unior.
- 10.** la limpieza de la superficie después del tratamiento térmico.



11. PALANCA

12. ELEMENTO DE CIERRE

13. Boton pasador

14. Cubierta

- 15. EXPULSOR:** Las piezas de carraca 12-16 se realizan mediante procedimientos de fabricación avanzados, como la sinterización y el moldeo por inyección. Los materiales de calidad proporcionan una resistencia óptima y una durabilidad superior.



16. montaje

- 17. El montaje final:** los trabajadores entrenados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final el producto en su conjunto que asegura la funcionalidad y la alta calidad del producto.



Premium Flex

Acero al cromo vanadio Premium Flex

Excelencia que puede soportar un alto par.

Una menor susceptibilidad al agrietamiento es particularmente importante para herramientas como las llaves de vaso. La herramienta de acero con un mayor contenido de cromo y manganeso garantiza una mayor resistencia a la tracción. Un contenido de carbono adecuado garantiza simultáneamente la dureza correspondiente de la herramienta. El acero premium vanadio al cromo vanadio, un acero para herramientas aleado con manganeso, cromo y carbono, permite el rediseño de herramientas que pueden soportar pares elevados.

Aleación de acero para herramientas 25CrMo4, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- Manganeso al 0,75% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- 1,00% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Vaso de 1/4 46 - 51

Vaso de 3/8" 51 - 57

Vaso de 1/2" 57 - 66

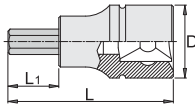
Vaso de 3/4" 66 - 68

Vaso de 1" 69

Vaso de impacto 70 - 75

187/2HX

Vaso 1/4" con punta de destornillador hexagonal

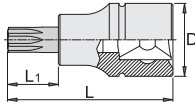


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	ISO
607898	3	32	13	12	18	4B	10
607899	4	32	13	12	18	4B	10
607900	5	32	13	12	18	4B	10
607901	6	32	13	12	18	4B	10
607902	7	32	13	12	18	4B	10

187/2TX

Vaso 1/4" con punta Torx



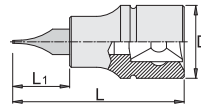
- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Torx	L	L1	D	Weight	Material	ISO
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10



187/2SL

Vaso con punta plana de 1/4"

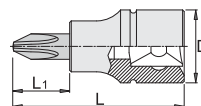


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	a x b	L	L1	D	Weight	Material	ISO
607895	0,8 x 4	32	13	12	15	4B	10
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15	4B	10
607897	1,2 x 7	32	13	12	17	4B	10

187/2PH

Vaso 1/4" con punta de cruz

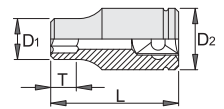


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	PH	L	L1	D	Weight	Material	ISO
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10

188/2 6p

Vaso 1/4"



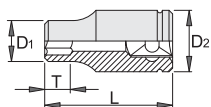
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	Hex	L	D1	D2	T	Weight	Material	ISO
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10
600815	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
600816	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
600817	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
600818	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
600819	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
600820	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
600821	8	25	11.9	11.9	5	15	4B	10
600822	9	25	12.9	12.9	8	15	4B	10
600823	10	25	13.9	13.9	8	39	4B	10
600824	11	25	15.9	15.9	8	39	4B	10
603130	12	25	16.9	16.9	8	39	4B	10
600825	13	25	17.9	17.9	10	39	4B	10
603131	14	25	19.7	19.7	10	39	4B	10
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
618687	5/16"	25	11.9	11.9	5	15	4B	10
618688	11/32"	25	12.9	12.9	5	15	4B	10
618689	3/8"	25	13.9	13.9	8	39	4B	10
618690	13/32"	25	14.9	14.1	8	39	4B	10
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10
618692	1/2"	25	17.9	17.9	10	39	4B	10
618693	9/16"	25	19.7	19.7	10	39	4B	10



188/2 12p

Vaso 1/4", 12p



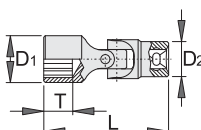
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	4B	12p
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10



188/2F6p

Vaso 1/4" articulado, 6p

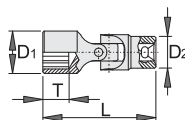


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	4B	6p
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2F12p

Vaso 1/4" articulado, 12p

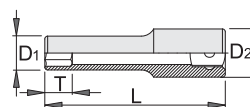


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	4B	12p
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10

188/2L6p

Vaso 1/4" largo

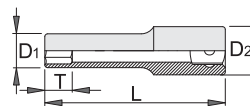


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	4B	6p
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10
618681	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10
618682	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10
618683	5	50	8	11.9	5	20	4B	10
618684	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10
618685	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10
618686	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618687	8	50	11.9	11.9	8	71	4B	10
618688	9	50	13.1	13.1	11	71	4B	10
618689	10	50	14.5	14.5	11	71	4B	10
618690	11	50	15.8	15.8	11	71	4B	10
618691	12	50	16.8	16.8	13	71	4B	10
618692	13	50	17.8	17.8	13	71	4B	10
618693	14	50	19.6	19.6	16	71	4B	10
618694	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10
618697	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
618698	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10
618699	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10

188/2L12p

Vaso 1/4" largo, 12p

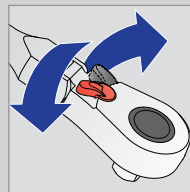
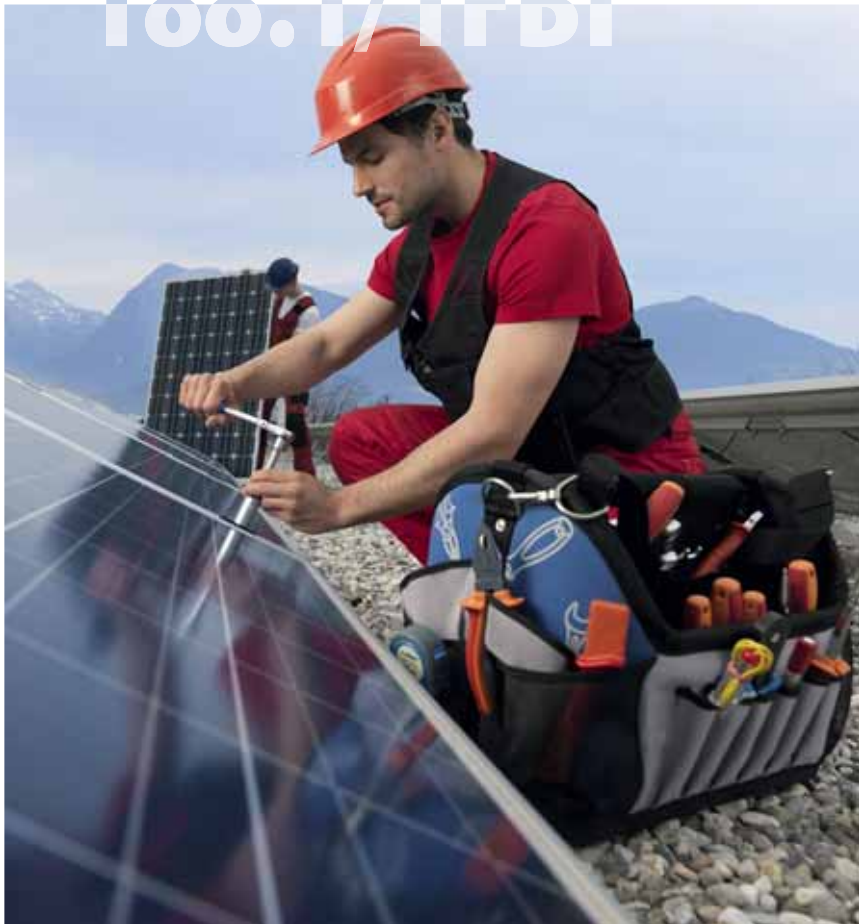


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

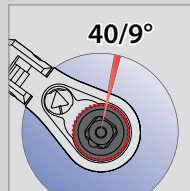
Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	4B	12p
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10



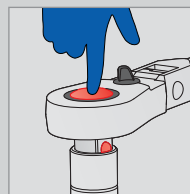
188.1/1FBI



permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°



con 40 dientes
Angulo de trabajo de 9°



La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	👤	🔧	📏
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10

188.1/1ABI

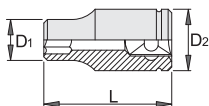
Carraca 1/4" reversible

188.1/1FBI

Carraca 1/4" flexible reversible

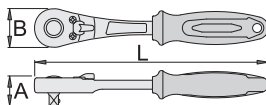
189/2

Vaso 1/4" Torx, hembra



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊕	L	D2	D1	👤	🔧	📏
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10



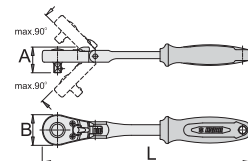
1/4"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Ventajas:

- con 40 dientes
- Angulo de trabajo de 9°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

Barcode	■	L	A	B	👤	🔧	📏
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10



1/4"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

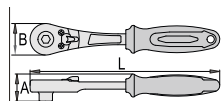
- con 40 dientes
- Angulo de trabajo de 9°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

Barcode	■	L	A	B	👤	🔧	📏
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10



188.1/1BBI

Trinquete para bits 6,3



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para bits 6,3mm

Barcode	1/4"	L	A	B	Weight	ISO
625355	6,3	157	17,5	25	114	4B 10

188.2/2BI

Mango 1/4" articulado



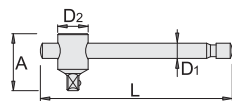
1/4"

- Material: cromo vanadio
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	1/4"	L	Weight	ISO
611902	1/4"	150	81	4B 10

188.3/2

Mango 1/4" en T



1/4"

- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	1/4"	L	A	D1	D2	Weight	ISO
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A 10

188.4/2

Extensión 1/4" larga



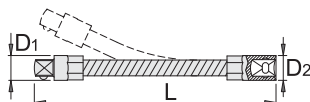
1/4"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	1/4"	L	D1	D2	Weight	ISO
600826	1/4"	55	8,3	12	18	4B 10
625393	1/4"	100	8,3	12	35	4B 10
600827	1/4"	150	8,3	12	50	4B 10

188.4/2F

Extensión 1/4" flexible



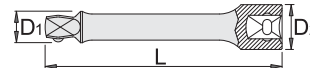
1/4"

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	1/4"	L	D1	D2	Weight	ISO
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B 10

188.4/2S

Extensión de 1/4" de cuadrado esférico, larga



1/4"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

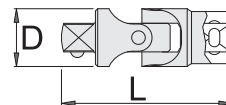
Ventajas:

- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°

Barcode	1/4"	L	D1	D2	Weight	ISO
610911	1/4"	55	8	12	18	4B 10
610910	1/4"	150	8	12	51	4B 10

188.6/2

Articulación 1/4" universal



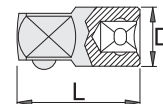
1/4"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	1/4"	L	D	Weight	ISO
607821	1/4"	41	14	35	4B 10

188.7/2

Adaptador 1/4"



1/4"

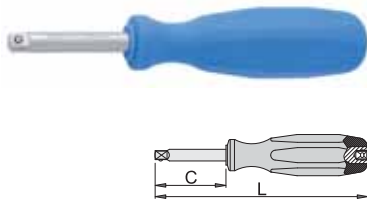
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	1/4"	L	D	Weight	ISO
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B 10



188.8

Mango 1/4" con cuadrado macho



1/4"

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Material	L	C	Weight	Part No.	Quantity
607349	1/4"	150	50	97	4B	10

188.9

Adaptador para puntas



1/4"

- Material: acero para herramientas
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Uso:

- para puntas E6, 3, C6, 3

Barcode	Material	L	D	Weight	Part No.	Quantity
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10

188.10

Adaptador para puntas



1/4" 3/8" 1/2"

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 7428

Barcode	Material	L	Weight	Part No.	Quantity
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10

188.10A

Adaptador con vaso para puntas



E

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7424

Barcode	Material	D1	L	T	Weight	Part No.	Quantity
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A 10
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A 10
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A 10
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A 10

188.13

Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm



G

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Material	L	Weight	Part No.	Quantity
620858	10	1/4"	20	1E	10
620859	10	5/16"	22	1E	10

188H

Regleta 1/4" con portavasos



1/4"

- dim. 165 - para juego 10 pzas 4-13 mm, número máximo de pzas: 13
- dim. 205 - para juego 10 pzas de la misma medida (14), número máximo de pzas: 17

Barcode	L	Weight	Part No.	Quantity
619088	165	43	1E	10
619235	205	53	1E	10



188H1

Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas



1/4"

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
619410	11	1E	1	1

188H6P12

Juego de vasos 1/4" en colgador



1/4"

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
622628	4 - 13 / 12	250	1E	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 188H (205)				

188H6LP9

Juego de vasos largos 1/4" en colgador



1/4"

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
622629	4 - 13 / 9	300	1E	1
188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 188H (205)				

188BI

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



1/4"

- Dimensión de la caja: 197x105x38

Barcode	Material	Weight	Part No.	Quantity
611996	4 - 13 / 16	897	1G	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1AB1 (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)				

188BI12P16

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 197x105x38

617118	4-13/16	871	TG	1
<p>188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")</p>				

188BI6P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 197x105x38

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	TG	1
<p>188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")</p>				

188BI12P16INCH

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 197x105x38

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	TG	1
<p>188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")</p>				

**188BI6P36**

Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica



• Dimensión de la caja: 244x207x59

621407	36	813	TG	1
<p>188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")</p>				

188B

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

615150	44	1990	TG	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)</p>				

188C

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica

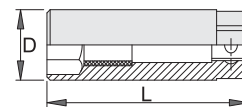


• Dimensión de la caja: 321x198x54

615151	33	1850	TG	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)</p>				

186.4/2

Vaso 3/8" para bujías



• Material: cromo vanadio
 • forjada, templada y revenida
 • Acabado cromado según ISO 1456:2009

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	TG	1			
620819	13	17.9	63	68	48	10	
603193	16	22	63	19	68	48	10
620820	18	24.7	63	22	68	48	10
603192	19	26	63	22	68	48	10
600776	21	27	66	19	68	48	10

186.4/2A

Llave 3/8" para bujías

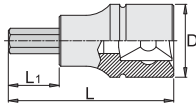


• Material: cromo molibdeno
 • forjada, templada y revenida
 • Acabado cromado según ISO 1456:2009

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	TG	1			
622513	14	18	63	17	58	48	10

236/2HX

Vaso 3/8" con punta hexagonal

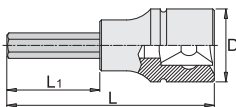


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	Tip	L	L1	D	Weight	Torque	Length
612082	4	48	22	18	39	4B	10
612083	5	48	22	18	39	4B	10
612084	6	48	22	18	41	4B	10
612085	8	48	22	18	45	4B	10
612086	10	48	22	18	56	4B	10
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10

236/2HXL

Vaso 3/8" con punta hexagonal larga

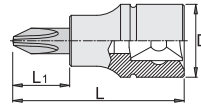


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	Tip	L	L1	D	Weight	Torque	Length
612087	4	92	66	18	65	4B	10
612088	5	92	66	18	65	4B	10
612089	6	92	66	18	65	4B	10
612090	8	92	66	18	65	4B	10
612091	10	92	66	18	65	4B	10

236/2PH

Vaso 3/8" con punta PH

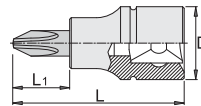


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Tip	D	L	L1	Weight	Torque	Length
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10

236/2PZ

Vaso 3/8" con punta PH

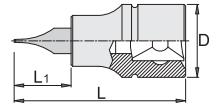


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Tip	D	L	L1	Weight	Torque	Length
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10

236/2SL

Vaso 3/8" con punta plana

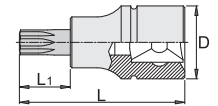


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Tip	D	L	L1	Weight	Torque	Length
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10
612099	8	18	48	22	45	4B	10
612100	10	18	48	22	55	4B	10

236/2TR

Vaso 3/8" de punta con perfil TX y abertura



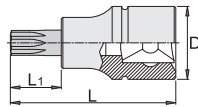
- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Tip	D	L	L1	Weight	Torque	Length
619829	20	18	92	66	50	4B	10
619830	25	18	92	66	51	4B	10
619831	27	18	92	66	52	4B	10



236/2TX

Vaso 3/8" con punta de perfil TX

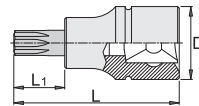


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Length
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10

236/2ZX

Vaso 3/8" con punta de perfil ZX

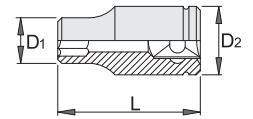


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612113	M5	48	22	18	37	4B	10
612114	M6	48	22	18	39	4B	10
612115	M8	48	22	18	46	4B	10
612116	M10	48	22	18	54	4B	10

237/1

Vaso 3/8" Torx hembra

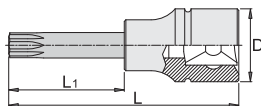


- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado

Barcode	Star	L	L1	D2	D1	Weight	Material	Length
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10

236/2TXL

Vaso 3/8" con punta de perfil TX, larga

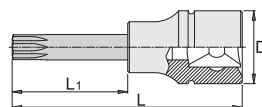


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10

236/2ZXL

Vaso 3/8" con punta de perfil ZX, larga

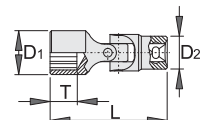


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324

Barcode	Star	L	L1	D	Weight	Material	Length
612117	M6	92	66	18	51	4B	10

237/1F

Vaso 3/8" Torx hembra, articulado



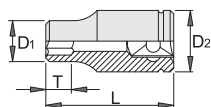
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado

Barcode	Star	L	D1	D2	T	Weight	Material	Length
620811	E 8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10
620812	E 10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10
620813	E 12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10
620814	E 14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10



238/1 6p

Vaso 3/8"

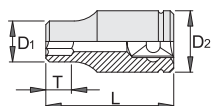


- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
605322	6	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
605323	7	28	10,6	16,9	8	28	4B	10
605324	8	28	11,8	16,9	8	28	4B	10
605325	9	28	13,2	16,9	8	29	4B	10
605326	10	28	14,5	16,9	8	29	4B	10
605327	11	28	15,7	16,9	8	30	4B	10
605328	12	28	16,9	16,9	8	31	4B	10
605329	13	28	17,9	17,9	8	35	4B	10
605330	14	28	19,7	19,7	12	41	4B	10
605331	15	28	20,9	20,9	12	44	4B	10
605332	16	30	21,9	21,9	12	52	4B	10
605333	17	30	23,5	23,5	12	57	4B	10
605334	18	30	24,7	21	12	57	4B	10
605335	19	30	25,9	23	14	59	4B	10
605336	20	32	27,2	24	14	73	4B	10
605337	21	32	27,9	25	14	73	4B	10
605338	22	32	29,7	26	14	88	4B	10

238/1 12p

Vaso 3/8" 12p



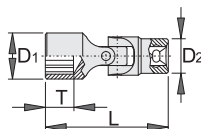
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
617122	6	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
616905	7	28	10,6	16,9	8	28	4B	10
616906	8	28	11,8	16,9	8	29	4B	10

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
616907	9	28	13,2	16,9	8	29	4B	10
616908	10	28	14,5	16,9	8	30	4B	10
616909	11	28	15,7	16,9	8	29	4B	10
616910	12	28	16,9	16,9	8	28	4B	10
616911	13	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616912	14	28	19,6	17,9	12	39	4B	10
616913	15	28	20,9	20,9	12	46	4B	10
616914	16	30	21,9	21,9	12	48	4B	10
616915	17	30	23,5	23,5	12	49	4B	10
616916	18	30	24,7	21	12	65	4B	10
616917	19	30	25,9	23	14	73	4B	10
616918	20	32	27,2	24	14	86	4B	10
616919	21	32	27,9	25	14	88	4B	10
616920	22	32	29,7	26	14	105	4B	10
616921	23	32	31,7	27	14	120	4B	10
616922	24	32	31,9	28	16	112	4B	10
616923	1/4"	28	10,2	16,9	8	28	4B	10
616924	5/16"	28	11,8	16,9	8	29	4B	10
616925	3/8"	28	14,5	16,9	8	30	4B	10
616926	7/16"	28	15,7	16,9	8	29	4B	10
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32	4B	10
616928	9/16"	28	19,7	19,7	12	39	4B	10
616929	5/8"	30	21,9	21,9	12	48	4B	10
616930	11/16"	30	23,5	23,5	12	59	4B	10
616931	3/4"	30	25,9	23	14	73	4B	10
616932	13/16"	32	27,9	25	14	88	4B	10
616933	7/8"	32	29,5	26	14	105	4B	10
616934	15/16"	32	31,9	28	14	112	4B	10
616935	1"	32	33,9	30	14	132	4B	10

238/1F12p

Vaso 3/8" articulado

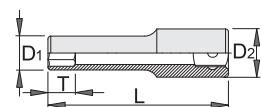


- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
619793	10	51	14,2	18,8	6	57	4B	10
619794	11	52	15,5	18,8	7	57	4B	10
619795	12	52	16,7	18,8	8	61	4B	10
619796	13	53	18	18,8	8	65	4B	10
619797	14	53	19	18,8	10	65	4B	10
619798	15	54	20,5	18,8	10	70	4B	10
619799	16	54	21,7	18,8	10	70	4B	10
619800	17	56	23	18,8	10	68	4B	10
619801	18	56	24,2	18,8	12	75	4B	10
619802	19	57	25,5	18,8	12	75	4B	10

238/1L6p

Vaso 3/8" largo



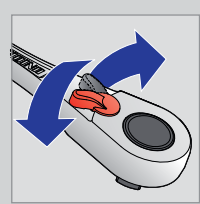
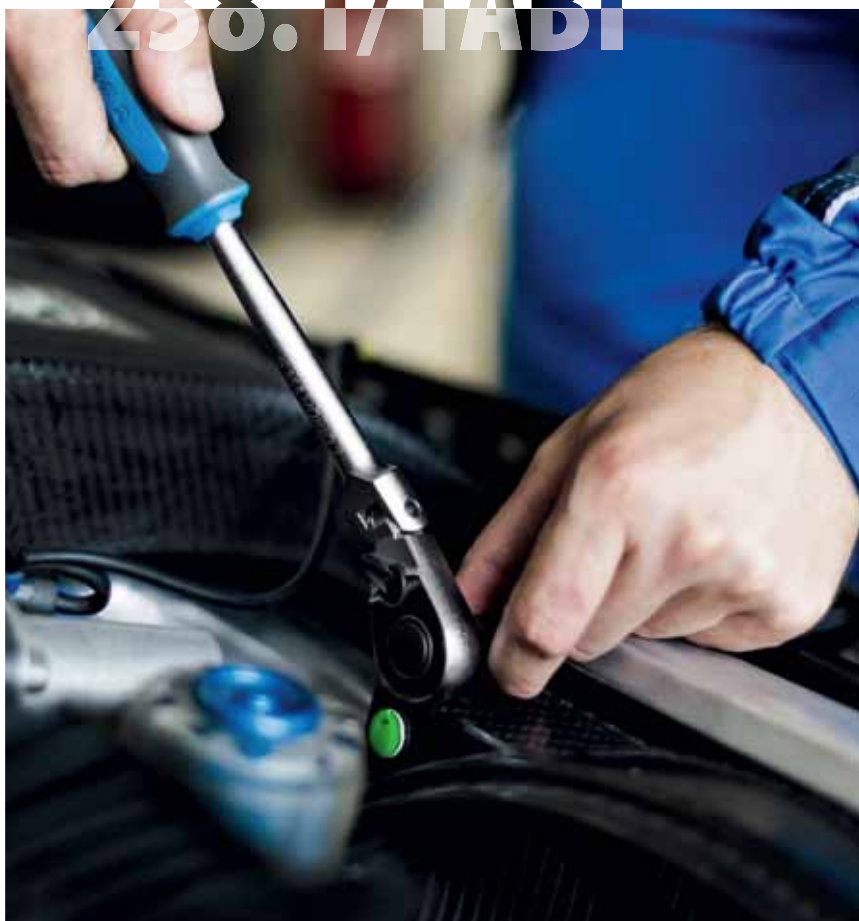
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊖	⊖	⊖
612036	8	63	11,8	16,8	9	55	4B	10
612037	9	63	13,2	16,8	9	58	4B	10
612038	10	63	14,5	16,8	9	61	4B	10
612039	11	63	15,7	16,8	12	67	4B	10
612040	12	63	16,8	16	12	75	4B	10
612041	13	63	17,8	16,5	12	81	4B	10
612042	14	63	19,55	17	15	91	4B	10
612043	15	63	20,75	18	15	117	4B	10
612044	16	63	21,75	19	15	107	4B	10
612045	17	63	23,3	20	15	128	4B	10
612046	18	63	24,5	21	18	112	4B	10
612047	19	63	25,7	23	18	147	4B	10
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10
612049	21	63	27,7	25	18	165	4B	10
612050	22	63	29,5	26	21	200	4B	10

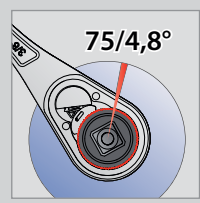




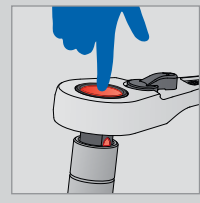
238.1/1ABI



La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón



75 dientes



Sistema de tranca de seguridad

238.1/1ABI

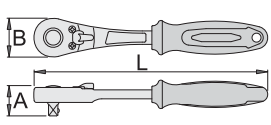
Carraca 3/8" reversible

238.1/1ALBI

Carraca 3/8" reversible largo

238.1/1FBI

Carraca 3/8" flexible reversible

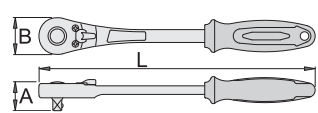


3/8"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

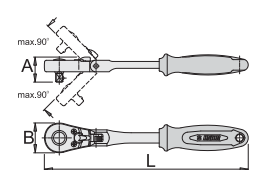
Ventajas:

- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.



3/8"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



3/8"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

- 75 dientes
- Angulo de trabajo de 4,8°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

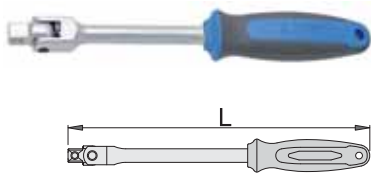
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



238.2/1BI

Mango 3/8" articulado



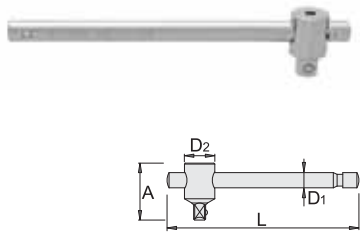
3/8"

- Material: cromo molibdeno
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Color	L	Weight	ISO	ISO
612502	3/8"	210	188	4B	10

238.3/1

Mango 3/8" en T



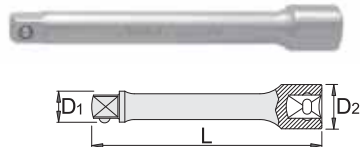
3/8"

- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- cromado
- cabezas pulidas
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Color	L	A	D1	D2	Weight	ISO	ISO
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10

238.4/1

Extension 3/8" larga



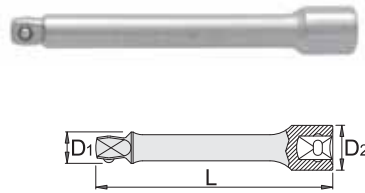
3/8"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	ISO	ISO
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10

238.4/1S

Extension 3/8" para trabajos en ángulo, larga



3/8"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada
- Cabezas pulidas

Ventajas:

- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	ISO	ISO
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10

238.4/2

Alargadera de 3/8"



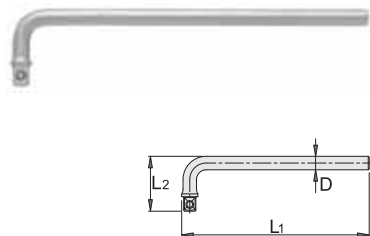
3/8"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	ISO	ISO
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10

238.5/2

Mango 3/8" en L



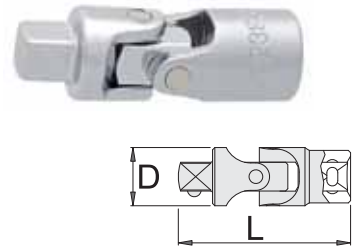
3/8"

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- cromado
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Color	L1	L2	D	Weight	ISO	ISO
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10

238.6/1

Articulación 3/8" universal



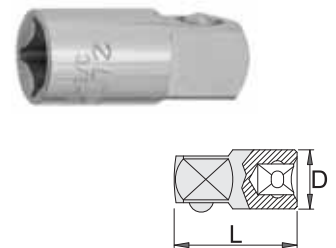
3/8"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Color	L	D	Weight	ISO	ISO
605344	3/8"	54	19	72	4B	10

238.7/1

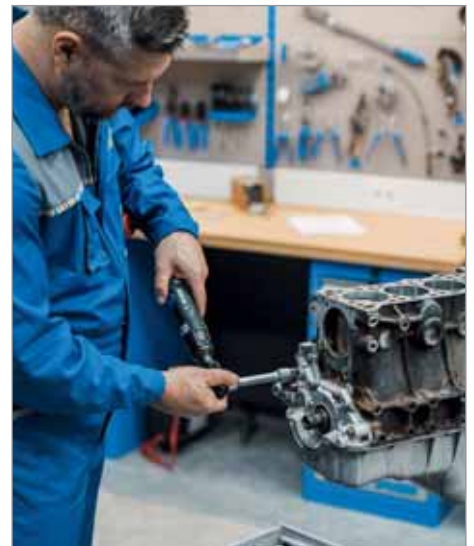
Adaptador de 3/8"



3/8"

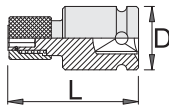
- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316
- código 605345 no tienen cabezas pulidas

Barcode	Color	D	L	Weight	ISO	ISO
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10
607977	3/8" - 1/4"	18,5	28	38	4B	10



238.12

Pieza adicional 3/8" con mordaza de agarre para puntas



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Size	L	D	Weight	Material	Quantity
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10

238H

Regleta con portavasos 3/8"



3/8"

- dim. 260 - para juego 10 pzas 6-22 mm, número máximo de pzas: 15
- dim. 345 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 20

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619089	260	69	1E	10
619236	345	84	1E	10

238H1

Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas



3/8"

Barcode	Weight	Material	Quantity
619411	16	1E	1



239A

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
612509	6 - 22 / 24	2935	TG	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2")

239A12P24

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
617117	6 - 22 / 24	2920	TG	1

238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2")

239C

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
613072	30	2930	TG	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 236/2PH (4, 5, 6, 8), 236/2PH (PH 2, PH 3), 236/2SL (5.5, 8), 238.1/1ABI (3/8")

239D

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
613073	30	3190	TG	1

238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.5/2 (3/8"), 236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), 236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), 238.1/1ABI (3/8")

238H6P16

Juego de vasos 3/8" en regleta

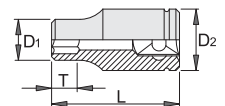


Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
622630	7 - 22 / 16	700	1E	1

238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238H (345)

190/1 6p

Vaso 1/2"



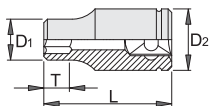
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)
- fabricado de acuerdo a la norma DIN 3124

Barcode	Size	L	D1	D2	T	Weight	Material	Quantity
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10

		L	D1	D2	T			
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10

190/1 12p

Vaso 1/2" 12p



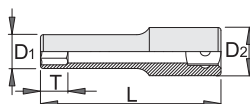
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

		D1	D2	L	T			
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10

		D1	D2	L	T			
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10
621722	36	47,9	37,8	46	22	245	4B	10
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55	4B	10
609367	7/16"	16,3	21,8	38	12	55	4B	10
609368	1/2"	18,8	21,8	38	12	65	4B	10
609369	9/16"	20,4	21,8	38	12	65	4B	10
609370	19/32"	21,7	20,7	38	12	65	4B	10
609371	5/8"	22,9	21,5	38	12	65	4B	10
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65	4B	10
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105	4B	10
609374	25/32"	27,9	24	38	14	115	4B	10
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128	4B	10
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142	4B	10
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165	4B	10
609378	1"	33,9	30	42	16	170	4B	10
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180	4B	10
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190	4B	10
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195	4B	10
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237	4B	10

190/1L12p

Vaso 1/2" largo 12p



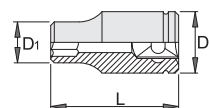
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

		D1	D2	L	T			
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5

		D1	D2	L	T			
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5
610781	7/16"	16,3	22	77	12	110	4B	5
610784	19/32"	21,6	20,7	77	15	107	4B	5
610785	5/8"	22,9	21,5	77	15	121	4B	5
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5
610788	25/32"	27,9	24	77	18	176	4B	5
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5

191/1

Vaso 1/2" Torx



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido

		D2	D1	L	T			
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10	
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10	
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10	
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10	
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10	
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10	
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10	
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10	
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10	



191MB1

Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica

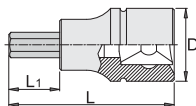


• Dimensión de la caja: 197x105x38

607314	9	1000	TG	1
191/1	(E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)			

192/2HX

Vaso 1/2" HX



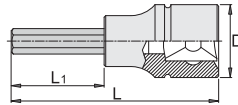
- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- las medidas 17, 19, 22, 24 son utilizadas para extraer y colocar las ruedas delanteras
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
600978	4	23	60	24	60	4B	10
603420	5	23	60	24	60	4B	10
603421	6	23	60	24	60	4B	10
603422	7	23	60	24	75	4B	10
603423	8	23	60	24	81	4B	10
605923	9	23	60	24	85	4B	10
603424	10	23	60	24	95	4B	10
603425	12	23	60	24	116	4B	10
624033	13	23	60	24	100	4B	10
603426	14	23	60	24	168	4B	10
624034	15	23	60	24	115	4B	10
603427	17	24	60	20	187	4B	10
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10
623141	22	26.5	60	20	196	4B	5
623142	24	26.5	60	20	210	4B	5
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10



192/2HXL

Vaso 1/2" largo HX

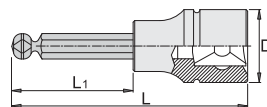


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10

192/2HXSL

Vaso 1/2" largo HXSL

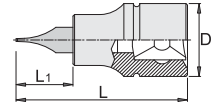


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Size	L	D	L1	Weight	Material	Quantity
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10

192/2SL

Vaso 1/2" con punta plana

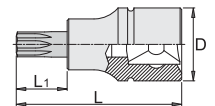


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	a	b	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10

192/2TX

Vaso 1/2" TX



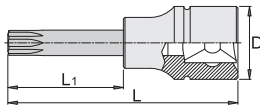
- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10



192/2TXL

Vaso 1/2" TX largo

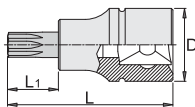


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- pulido

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10
619859	TX 90	26.8	105	65	363	4B	10
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10

192/2ZX

Vaso 1/2" ZX

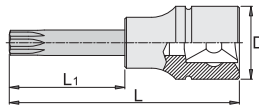


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10

192/2ZXL

Vaso 1/2" ZX largo



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10

192/12

Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica



- Dimensión de la caja: 197x105x38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
603657	9	1010				1G	1

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14

Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica



- Dimensión de la caja: 197x105x38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
607064	9	1170				1G	1

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)



192/14INCH

Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica



- Dimensión de la caja: 197x105x38

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
621759	3/16" - 3/4" / 8	1250				1G	1

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Juego de vasos con punta de 1/2" en caja plástico



- Dimensión de la caja: 307x167x35

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
617125	10	1030				1G	1

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Juego vasos con punta, largos, en caja plástico



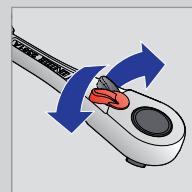
- Dimensión de la caja: 307x167x35

Barcode	Star	D	L	L1	Weight	Material	Quantity
619416	5 - 100 / 7	893				1G	1

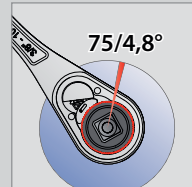
192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)



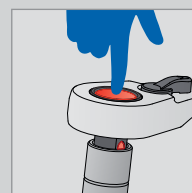
190.1/1ABI



La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón.



75 dientes.
Al tener más dientes es mayor el ángulo de rotación, lo cual significa que se puede utilizar en espacios extremadamente reducidos.. Al tener más dientes y un mecanismo mejorado la carraca tiene una mayor resistencia, que supera la norma DIN prescrita en más de un 30%.



Sistema de tranca de seguridad.
El sistema de bloqueo evita que el enchufe se salga la carraca..

192/17

Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja plástico



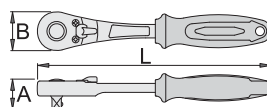
• Dimensión de la caja: 307x167x35

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	IG	1
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)				



190.1/1ABI

Carraca 1/2" reversible



1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

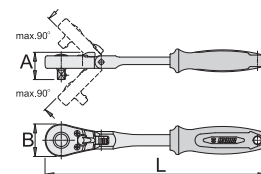
Ventajas:

- 75 dientes
- Ángulo de trabajo de 4,8°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.
- Cuerpo enteramente pulido

611782	1/2"	260	36	45	423	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----

190.1/1FBI

Carraca 1/2" articulado reversible



1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

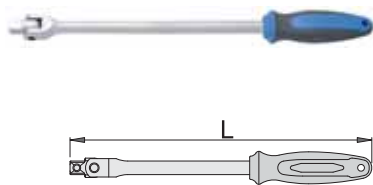
- 75 dientes
- Ángulo de trabajo de 4,8°
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- Sistema de tranca de seguridad
- La llave de vaso se libera del trinquete simplemente al presionar el botón.

618369	1/2"	320	36	40	598	48	10
--------	------	-----	----	----	-----	----	----



190.2/1BI

Mango 1/2" articulado



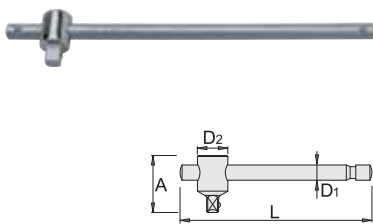
1/2"

- Material: cromo vanadio
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Material	L	D	Weight	ISO	Quantity
611899	1/2"	380	572	4B	10	
611900	1/2"	450	671	4B	10	

190.3/1

Mango 1/2" en T



1/2"

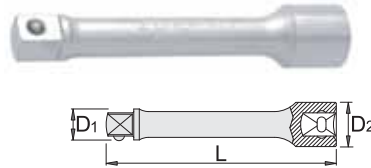
- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Material	L	A	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10



190.4/1

Extensión 1/2" larga



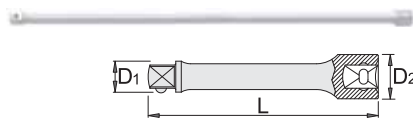
1/2" 1/2"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10

190.4/2

Extensión 1/2"



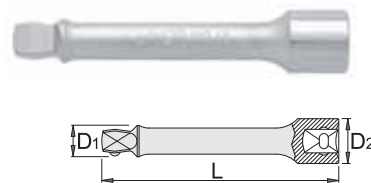
1/2" 1/2"

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1

190.4/1S

Extensión 1/2" con cuadrado esférico



1/2" 1/2" 90°

- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

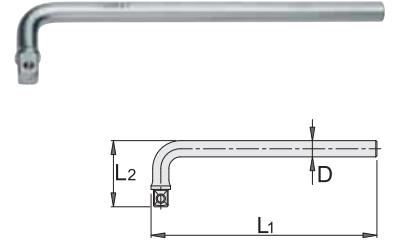
Ventajas:

- bola y forma permiten trabajar con un ángulo de 9°

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	ISO	Quantity
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10

190.5/2

Mango 1/2" en L



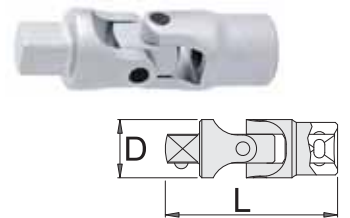
1/2"

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	ISO	Quantity
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10

190.6/2

Articulación 1/2" universal



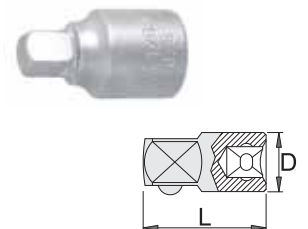
1/2" 1/2"

- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Material	D	L	Weight	ISO	Quantity
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10

190.7/2

Adaptador 1/2"

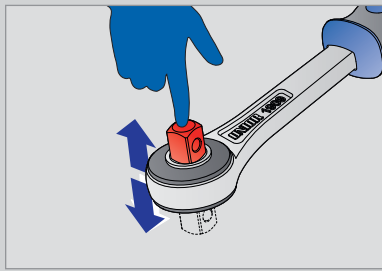


1/2" 3/8" 3/4"

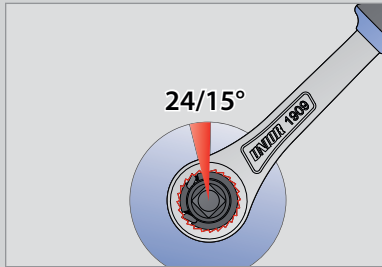
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Material	D	L	Weight	ISO	Quantity	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10

190.9/2BI



La dirección del atornillado de la carraca se puede cambiar pulsando el cuadrado a través de la cabeza de la carraca.



con 24 dientes, ángulo de giro de 15°

190.10

Cuadradillo 1/2" de repuesto



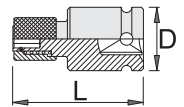
1/2"

- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- para carraca 190.9/2BI
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

603378	1/2"	40	50	1E	10
--------	------	----	----	----	----

190.12

Pieza adicional de rápido libramiento de bits 1/2"

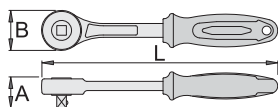


- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10
--------	-------------	----	----	----	----	----

190.9/2BI

Carraca 1/2" con cuadradillo pasante



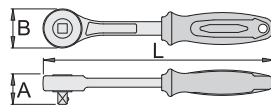
1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- El código 611608 es trinquete sin recambio cuadrado.

600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190.9/2ABI

Carraca de 1/2" pasante



1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

611608	1/2"	38	43,5	252	440	4B	10
--------	------	----	------	-----	-----	----	----

190H

Regleta 1/2" con portavasos



1/2"

- dim. 330 - para juego 10 pzas 8-32 mm, número máximo de pzas: 14
- dim. 450 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 19

619090	330	95	1E	10
619237	450	120	1E	10

190H1

Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas



1/2"

619412	27	1E	1
--------	----	----	---



190H12P15IN

Juego de vasos 1/2" en regleta



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	TE	1
190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190H (450)				

190H12P15

Juego de vasos 1/2" en regleta



622635	10 - 32 / 15	1400	TE	1
190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)				

190H6P15

Juego de vasos 1/2 "sobre riel



626834	10 - 32 / 15	1600	TE	1
190/1 6p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)				

190H12LP7

Juego de vasos largos 1/2" en regleta



622636	13 - 24 / 7	1100	TE	1
190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), 190H (450)				

190BI6P14

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

611940	10 - 24 / 14	3010	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)				

190BI6P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

612779	10 - 32 / 23	4780	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI6P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

611939	10 - 32 / 24	6160	TG	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI12P14

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

611942	10 - 24 / 14	4020	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)				

190BI12P15

Juego de vasos 1/2 "en caja de metal



627205	10 - 32 / 15	3300	TG	1
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 12p (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 981K (3/8" x 321 x 198 x 54)				

190BI12P23

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

615327	10 - 32 / 23	4780	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2")				

190BI12P24

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

611941	10 - 32 / 24	6160	TG	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")				

190BI12LP11

Juego de vasos 1/2 "en caja de metal



627609	10 - 30 / 11	5000	TG	1
190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75, 1/2" x 250), 981K (1/2" x 448 x 198 x 54)				

190BI12P23IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380)				



190BI6P22IN

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190/1 6p (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")				

190BI6P43

Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja plástica



• Dimensión de la caja: 346x292x83

611944	4 - 32 / 43	4600	TG	1
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), 188.6/2 (1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 188.1/1ABI (1/4")				

190BITX1P22

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

611945	22	3875	TG	1
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 190.1/1ABI (1/2")				

190BIHX1P20

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

611946	20	4080	TG	1
192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)				

190BI6P28

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástica



• Dimensión de la caja: 346x292x83

612162	10 - 32 / 28	5285	TG	1
190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1L12p (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2")				

190-6P17**Juego de vasos de 1/4" en caja de plástico**

• Dimensión de la caja: 307x260x70



622022 10 - 32 / 17 2995 1G 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.9/2BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

190BI6P17**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico**

• Dimensión de la caja: 307x260x70



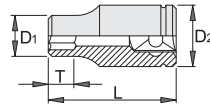
622023 10 - 32 / 17 2945 1G 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

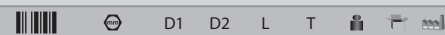
607MD6**Juego de llaves de vaso 1/2" con accesorios en portaherramientas modular**

623921 10 - 32 / 109 17000 1K 1

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.9/2BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 995.0MD2 (956 x 229 x 70), 995.2MD2 (910 x 45)

**197/1 6p****Vaso 3/4"**

- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



619698 19 29,2 33 50 14 175 1B 10

602723 22 32,2 36 50 14 220 1B 10

602724 23 33,2 36 50 14 221 1B 10

602725 24 34,2 36 51 16 230 1B 10

602726 26 37 36 52 16,5 230 1B 10

602727 27 38 36 52 22 239 1B 10

602728 28 39,5 36 52 22 242 1B 10

619702 29 40,5 36 52 22 270 1B 10

602729 30 42 36 54 24 273 1B 10

602730 32 44 36 56 26 295 1B 10

602731 34 47 36 56 26 347 1B 5

619701 35 48 38 58 26 401 1B 5

602732 36 50 38 58 28 400 1B 5

602733 38 52 38 60 28 488 1B 5

602734 41 56 40 64 30 502 1B 5

602735 46 62 42 66 32 621 1B 1

602736 50 68 42 70 34 708 1B 1

617527 55 74 45 76 38 914 1B 1

603135 60 80 45 78 42 1105 1B 1

609383 7/8" 32,2 36 50 14 220 1B 10

609384 15/16" 34,2 36 51 16 231 1B 10

609385 1" 37 36 52 16 234 1B 10

609386 1.1/16" 38 36 52 22 224 1B 10

609387 1.1/8" 40 38 52 22 265 1B 10

609388 1.1/4" 44 38 56 24 313 1B 10

609389 1.5/16" 46 38 56 26 336 1B 5

609390 1.3/8" 48 42 58 26 406 1B 5

609391 1.7/16" 50 42 58 28 415 1B 5

609392 1.1/2" 52 45 60 28 414 1B 5

609393 1.5/8" 56 45 64 30 572 1B 5

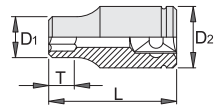
609394 1.11/16" 58 45 65 32 595 1B 5

609395 1.13/16" 62 48 68 34 698 1B 1

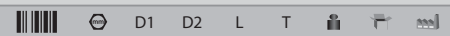
609396 1.7/8" 64 48 70 34 741 1B 1

609397 2" 68 48 72 36 842 1B 1

609398 2.1/16" 70 48 72 36 879 1B 1

197/1 12p**Vaso 3/4" 12 p**

- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



618666 22 32,2 36 50 14 215 1B 10

618667 23 33,2 36 50 14 216 1B 10

618668 24 34,2 36 51 16 224 1B 10

618669 26 37 36 52 16 220 1B 10

618670 27 38 36 52 22 224 1B 10

618671 28 39,5 36 52 22 234 1B 10

619703 29 40,5 36 52 22 258 1B 10

618672 30 42 36 54 24 254 1B 10

618673 32 44 36 56 26 282 1B 10

618674 34 47 36 56 26 329 1B 5

618675 36 50 38 58 28 372 1B 5

618676 38 52 38 60 28 473 1B 5

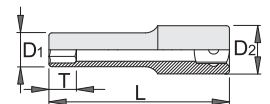
618677 41 56 40 64 30 487 1B 5

618678 46 62 42 66 32 566 1B 1

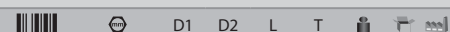
618679 50 68 42 70 34 683 1B 1

618680 55 74 45 76 38 828 1B 1

618681 60 80 45 78 42 993 1B 1

197/1L6p**Vaso 3/4" largo**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



610812 7/8" 32,2 36 90 26 363 1E 5

610813 15/16" 34,2 36 90 26 383 1E 5

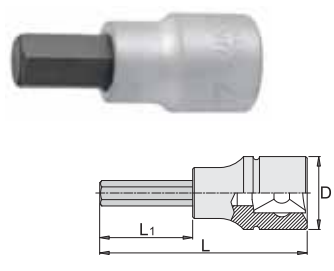
610814 1" 37 36 90 26 416 1E 5

610815 1.1/16" 38 36 90 28 413 1E 5

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	👤	🔧	📏
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1E	5
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1E	5
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1E	5
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1E	5
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1E	5
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1E	5
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1E	5
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1E	5
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1E	1
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1E	1
610826	2"	68	44	90	36	1111	1E	1
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1E	1

197/2AHX

Vaso 3/4" con punta HX

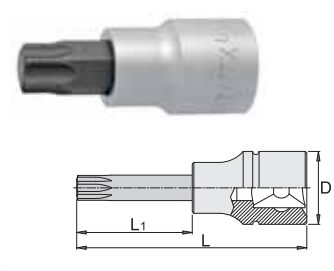


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)

Barcode	●	D	L	L1	👤	🔧	📏
619836	14	33.85	80	30	267	1B	10
619837	17	33.85	80	30	275	1B	10
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5

197/2ATX

Vaso 3/4" con punta TX

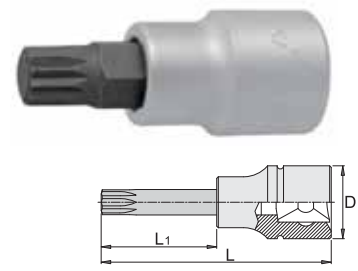


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	★	D	L	L1	👤	🔧	📏
619840	60	33.85	80	30	257	1E	10
619841	70	33.85	80	30	262	1E	10
619842	80	33.85	80	30	267	1E	10
619843	90	33.85	80	30	351	1E	5
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5

197/2AZX

Vaso 3/4" con punta ZX

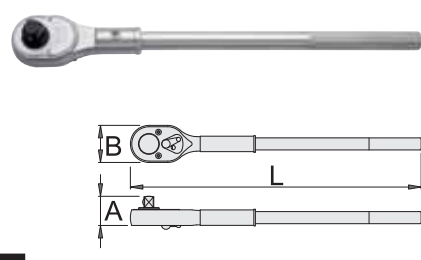


- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	●	D	L	L1	👤	🔧	📏
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	10
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	10
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5

197.1/1

Carraca 3/4" reversible



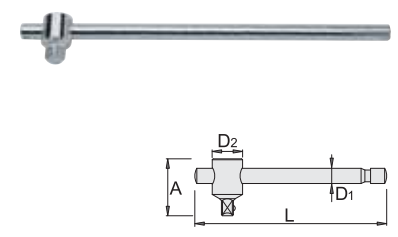
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- 24 dientes
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	■	A	B	L	👤	🔧	📏
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1



197.3/1

Mango 3/4" en T

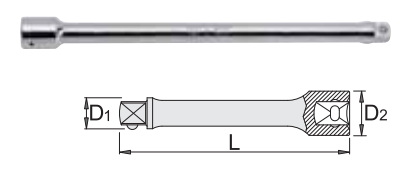


- Material: cromo vanadio
- Forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	■	A	D1	D2	L	👤	🔧	📏
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1

197.4/1

Extensión 3/4" larga

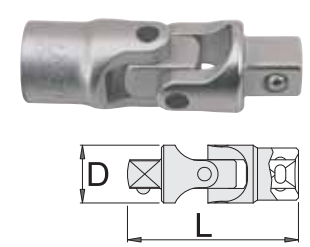


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	■	L	D1	D2	👤	🔧	📏
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1

197.6/1

Articulación 3/4" universal

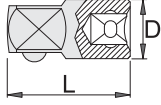


- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	■	D	L	👤	🔧	📏
617657	3/4"	40	107	597	1B	1

197.7/1

Adaptador 3/4"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Size	L	D	Weight	Material	Quantity
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	TF	5
610695	3/4" - 1"	62	38	364	TF	5

197MB1

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
602742	22 - 46 / 14	12600	TF	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB2

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
600954	22 - 50 / 14	13000	TF	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB3

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	TF	1
197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)				

197MB4

Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 505x215x78

Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
619927	22 - 55 / 15	13600	TF	1
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")				

197MB7

El zócalo establece tamaños de 3/4", pulgadas en caja de metal



- Dimensión de la caja: 505x215x78

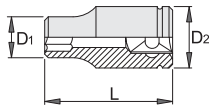
Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
625221	15/16" - 2" / 14	12600	TF	1
197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 981K (3/4" x 505 x 215 x 75)				





199/1 6p

Vaso 1"

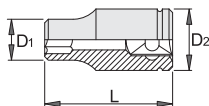


- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

603096	603097	603098	603099	603100	603101	603102	603103
46	50	55	60	65	70	75	80
65	70	76	82	88	94	100	105
50	55	57	57	57	57	57	57
75	75	80	84	87	93	97	103
34	34	40	42	44	48	52	54
849	1039	1222	1383	1607	2039	2243	2479
1X	1X	1X	1X	1X	1X	1X	1X
1	1	1	1	1	1	1	1

199/1 12p

Vaso 1"

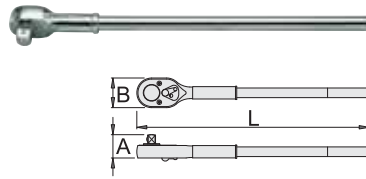


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

618699	D1	D2	L	T	1
65	82	56.9	84	42	1444
1X					1

199.1/1

Carraca 1" reversible



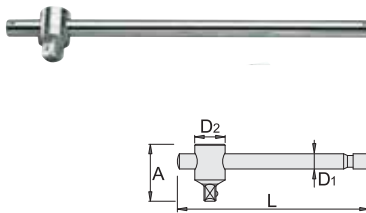
1"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- 24 dientes
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

603104	A	B	L	1
1"	71	71.5	665	4655
1C				1

199.3/1

Mango 1" en T



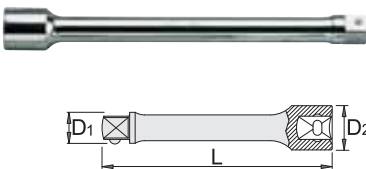
1"

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

603105	A	D1	D2	L	1
1"	80	28	49	560	3330
1C					1

199.4/1

Extensión 1" larga

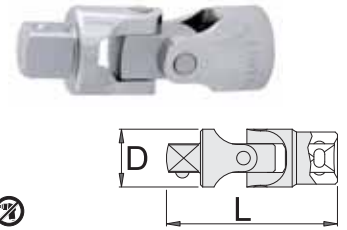


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

603107	L	D1	D2	1
1"	200	33.6	48	1125
1X				1

199.6/1

Articulación 1"

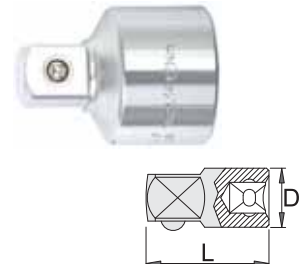


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

617658	D	L	1
1"	49	141	1120
1X			1

199.7/1

Adaptador 1"



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

619905	D	L	1
1" - 3/4"	48	65	427
1X			1

199MB1

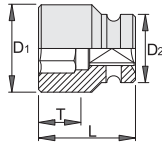
Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica



- Dimensión de la caja: 670x220x100

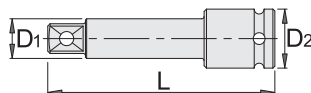
603095	L	1
46 - 80 / 12	29800	1F
1X		1

199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80),
 199.1/1 (1"), 199.3/1 (1"),
 199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

230/4 6p**Vaso 3/8" de impacto**

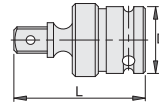
- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

Barcode	Size	D2	D1	L	T	Weight	Material	ISO
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10
612062	10	19	16	30	8	45	4B	10
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10
612065	13	22	20	30	9	61	4B	10
612066	14	22	21	30	9	55	4B	10
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10
612068	16	22	24	30	11	65	4B	10
612069	17	22	25	30	11	65	4B	10
612070	18	22	26	30	11	69	4B	10
612071	19	22	27.5	30	11	66	4B	10
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10

230.4/4**Extensión 3/8" de impacto**

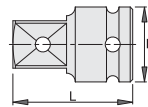
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Size	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
612075	3/8"	75	12.5	19	83	4B	10
612076	3/8"	125	12.5	19	127	4B	10

230.6/4**Articulación 3/8" de impacto**

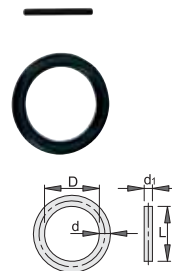
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Size	D	L	Weight	Material	ISO
612077	3/8"	23.9	51	98	4B	10

230.7/4**Adaptador 3/8" de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Size	D	L	Weight	Material	ISO
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	4B	10

230.8/4**Accesorios 3/8" de impacto**

- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

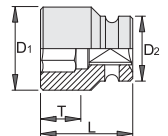
Barcode	Size	D	d	L	d1	Weight	Material	ISO
612079	6-12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10
612080	13-21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10
612081	22-22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10

**230/4MB1****Juego de vasos y accesorios de 3/8" de impacto en caja metálica**

- Dimensión de la caja: 197x105x38

Barcode	Size	Weight	Material	ISO
612590	8-22 / 16	1125	1G	1

- 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), 230.4/4 (3/8" x 75), 230.8/4 (6-12, 13-21, 22-22)

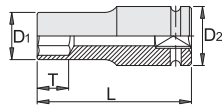
231/4 6p**Vaso 1/2" de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

Barcode	Size	D1	D2	L	T	Weight	Material	ISO
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5
603965	13	21	25	38	12	96	4B	5
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5
603969	17	26	30	38	13	140	4B	5
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5
605548	32	44	30	50	24	72	4B	5

231/4L6p

Vaso 1/2" de impacto largo

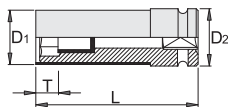


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	Weight	⚙️	📏
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5

231/4P

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección de plástico

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	Weight	⚙️	📏
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5

231/4PPB

Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico



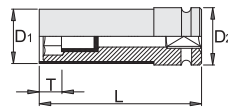
• Dimensión de la caja: 197x167x47

Barcode	Hand	Weight	⚙️	📏
619965	17 - 21 / 3	920	TG	1

231/4P (17, 19, 21), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

231/4PL

Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico



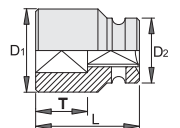
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección de plástico

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	Weight	⚙️	📏
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5



231/4SQ

Vaso 1/2" para tuercas cuadradas

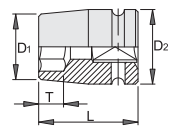


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	Weight	⚙️	📏
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5

231/4TX

Vaso 1/2" de impacto con perfil interno TX



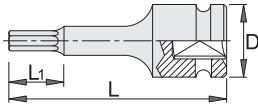
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	Weight	⚙️	📏
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5



231/4AHX

Vaso 1/2" de impacto con punta hexagonal

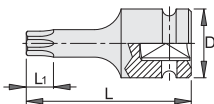


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	D	L	L1	Weight	Material	ISO
615218	5	25	75	15	85	4B	5
615219	6	25	75	15	93	4B	5
615220	8	25	75	25	95	4B	5
615221	10	25	75	25	114	4B	5
615222	12	25	75	25	130	4B	5
615223	14	25	75	25	148	4B	5
615224	17	25	75	25	183	4B	5
615225	19	25	75	25	207	4B	5

231/4ATX

Vaso 1/2" de impacto con punta TX

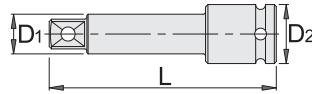


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	D	L	L1	Weight	Material	ISO
612874	TX 30	25	55	3.8	86	4B	5
612875	TX 40	25	55	3.8	86	4B	5
612876	TX 45	25	55	4.3	86	4B	5
612877	TX 50	25	55	5	92	4B	5
612878	TX 55	25	55	5.5	95	4B	5
612879	TX 60	25	55	8	105	4B	5
618761	TX 70	25	55	9.4	111	4B	5

**231.4/4**

Extensión 1/2" de impacto larga

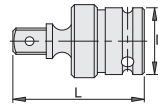


- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	L	D1	D2	Weight	Material	ISO
603978	1/2"	75	16.6	25	148	1E	5
603977	1/2"	125	16.6	25	230	1E	5

231.6/4

Articulación 1/2" universal de impacto

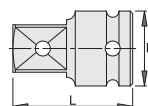


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	D	L	Weight	Material	ISO
609460	1/2"	32	60	209	1E	5

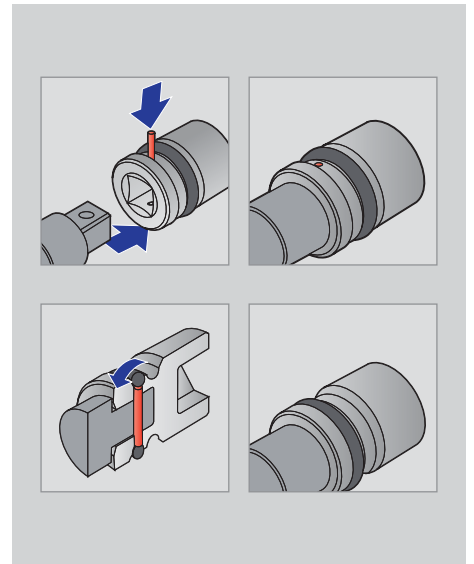
231.7/4

Adaptador 1/2" de impacto

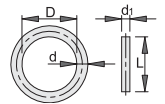


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	D	L	Weight	Material	ISO
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5

**231.8/4**

Accesorios 1/2" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



Barcode	Icon	D	d	L	d1	Weight	Material	ISO
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1

231/4PB1

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 244x207x59

Barcode	Icon	D	L	Weight	Material	ISO
612506	15 - 30 / 12	1915			1G	1

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 244x207x59

612507	15 - 30 / 12	3508	TG	1
231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231.4L6p (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)				

231/4PB3

Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 244x207x59

612508	17 - 24 / 12	2810	TG	1
231.4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231.4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)				

231/4PB4

Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja de plástico

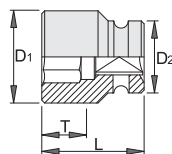


• Dimensión de la caja: 244x207x44

615227	13	1551	TG	1
231.4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), 231.4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)				

232/4 6p

Vaso 3/4" de impacto

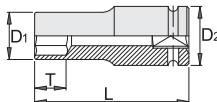


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)
- fabricado según norma DIN

	D1	D2	L	T			
603980	17	31	44	50	12	374	1B 5
603981	19	33	44	50	13	387	1B 5
603982	21	35	44	50	15	381	1B 5
603983	22	37	44	50	15	400	1B 5
603984	24	39	44	50	16	401	1B 5
603985	27	43	44	54	19	410	1B 5
609403	28	44	44	54	19	403	1B 5
603986	30	47	44	54	21	438	1B 5
603987	32	51	44	54	22	481	1B 5
603988	33	51	44	54	22	497	1B 5
603989	36	54	44	54	23	535	1B 5
603990	41	60	44	58	27	634	1B 1
603991	46	67	44	63	30	813	1B 1

232/4L6p

Vaso 3/4" de impacto largo



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129

	D1	D2	L	T			
607934	17	31	44	95	17	587	1B 5
607935	19	33	44	95	19	580	1B 5
607936	21	35	44	95	21	589	1B 5
607937	22	37	44	95	22	643	1B 5
607938	24	39	44	95	24	656	1B 5
607939	27	43	44	95	27	731	1B 5
609404	28	44	44	95	28	708	1B 5

	D1	D2	L	T			
607940	30	47	44	95	30	802	1B 5
607941	32	49	44	95	32	821	1B 5
607942	33	51	44	95	33	906	1B 5
607943	36	54	44	95	36	944	1B 5
607944	41	60	44	95	38	1078	1B 1
607945	46	67	44	95	38	1298	1B 1

232.4/4

Extension 3/4" de impacto larga

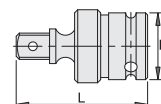


- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

	L	D1	D2			
603993	3/4"	175	25	44	882	1B 1
603992	3/4"	250	25	44	1245	1B 1

232.6/4

Articulación 3/4" universal de impacto



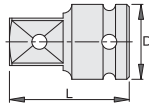
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

	D	L			
603994	3/4"	44	90	539	1B 1



232.7/4

Adaptador 3/4" de impacto



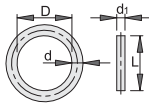
3/4" 1/2" 1"

- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

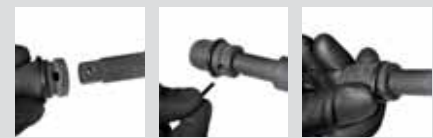
Barcode	Icon	D	L	Icon	Icon	Icon
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1

232.8/4

Accesorios 3/4" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN



Barcode	Icon	D	d	L	d1	Icon	Icon	Icon	
603996	3/4"	17-46	35	4.5	35	4	11	1E	1

232PB1

Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico



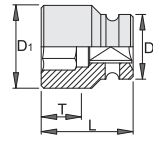
3/4" 1"

- Dimensión de la caja: 307x260x70

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon
621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1
232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), 232.8/4 (3/4"), 981PBM2 (307 x 260 x 74)				

233/4 6p

Vaso 1" de impacto



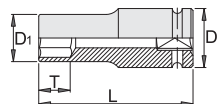
1" 1 1/2"

- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon
615195	22	40	54	60	15	677	1X	5
615196	24	42	54	60	18	679	1X	5
615197	27	46	54	60	19	694	1X	5
615198	30	50	54	62	21	726	1X	5
615199	32	52	54	62	22	704	1X	5
615200	33	53	54	62	22	703	1X	5
615201	34	55	54	62	22	688	1X	5
615202	36	57	54	67	25	785	1X	5
615203	38	60	54	67	25	844	1X	5
615204	41	63	54	70	27	933	1X	5
615205	42	65	54	74	27	1055	1X	5
615206	46	70	54	76	30	1174	1X	1
615207	50	75	54	80	35	1367	1X	1
615208	55	81	54	84	35	1632	1X	1
615209	60	87	54	87	42	1715	1X	1
615210	65	93	54	90	42	1962	1X	1
615211	70	100	54	96	42	2370	1X	1
615212	75	106	86	98	45	3364	1X	1
615213	80	112	86	100	48	3656	1X	1

233/4L6p

Vaso 1" de impacto largo



1" 1 1/2"

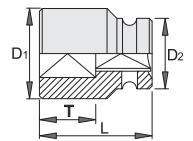
- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricado según el estándar ISO 2725-2 y DIN 3129

Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon
616771	22	40	54	100	21	879	1X	5
616772	24	42	54	100	21	921	1X	5

Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon
616773	27	46	54	100	24	1012	1X	5
616774	30	50	54	100	24	1075	1X	5
616775	32	52	54	100	24	1090	1X	5
616776	33	53	54	100	24	1109	1X	5
616777	34	55	54	100	40	1162	1X	5
616778	36	56	54	100	65	1207	1X	5
616779	38	59	54	100	65	1222	1X	5
616780	41	63	54	100	64	1367	1X	5
616781	42	64	54	100	64	1380	1X	5
616782	46	69	54	100	63	1613	1X	1
616783	50	74	54	100	62	1793	1X	1
616784	55	80	54	100	60	1976	1X	1
616785	60	86	54	120	78	2726	1X	1
616786	65	92	54	125	80	3192	1X	1
616787	70	99	54	125	80	3595	1X	1
616788	75	104	86	135	85	4512	1X	1
616789	80	109	86	135	85	5532	1X	1

233/4SQ

Vaso 1" de impacto con perfil cuadrado



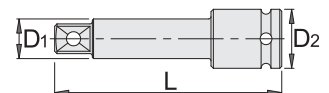
1" 1 1/2"

- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon
618763	18	42	52	57	24	572	1X	5
618764	23	48	54	60	27	672	1X	5

233.4/4

Extension 1" de impacto



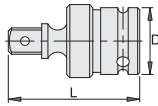
1" 1 1/2"

- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

Barcode	Icon	L	D1	D2	Icon	Icon	Icon
615214	1"	175	33,5	54	1505	1X	1
615215	1"	250	33,5	54	2019	1X	1

233.6/4

Articulación 1" de impacto universal

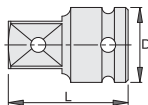


- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- forjada, templada y revenida

615216	1"	54	110	1051	1X	1
--------	----	----	-----	------	----	---

233.7/4

Adaptador 1" de impacto

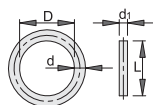


- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

615217	1" - 3/4"	54	75	661	1X	1
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107	1X	1

233.8/4

Accesorios 1" de impacto

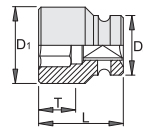


- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1

234.4/6p

Vaso 1.1/2" de impacto



- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- fabricación totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

616790	80	119	86	115	54	5224	1X	1
616791	85	125	86	118	52	5688	1X	1
616793	90	131	86	123	52	6395	1X	1
616794	95	137	95	123	52	6995	1X	1
616795	100	144	95	130	59	7995	1X	1
616796	105	154	95	130	59	8995	1X	1
616797	110	157	95	135	59	8995	1X	1
616798	115	164	95	140	67	9035	1X	1
616799	120	168	95	135	67	10195	1X	1

234.4/4

Extensión 1.1/2" de impacto



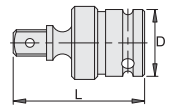
- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1X	1
617709	1.1/2"	250	49 <td>86</td> <td>5652</td> <td>1X</td> <td>1</td>	86	5652	1X	1
617710	1.1/2"	500	49 <td>86</td> <td>9195</td> <td>1X</td> <td>1</td>	86	9195	1X	1



234.6/4

Articulación 1.1/2" de impacto

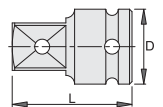


- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

617689	1.1/2"	182	86	4098	1X	1
--------	--------	-----	----	------	----	---

234.7/4

Adaptador 1.1/2" de impacto

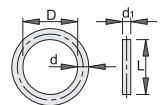


- Material: cromo molibdeno
- forjado, templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717

616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1X	1
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120 <td>3986</td> <td>1X</td> <td>1</td>	3986	1X	1
617712	1.1/2 - 5S	86	125 <td>2509</td> <td>1X</td> <td>1</td>	2509	1X	1

234.8/4

Accesorios 1.1/2" de impacto



- material de pin: cromo molibdeno
- material del anillo: goma
- Acabado superficial de pin: fosfatado según standard DIN

617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55	1E	1
617127	105 - 120	85 <td>5.7 <td>84 <td>6 <td>40</td> <td>1E</td> <td>1</td> </td></td></td>	5.7 <td>84 <td>6 <td>40</td> <td>1E</td> <td>1</td> </td></td>	84 <td>6 <td>40</td> <td>1E</td> <td>1</td> </td>	6 <td>40</td> <td>1E</td> <td>1</td>	40	1E	1





ALICATES

Mangos ergonómicos

Las tenazas Unior, con sus mangos ergonómicos y un agarre especialmente diseñado, ofrecen el máximo confort en el trabajo y la más alta eficiencia con un mínimo esfuerzo.

Protección de la superficie

Las pinzas están fabricadas en acero con una excelente composición mejorada especialmente. Muchos modelos tienen protección de cromo adicional en la superficie.

Alta precisión

Con su perfecto diseño y sus ventajas tecnológicas, las tenazas Unior garantizan un agarre de alta precisión en cualquier tipo de uso general o específico.



Procedimiento especial para la fabricación de tenazas

- 1. corte:** El acero plano se corta de la forma adecuada usando una máquina cortadora. La forma está diseñada de tal forma que no deja material de desecho, lo que maximiza la utilización del material de calidad que se necesita para fabricar productos de calidad.
- 2. Forja:** El corte se calienta y se coloca en una herramienta de forjado, donde se le da la forma del producto deseado por la máquina de forja: un par de pinzas. Después de la forja, las pinzas están todavía cubiertas por el exceso de material de repuesto. En el proceso de forja, el material se calienta y se le da forma para garantizar que las líneas de fuerza del material se dirijan de una manera que le otorguen al producto forjado las mejores propiedades posibles de resistencia para las cargas difíciles y las cargas dinámicas.
- 3. Recorte:** La extracción del exceso de material de las piezas de forja de los productos se realiza utilizando una herramienta específica, que corta las formas apropiadas. Algunos productos se calientan antes de recortarse con el fin de reducir la deformación mecánica en la parte de corte, proporcionando así una base de calidad para su posterior procesamiento mecánico.
- 4. Procesamiento de la unión:** Usando una máquina CNC, perforamos el orificio que servirá como punto de pivote y se fresa la unión donde se encuentran las superficies de deslizamiento, lo cual garantiza un movimiento preciso y duradero de las pinzas.
- 5. fresado de la estrella**
- 6. Conformando la parte de la cabeza de los alicates.:** Usando una herramienta que realiza el corte con un movimiento lineal se determinan las complejas superficies de las pinzas. Este paso incluye la formación de los radios exteriores de la unión y los dientes de las quijadas que permiten el agarre de diferentes formas.
- 7. Fresado de los bordes cortantes.:** Los bordes cortantes se hacen usando una máquina CNC. Los bordes cortantes se deben hacer con la máxima precisión para encajar a la perfección cuando las quijadas se ensamblan.
- 8. Remachado:** Las tenazas son ensambladas y remachadas con un remache. En esta etapa, es importante asegurarse de que la unión sea lo suficientemente firme y, al mismo tiempo, que permita que las quijadas se mueven libremente sin que se afloje.
- 9. Esmerilado húmedo**
- 10. Mecanizando la parte de la cabeza de los alicates.:** En esta etapa, las superficies de las tenazas se igualan para eliminar cualquier diferencia de altura que puedan aparecer como consecuencia de los márgenes de tolerancia del espesor al hacer las piezas de forja o durante el proceso de tratamiento mecánico, incluyendo el remachado.
- 11. Dar forma:** Usando una máquina de esmerilar, las superficies restantes no tratadas se rectifican para crear mejores superficies de calidad que se pueden obtener en el proceso de forja. Las tenazas tienen la forma final, pero la desigualdad de cada una de las superficies todavía necesitan ser rectificadas.
- 12. Revenido y templado.:** El tratamiento térmico de las tenazas se realiza con el endurecimiento de las tenazas en aceite y luego éstas se templan. Este tipo de tratamiento térmico garantiza que el material tenga la mejor estructura para dar excelentes propiedades de resistencia al producto final. El tratamiento térmico de calidad maximiza las propiedades mecánicas del material y le otorga a las tenazas una larga vida útil.
- 13. Lijado:** En esta etapa, las superficies del producto son golpeadas con materiales abrasivos para igualar la aspereza de las superficies y eliminar los óxidos que aparecen durante el tratamiento térmico. Las superficies lijadas son uniformemente asperas y precisas, dando al producto una mejor apariencia. Algunas superficies se tratan de forma más precisa, dándoles un aspecto contrastante.



Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pelliczo de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento



Alicates Universales 79 - 86

Tenacilla universal con botón 87 - 92

Alicate para terminales 92 - 95

Alicates de anillo de bloqueo 95 - 97

Tenazas de encofrador y tenazas de Carpintero 98 - 99

Tenazas Grip 99 - 100

Alicates para usos especiales 100 - 101



14. Temple por inducción: Los bordes cortantes de las tenazas deben cubrirse con una capa extremadamente delgada de material muy resistente para permitir al usuario cortar los cables incluso más difíciles sin dañar o distorsionar los bordes cortantes.

15. Esmerilado fino: Utilizando máquinas de esmerilar las superficies específicas sobre la cabeza de las tenazas se esmerilan para que sean parti

16. cromado y pulido: Las tenazas están galvanizadas con una delgada capa de níquel y cromo para evitar la oxidación. Esto le da a los productos una apariencia más estética con superficies plateadas brillantes. El cromado de las superficies le otorgan a las tenazas más resistencia y durabilidad.

17. Inscripción láser: Usando un moderno proceso de inscripción con láser, las tenazas tienen inscritas las marcas de identificación. En algunos tipos de tenazas estas marcas sirven para ayudar al usuario a elegir parámetros específicos.

18. Montaje del aislamiento: Las tenazas tienen mangos de plástico para un agarre bueno, firme y ergonómico. Las superficies de agarre en ambos mangos están tratadas para dar al usuario el mejor agarre en cualquier tipo de condición.

19. Engrase y control: Las superficies de deslizamiento de la unión se engrasan para garantizar una larga duración, un movimiento sin trabas. En esta etapa final también comprobamos si el producto tiene toda la calidad necesaria y las características visuales para garantizar que las tenazas Unior siempre satisfagan las necesidades de los usuarios más exigentes.

Los productos con mangos de color azul no están disponibles para la venta en los EE.UU. y Canadá. Los artículos pueden ser suministrados con mangos de color rojo.

Características de las tenazas Unior

Dos líneas



- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros



401PB6

Juego de alicates y destornilladores en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 244x207x44

621420	6	780	TG	1
461/1BI (160), 506/1BI (140), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80), 981PBS5 (244 x 207 x 44)				

402A

Juego de alicates en caja de cartón



617818	3	1070	TG	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 445/1BI (240)				

402B

Juego de alicates en caja de cartón



617933	3	1030	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 445/4G (240)				

402C1

Alicates en caja de cartón



623200	3	700	TG	1
461/1BI (160), 406/1BI (180), 506/1BI (160)				

402C2

Alicates en caja de cartón



604880	4	870	TG	1
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 506/1BI (160)				

402C3

Alicates en caja de cartón



623201	3	700	TG	1
406/4G (180), 461/4G (160), 506/4G (160)				

402C4

Alicates en caja de cartón



623202	4	800	TG	1
406/4G (160), 461/4G (160), 478/4G (160), 506/4G (160)				

402C5

Alicates en caja de cartón



604552	3	700	TG	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C6

Alicates en caja de cartón



614269	3	600	TG	1
461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160)				

402C7

Alicates en caja de cartón



624375	3	1000	TG	1
406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160)				

402C8

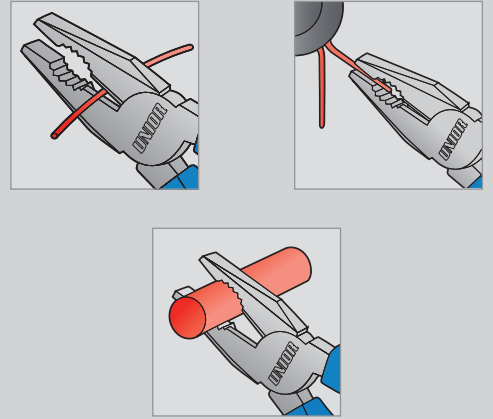
Alicates en caja de cartón



624376	3	900	TG	1
406/4G (180), 447/4PHPP (240), 461/4G (160)				

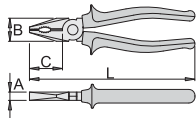


405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI



405/1BI

Alicate universal con corte reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

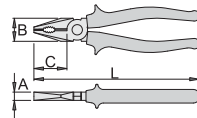
Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	ISO
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10
607868	180	27	38	10	273	4B	10
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

405/4G

Alicate universal con corte reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

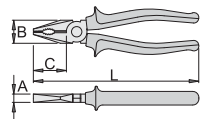
Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	ISO
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10
608669	180	27	38	10	273	4B	10
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

406/1BI

Alicate universal



- material: acero especial para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	ISO
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10
607871	180	27	38	10	274	4B	10
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10
608354	220	32	47	11	421	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0



406/1B1ST

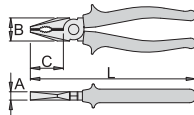
Juego de alicates universales en expositor de cartón



621854	6	1740	1F	1
406/1B1 (180)				

406/4G

Alicate universal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

608673	L	B	C	A	157	4B	10
--------	---	---	---	---	-----	----	----

608673	140	23	32	8	157	4B	10
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10
608675	180	27	38	10	274	4B	10
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10
608677	220	32	47	11	421	4B	10

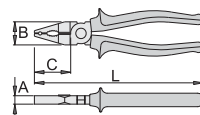
capacidad de corte (10N=1Kg)

608673	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608674	140	1,6	2,0
608675	160	1,6	2,0
608676	180	1,8	2,5
608677	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



420/1B1

Alicate para telefonistas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

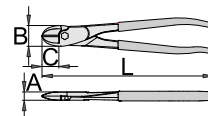
607873	L	B	C	A	241	4B	10
--------	---	---	---	---	-----	----	----

capacidad de corte (10N=1Kg)

607873	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607873	180	1,8	2,5

467SHARK/4DP

Cortador Powershark



- Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Son ergonómicos diseñados para aplicar una fuerza máxima. Forjado por soldadura de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador PowerShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 3,5 mm de acero duro y 3 mm de cable de piano templado o resortes de acero. Además del alambre, los cortadores Powershark cortarán clavos, tornillos y remaches de forma rápida y limpia.
- forjado en acero de alto contenido en carbono
- Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:

- Totalmente templado a ~ 47HRC, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRC
- Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
- Los filos de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.

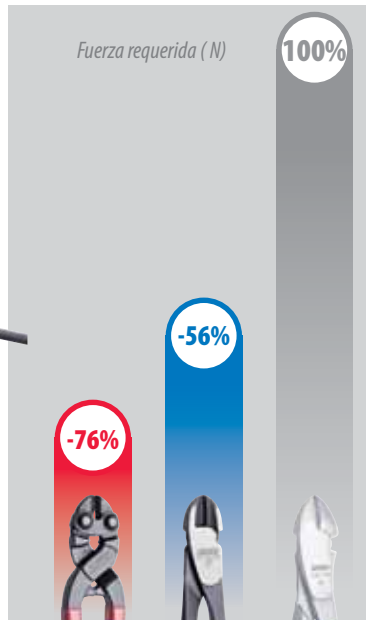
Uso:

- Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
- Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor

626490	L	B	A	C	389	4B	10
--------	---	---	---	---	-----	----	----

capacidad de corte (10N=1Kg)

626490	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626490	250	3	6



469SHARK/4DP



469SHARK/4DP

BOLTSHARK cortador con ranura



- Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergónomicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarían rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro. La ranura incluida mantiene el cable más grueso en posición, evitando que se mueva a lo largo del borde de corte a medida que se aprietan las mordazas.
- forjado en acero de alto contenido en carbono
- Totalmente templado a ~ 47HRC, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRC
- Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
- Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:

- Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
- La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
- Al cortar un alambre de diámetro más grueso (más de 2,5 mm), existe una tendencia a que el alambre sea empujado a lo largo de los bordes cortantes a medida que se aprietan las mordazas. La adición de una ranura en el borde de corte mantiene el material de manera segura en su lugar, impidiendo este movimiento y permitiendo una operación eficiente con una sola mano.
- Las pruebas muestran que el uso de los cortadores ranurados BoltShark para cortar cables de piano de 2 mm requiere solo el 33% de la fuerza que necesitan los cortadores tradicionales fuertes.
- Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
- La ranura incluida sostiene el cable más grueso en posición.

Uso:

- Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 4 mm) y de piano (hasta 3,6 mm).
- Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 5 mm de espesor.

	L	B	A	C			
626500	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626500	200	3,6	6



469SHARK/4DP

BOLTSHARK cutter



- Estas cortadoras ultra potentes se utilizan para cortar fácilmente cables metálicos, incluidas aleaciones endurecidas y templadas, y otros metales extruidos. Están diseñados ergónomicamente para aplicar una fuerza máxima, al tiempo que son fáciles para las manos. Forjado por corte de acero con alto contenido de carbono con filos de corte endurecidos por inducción, el cortador BoltShark puede cortar hasta 6 mm de alambre de metal blando, 4 mm de acero duro y 3,6 mm de cable de piano templado o resorte de acero. Además del alambre, los cortadores Boltshark cortarían rápida y limpiamente clavos, tornillos y remaches de 5 mm de diámetro. La ranura incluida mantiene el cable más grueso en posición, evitando que se mueva a lo largo del borde de corte a medida que se aprietan las mordazas.
- forjado en acero de alto contenido en carbono
- Totalmente templado a ~ 47HRC, con filos endurecidos por inducción a ~ 64HRC
- Acabado con un revestimiento negro anticorrosivo y ligeramente aceitado.
- Los mangos antideslizantes de plástico de doble inmersión proporcionan un buen agarre ergonómico

Ventajas:

- Diseñado con una junta de dos remaches, que utiliza una acción compuesta para aumentar la fuerza de corte con menos esfuerzo.
- La fuerza más fuerte debe aplicarse al inicio del corte, cuando las manijas están más alejadas. Los cortadores BoltShark están diseñados con los mangos más apretados, lo que permite aplicar la fuerza máxima desde el inicio del corte.
- Los bordes de corte centrales dejan un acabado biselado en ambos lados del corte.
- Para cortes precisos de cables blandos (hasta 6 mm), duros (hasta 3,5 mm) y de piano (hasta 3 mm)
- Corta fácilmente piezas como tornillos, clavos, remaches, etc. de hasta 4 mm de espesor

	L	B	A	C			
627533	200	34,8	19,5	16,5	347	48	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
627533	200	3	6

467.469SHARK/4DPST

Juego de cortador Powershark y Boltshark con ranura en la pantalla de



627664	8	3330	TF	1
467SHARK/4DP (250), 469SHARK/4DP (200)				

469SHARK/4DPST

Juego de cortador Boltshark con ranura en pantalla de cartón



627646	6	2490	TF	1
469SHARK/4DP (200)				

467SHARK/4DPST

Juego de cortador Powershark en pantalla de cartón



627643	6	2680	TF	1
467SHARK/4DP (250)				

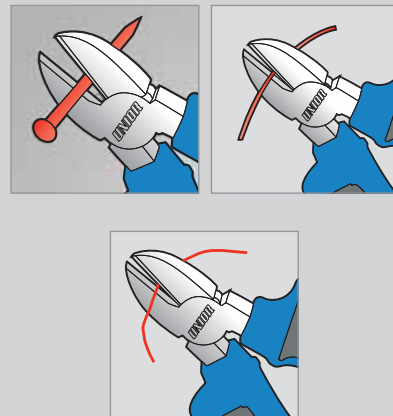
461/1BIST

Juego de alicates corte diagonal en expositor de cartón



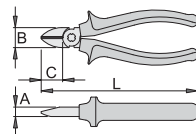
621855	6	1385	TF	1
461/1BI (160)				

461/1BI, 461/4G, 461/4P



461/1BI

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

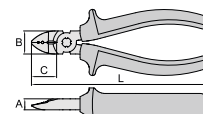
	L	B	A	C			
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm² y 2,5mm²

	L	B	A	C			
624059	160	21	10	22	211	4B	10

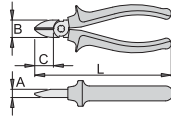
capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
624059	160	1,6	2,5



461/4G

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

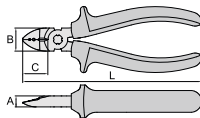
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

462/4G

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm² y 2,5 mm²

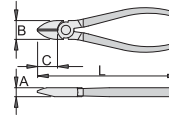
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
624062	160	21	10	22	205	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624062	160	1,6	2,5

461/4P

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

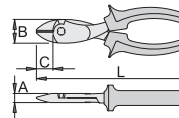
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

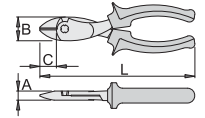
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

466/4G

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

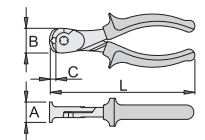
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10
608700	180	28	11	20	313	4B	10
609190	200	27	11	21	344	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/1BI

Alicate corte frontal reforzado



- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

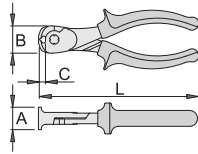
Barcode	L	B	A	C	Weight	Temp	ISO
609192	160	27	22	7	254	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
609192	160	1,6	2,5

455/4G

Alicate corte frontal reforzado



- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

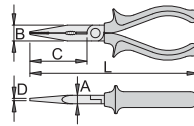
	L	B	A	C			
608694	160	27	22	7	254	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608694	160	1,6	2,5

506/1BI

Alicate puntas semirredondas con corte



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles

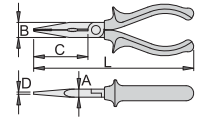
	L	B	D	A	C			
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

508/1BI

Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles

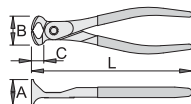
	L	B	D	A	C			
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

457/4AP

Alicate corte frontal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

	L	B	A	C			
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10

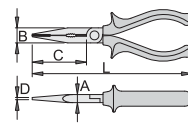
capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
618648	180	1,6	2,5



506/4G

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles

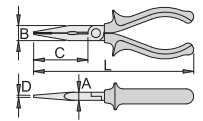
	L	B	D	A	C			
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/4G

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles

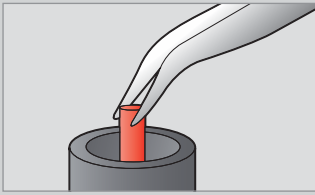
	L	B	D	A	C			
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

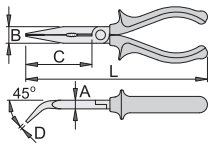


512/4G, 512/1BI



512/1BI

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

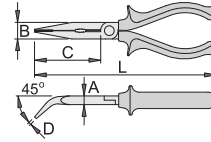
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Quantity
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- mangos de plástico para trabajos duros
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre

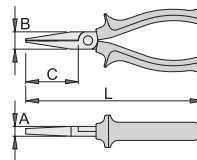
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	ISO	Quantity
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Alicate punta plana larga

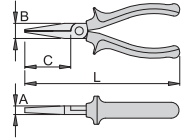


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Quantity
607878	140	15	39	8	120	4B	10
607879	160	16	49	9	146	4B	10

472/4G

Alicate punta plana

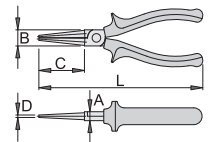


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- superficie de agarre dentada
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

Barcode	L	B	C	A	Weight	ISO	Quantity
608704	140	15	39	8	120	4B	10
608705	160	16	49	9	146	4B	10

476/1BI

Alicate puntas redondas, largas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- menos posibilidades de cables dañados
- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

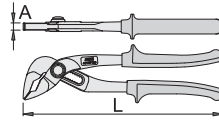
Barcode	L	B	A	C	D	Weight	ISO	Quantity
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10

447/1HPP



447/1HPP

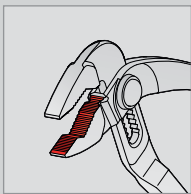
Tenacilla universal con botón



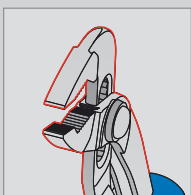
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

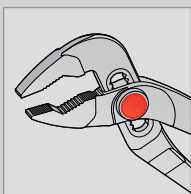
- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- La fuerza extrema de agarre
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.



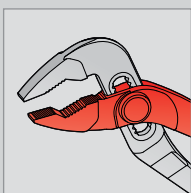
El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.



La fuerza extrema de agarre



El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.



apertura ajustable en 10 posiciones

447/1BIHPPST

Juego de tenacillas de apertura múltiple de canal, en display

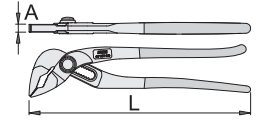


621856	6	2500	TF	1

447/1HPP (240)

447/4PHPP

Tenacilla universal con botón

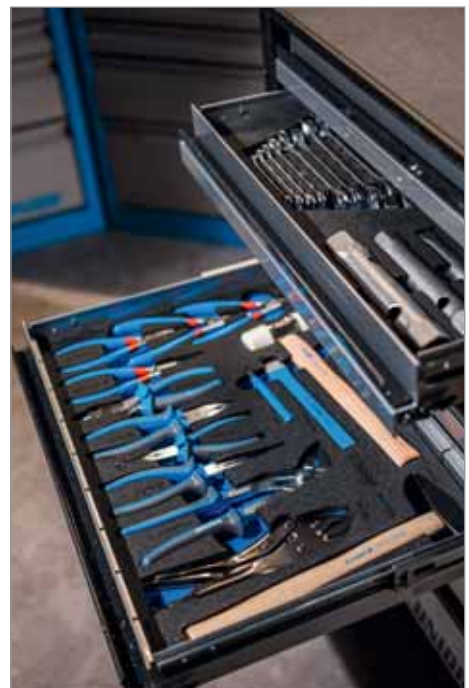


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: pavonado de acuerdo con ISO 9717
- cabeza granallada
- mangos plastificados

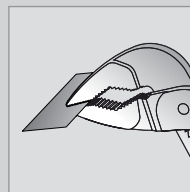
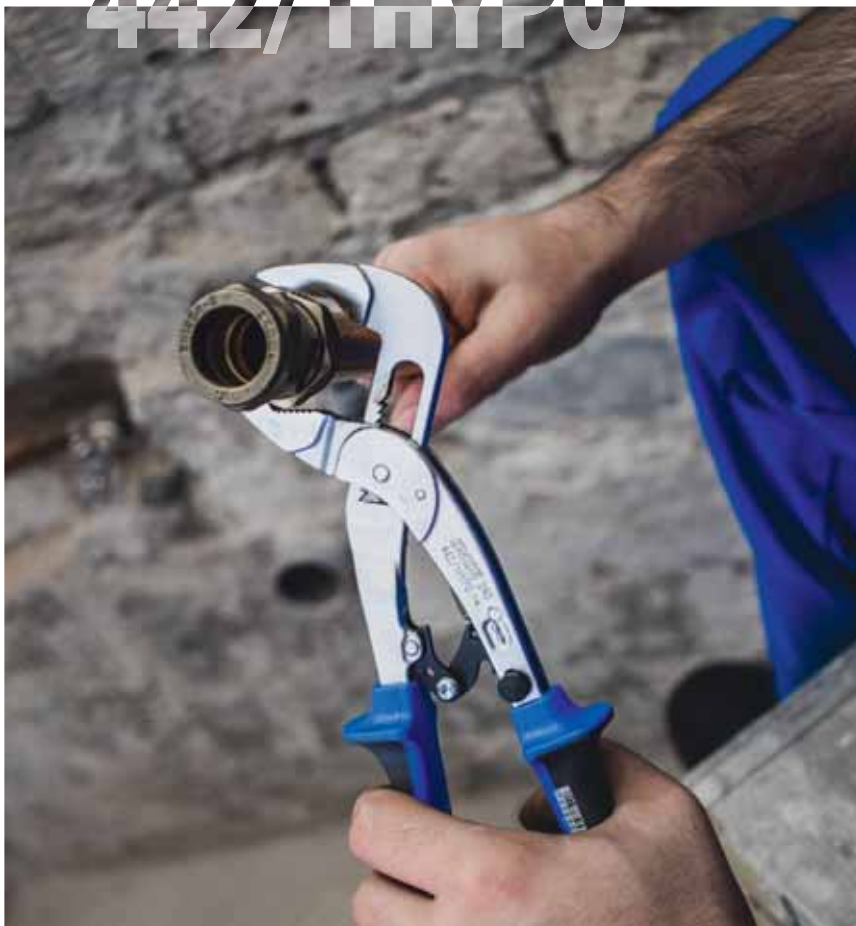
Ventajas:

- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- El diseño de las bocas de la tenacilla, y su construcción fina, permite un mejor agarre de la pieza de trabajo, con una mayor estabilidad, trabajo seguro y una mayor efectividad.
- Trabajo: El alicate, por su construcción fina, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.

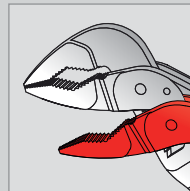
	L	A				
620421	240	8.5	40	353	4B	1



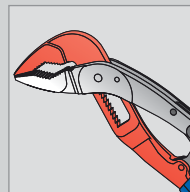
442/1HYPO



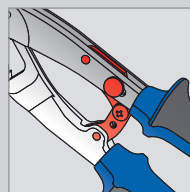
Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.



máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.



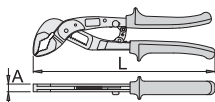
Las pinzas Hypo son autoajustables por lo que no es necesario prefiar la amplitud de las mandíbulas. operación de autoajuste con una mano



El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

442/1HYPO

Tenacilla autoajustable HYPO



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido

Ventajas:

- Las pinzas Hypo son autoajustables por lo que no es necesario prefiar la amplitud de las mandíbulas.
- operación de autoajuste con una mano
- Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.
- máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.
- El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

Barcode	L	A	Weight	Material	Color	Quantity
616727	180	9.5	33	201	4B	10
611780	240	9	40	397	4B	10

442/1BIST

Juego de alicates autoajustables HYPO en expositor de cartón

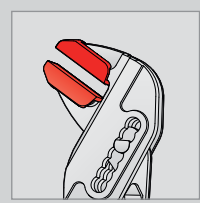


Barcode	Hand	Weight	Material	Color	Quantity
615185	6	2890	TF	1	1

442/1HYPO (240)



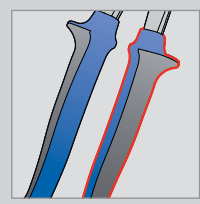
449/1PYTHON



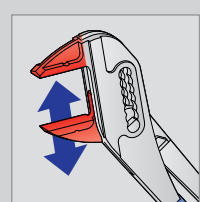
449.1 bocas supletorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas



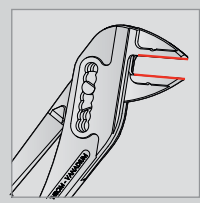
Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas



mangos en doble componente para trabajos duros



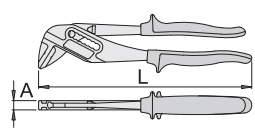
apertura ajustable en 7 posiciones



las bocas se mantienen siempre paralelas

449/1PYTHON

Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- apertura de la boca ajustable en 7 posiciones
- las bocas se mantienen siempre paralelas
- 449.1 bocas supletorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	Quantity
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5

449.1

Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON

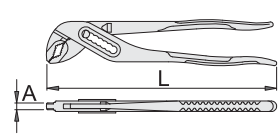


Barcode	Length	Width	Weight	Material	Quantity
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2



447/6

Tenacilla de apertura múltiple de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- Pinta en epoxi rojo
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

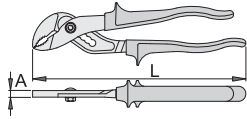
Ventajas:

- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

Barcode	L	A	Shield	Weight	Material	Quantity
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

441/1BI

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

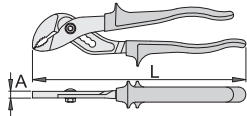
Ventajas:

- apertura ajustable en 5 posiciones
- de ojal

616728	L	A	30	179	4B	10
616728	170	13.8	30	179	4B	10

441/4BI

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

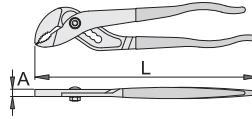
Ventajas:

- apertura ajustable en 5 posiciones
- de ojal

616729	L	A	30	179	4B	10
616729	170	13.8	30	179	4B	10

441/4P

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

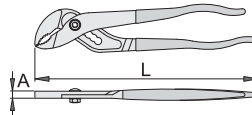
Ventajas:

- apertura ajustable en 5 posiciones
- de ojal

608686	L	A	35	297	4B	10
608686	240	7.5	35	297	4B	10

441/7PR

Tenacilla de apertura múltiple de ojal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- mangos de diseño ergonómico, plastificados
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

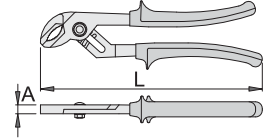
Ventajas:

- apertura ajustable en 6 posiciones
- de ojal

601464	L	A	35	337	4B	10
601464	240	8	35	337	4B	10

445/1BI

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

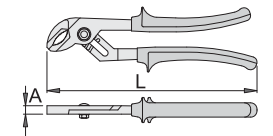
Ventajas:

- apertura múltiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- cremallera

607885	L	A	25	197	4B	10
607885	180	9.9	25	197	4B	10
620557	240	10.8	35	417	4B	10
607887	300	12.2	40	657	4B	5

445/4G

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



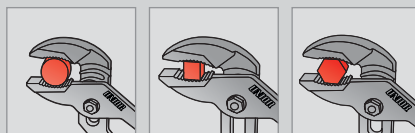
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

Ventajas:

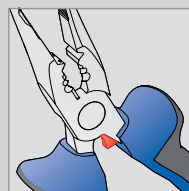
- apertura múltiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- cremallera

608690	L	A	25	197	4B	10
608690	180	9.9	25	197	4B	10
620558	240	10.8	35	417	4B	10
608692	300	12.2	40	657	4B	5

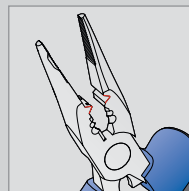
445/1BI, 445/4G



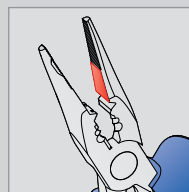
514/1BI



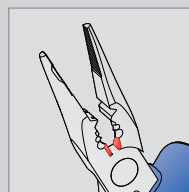
Terminales de cable de más de \varnothing 4.0 mm.



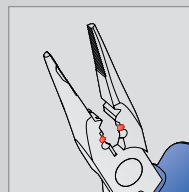
Las pinzas pueden ser utilizadas para engazar terminales planas aisladas



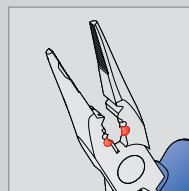
La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.



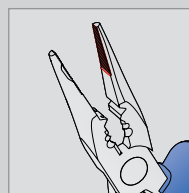
Corta cables de \varnothing 2.2 mm a \varnothing 4.0 mm.



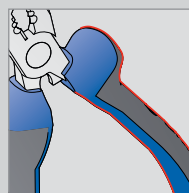
Se quitan los aislamientos de \varnothing 2.2 mm hasta \varnothing 3.0 mm.



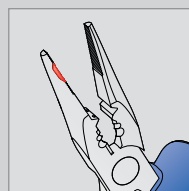
Remoción de aislamientos de \varnothing 3.5 mm a \varnothing 4.0 mm.



Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permiten un mejor agarre de cables, alambres, etc



mangos en doble componente para trabajos duros



El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta \varnothing 3.5 mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.





445/1P

Tenacilla de apertura múltiple de cremallera



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

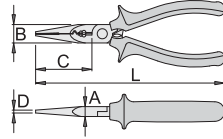
Ventajas:

- apertura de la boca ajustable en 11 posiciones
- cremallera

	L	A				
608213	410	15	105	1290	1E	1

514/1BI

Alicate multifuncional para electricistas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- agarre extrafuerte
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

Uso:

- El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta \varnothing 3.5 mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.
- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de \varnothing 2.2 mm hasta \varnothing 3.0 mm.
- Se quitan los aislamientos de \varnothing 2.2 mm hasta \varnothing 3.0 mm.
- Corta cables de \varnothing 2.2 mm a \varnothing 4.0 mm.
- Terminales de cable de más de \varnothing 4.0 mm.

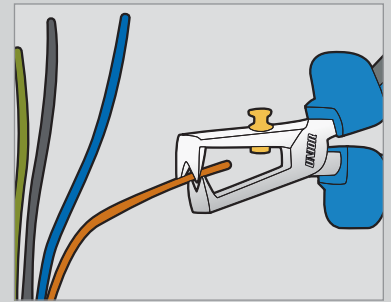
	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² \varnothing T	max 650 N/mm ² \varnothing T
612782	160	1,6	2,0

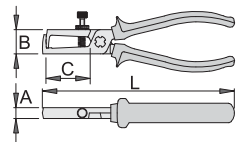


478/1BI, 478/4G



478/1BI

Alicate pelacables



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

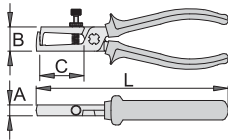
Ventajas:

- muelle para reapertura
- capacidad de pelado: de 0, 6 mm² - 10 mm²

	L		B	A	C			
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

478/4G

Alicate pelacables



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

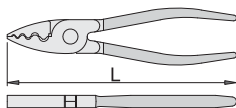
Ventajas:

- muelle para reapertura
- capacidad de pelado: de 0,6 mm² - 10 mm²

	L		B	A	C			
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10

424/4P

Pinzas para terminales tubulares



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados

Uso:

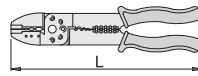
- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5-2,5mm², dim. 180 0,25-16 mm²)
- para crimpar terminales de cable no aislados

		L				
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	



425/4A

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

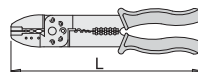
Uso:

- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm²)

		L				
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	

425/4B

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

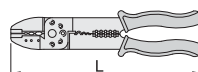
Uso:

- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm²)

		L				
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	

425/4AB

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:

- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm²)

		L				
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	

427/4CG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre

Uso:

- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm²) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm²)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones para encendido automático 7 hasta 8mm



621552	378	1G	1	

427/4DG

Alicate modular para terminales tubulares



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas

Uso:

- para el prensado de enchufes tipo occidentales Rj 11/12 (ancho 9,65) y tipo Rj 45 (ancho 11,68)
- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho



621553	401	1G	1	

427/4AG



Auto-ajuste automático para el tamaño del cable deseado.



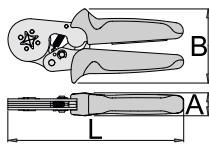
Engarce cuadrado.



La alta precisión de la geometría de la matriz hace una forma de engarce claramente definida del casquillo.

427/4AG

Alicete grip para terminales



- Material: cromo vanadio
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- fuerte perfil de metal para el prensado con recubrimiento eléctrico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico

Uso:

- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

	L			
621550	180	433	1G	1

427/2FG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- Dureza de las bocas de 38-40HRC
- muy fáciles de usar

Ventajas:

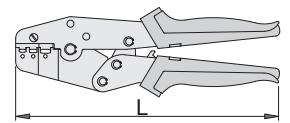
- prensado hexagonal
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias
- 6 posiciones de rotación 6,10,16,25,35,50 mm²
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas

621555	6 - 50	1350	1F	1



428/4

Alicete de carraca desmontable



- Material de chapa de acero
- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi

Uso:

- para terminales aisladas (0,5-6mm²)



		L			
602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 307x260x55

Ventajas:

- el mecanismo automático permite un prensado seguro
- tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas

Uso:

- prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm²)
- para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm²)
- para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm²), 0.213 (5.41mm²), 0.068 (1.73mm²)



621557	1315	1G	1
--------	------	----	---

380

Pelacables



- material: masa sintética, poliamida

Ventajas:

- medida ajustable de 5 - 12 mm2
- fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mmO

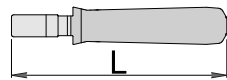
Uso:

- pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0, 2-6 mm2

610925	0.2 - 6	117	1E	10
--------	---------	-----	----	----

385H

Pelacables con cuchilla



- material: masa sintética, poliamida

Ventajas:

- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
- la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:

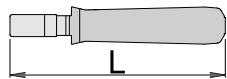
- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O



610930	4 - 28	170	91	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----

385G

Pelacables con cuchilla recta



- material: masa sintética, poliamida

Ventajas:

- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
- la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

Uso:

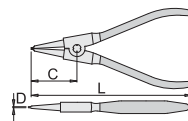
- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm O

610931	4 - 28	170	92	1E	10
--------	--------	-----	----	----	----



532/1P

Alicate para arandelas exteriores, boca recta

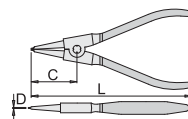


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5
--------	-----	----------	-----	----	-----	----	---

532PLUS/1DP

Alicate para arandelas exteriores, boca recta



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

Ventajas:

- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- para diámetros de 3 a 100 mm

Uso:

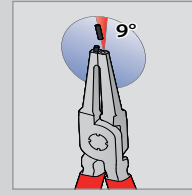
- para el montaje de arandelas seger

30-35.HRC

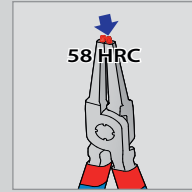
54-58 HRC

621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5

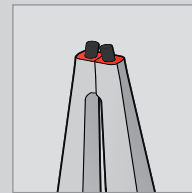
534PLUS/1DP, 536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Las puntas se insertan en la mandíbula en un ángulo que impide que la arandela se deslice fuera de las puntas.

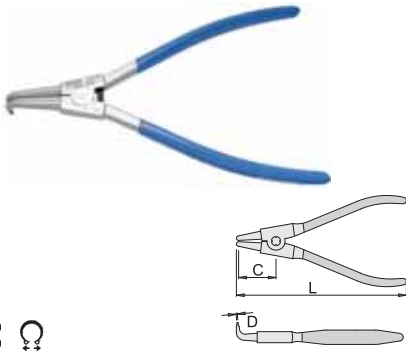


Puntas endurecidas a 58 HRC para evitar que se doblen o rompan durante la extracción o inserción de arandelas.

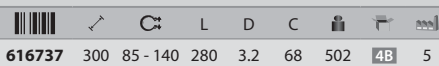


534/1P

Alicate para arandelas exteriores, boca curva



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B

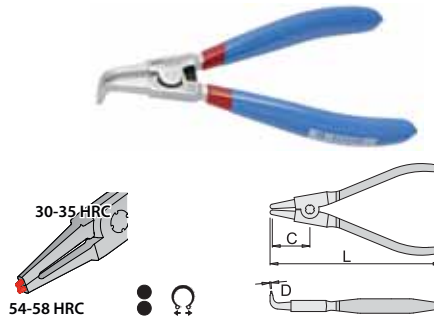


616737 300 85 - 140 280 3.2 68 502 4B 5



534PLUS/1DP

Alicate para arandelas exteriores, boca curva



54-58 HRC



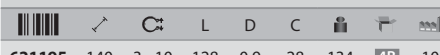
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B
- mangos aislados plastificados de dos componentes

Ventajas:

- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- de diámetro de 3 hasta 100mm

Uso:

- para el montaje de arandelas en ejes



621195 140 3 - 10 128 0.9 28 134 4B 10

621196 140 10 - 25 128 1.3 28 124 4B 10

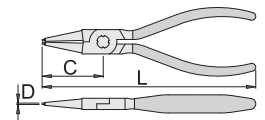
621197 180 19 - 60 166 1.8 38 204 4B 10

621198 220 40 - 100 201 2.3 48 274 4B 5

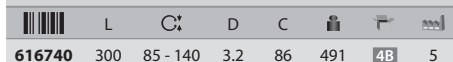


536/1P

Alicate para arandelas interiores, boca recta



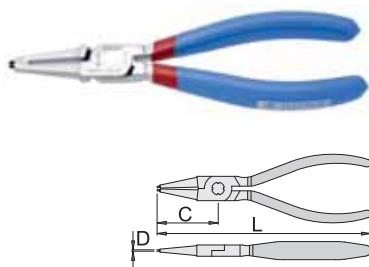
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C
- mangos plastificados



616740 300 85 - 140 3.2 86 491 4B 5

536PLUS/1DP

Alicate para arandelas interiores, boca recta



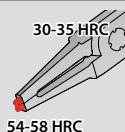
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C

Ventajas:

- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes
- con puntas insertadas
- de diámetro de 8 hasta 100mm

Uso:

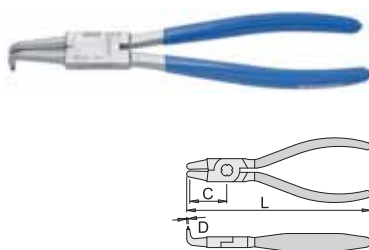
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación



Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity
621203	140	8-13	0.9	40	111	4B	10
621204	140	12-25	1.3	40	115	4B	10
621205	180	19-60	1.8	52	192	4B	10
621206	220	40-100	2.2	63	251	4B	5

538/1P

Alicate para arandelas interiores, boca curva

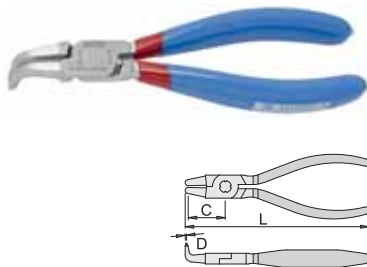


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma D
- mangos plastificados

Barcode	L	D	C	Weight	Material	Quantity		
616743	300	85-140	295	3.2	68	501	4B	5

538PLUS/1DP

Alicate para arandelas interiores, boca curva



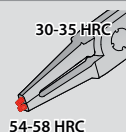
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma D

Ventajas:

- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas

Uso:

- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación



Barcode	L	D	C	Weight	Material	Quantity		
621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B	10
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B	10
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B	10
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B	5

539/1PCT

Juego de alicates para arandelas en estuche



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
616736	4	2175	TT	1
< 532/1P (300), < 534/1P (300), < 536/1P (300), < 538/1P (300)				



539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621623	3-10-140/4	560	TT	1
< 532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), < 534PLUS/1DP (140 x 3 - 10), < 536PLUS/1DP (140 x 8 - 13), < 538PLUS/1DP (140 x 8 - 13)				

539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621624	10-25-140/4	561	TT	1
< 532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), < 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), < 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), < 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)				

539PLUS/1DPCT

Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621625	19-60-180/4	915	TT	1
< 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), < 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)				

539PLUS/1DPCT

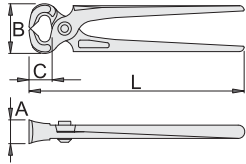
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche



Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity
621626	40-100-220/4	1160	TT	1
< 532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), < 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)				

530/4

Tenaza de carpintero

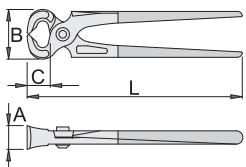


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	ISO	Quantity
601342	180	50	23	21	309	4B	10
601343	200	54	25	24	427	4B	10
607860	225	54	25	24	419	4B	10
601344	250	58	26	27	557	4B	5

530/4P

Tenaza de carpintero

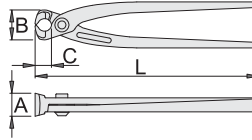


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9243

Barcode	L	B	A	C	Weight	ISO	Quantity
608723	180	50	23	21	309	4B	10
608724	200	54	25	24	427	4B	10
608725	225	54	25	24	419	4B	10
608726	250	58	26	27	557	4B	5

531/4

Tenaza de encofrador



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- los bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242

Ventajas:

- la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

Uso:

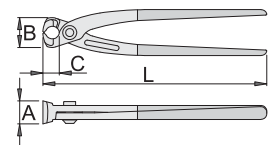
- útil para la unión y el prensado de cables

Barcode	L	B	A	C	Weight	ISO	Quantity
601372	190	26	22	15	214	4B	10
601373	224	30	23	17	333	4B	10
601374	250	36	25	18	424	4B	10
601375	280	36	25	18	455	4B	5



531/4P

Tenaza de encofrador



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- los bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242

Ventajas:

- la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

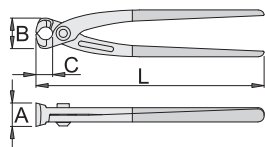
Uso:

- útil para la unión y el prensado de cables

Barcode	L	B	A	C	Weight	ISO	Quantity
608727	190	26	22	15	214	4B	10
608728	224	30	23	17	333	4B	10
608729	250	36	25	18	424	4B	10
608730	280	36	25	18	455	4B	5

531/4PR

Tenaza de encofrador



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- los bordes de corte están endurecidos por inducción a 61HRC
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242

Ventajas:

- la forma precisa de la junta permite la apertura automática de la llave en una posición horizontal, de modo que la fuerza se aplica sólo durante el prensado de los cables

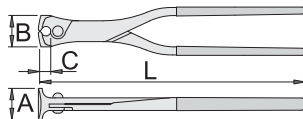
Uso:

- útil para la unión y el prensado de cables

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
601386	224	30	23	17	333	4B	10
601387	250	36	25	18	424	4B	10
601388	280	36	25	18	455	4B	5

529/4PR

Tenaza de encofrador reforzada

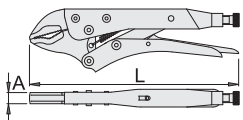


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
609563	280	33	33	19	466	4B	5

429/3

Tenaza grip universal



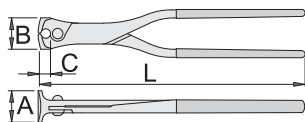
- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- punta simétrica

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
613101	175	10	30	362	1E
605206	250	12	35	596	1E
613102	300	14	40	1010	1E



529/4P

Tenaza para encofrador

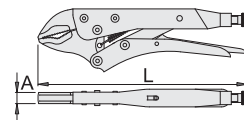


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	ISO
607494	280	33	33	19	476	4B	5

430/3

Tenaza grip universal

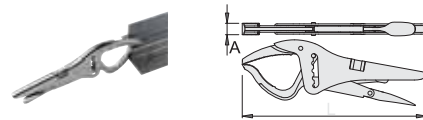


- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
601551	175	10	30	365	1E
601552	250	12	35	596	1E
601553	300	14	40	1023	1E

434/3A

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste

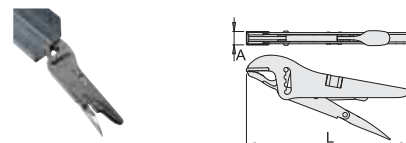


- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado

Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
616721	270	16	120	695	1E

434/3B

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste

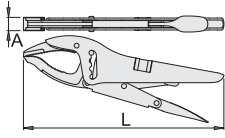


- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado

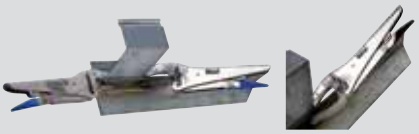
Barcode	L	A	Weight	Material	ISO
616722	220	16	50	544	1E

434/3C

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



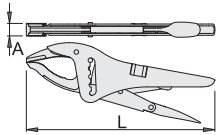
- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado



	L	A				
616723	250	16	80	615	1E	5

434/3D

Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado

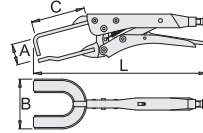


	L	A				
616724	250	16	100	639	1E	5



432/3A

Tenaza grip de horquilla para soldadura



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado

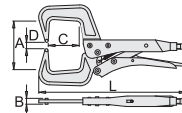
Uso:

- para tubos angulares

	L	A	B	C	D			
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5

432/3C

Tenaza grip para soldadura



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado

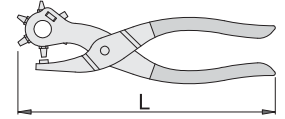
Uso:

- para lámina metálica y perfiles

	L	A	B	C	D			
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5

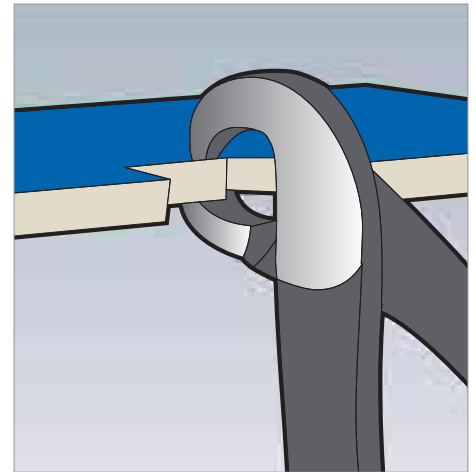
558/5P

Sacabocados giratorio con 6 punzones



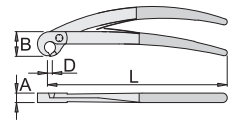
- mangos de lámina de acero
- bocas de chapa de acero especial, templado y revenido, afilados
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados
- Dimensiones de punzones: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5

	L			
601557	220	287	1G	10



528/4BP

Tenaza de alfarero



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Ventajas:

- muelle para reapertura

	L	B	A	D			
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10

436/4P



boquilla sucia



eliminación de salpicaduras dentro y fuera de la boquilla



eliminación de salpicaduras del extremo de la boquilla



eliminación de la boquilla y su instalación



cortado de alambre



recortado de alambre



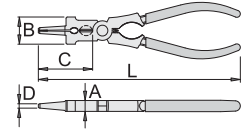
instalación del extractor de cojinetes y su instalación



martilleo

436/4P

Tenaza para soldadura grip universal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templada y revenida
- filos templados por inducción
- muelle para reapertura
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Uso:

- Para el mantenimiento de pistolas de soldar por arco con protección de gas (soldadoras MIG/MAG).
- eliminación de salpicaduras dentro y fuera de la boquilla
- eliminación de salpicaduras del extremo de la boquilla
- eliminación de la boquilla y su instalación
- extracción de la punta y su instalación
- cortado de alambre
- recortado de alambre
- instalación del extractor de cojinetes y su instalación
- martilleo

	L	B	D	A	C			
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10





CORTE DEL CABLE, PELAR Y HERRAMIENTAS DE CRIMPAR

Mangos ergonómicos

Las tenazas Unior, con sus mangos ergonómicos y un agarre especialmente diseñado, ofrecen el máximo confort en el trabajo y la más alta eficiencia con un mínimo esfuerzo.

Protección de la superficie

Las pinzas están fabricadas en acero con una excelente composición mejorada especialmente. Muchos modelos tienen protección de cromo adicional en la superficie.

Alta precisión

Con su perfecto diseño y sus ventajas tecnológicas, las tenazas Unior garantizan un agarre de alta precisión en cualquier tipo de uso general o específico.





Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pelizzo de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

corte

104 - 105

Pelado

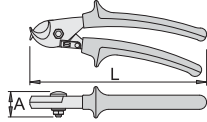
105

Crimpado

107 - 109

580/1BI

Cortacables



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- acabado: cromado
- cabezas pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

Importante!

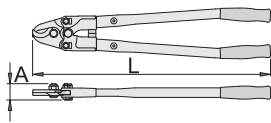
- para cortar cables sin componente de acero



Barcode	L	A	Øf	Weight	Category	Quantity
609238	170	22	10	339	4B	1
609239	230	22	17	444	4B	1

585/6

Alicate cortacables



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro
- filos templados por inducción
- puntas intercambiables

Importante!

- para cortar cables sin núcleo de acero ni revestimiento de acero interior

Barcode	L	A	Weight	Category	Quantity	
615226	550	38	23	2080	1D	1
616732	800	42	39	3660	1D	1



585.1/7

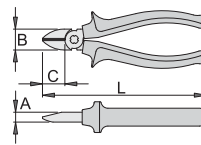
Boca de repuesto para 585/6



Barcode	Weight	Category	Quantity	
618620	550	354	1E	1
618621	800	810	1E	1

461/1BI

Alicate corte diagonal



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

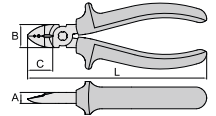
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
607883	140	19	9,5	18	169	4B	10
607884	160	22,5	10	22	214	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

462/1BI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm² y 2,5mm²

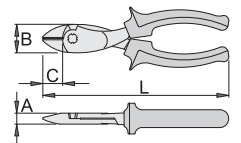
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
624059	160	21	10	22	211	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Alicate corte diagonal reforzado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

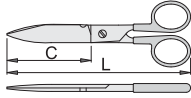
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
617686	160	23,5	10	20,5	214	4B	10
608850	180	28	11	20	313	4B	10
608837	200	27	11	21	344	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² Øf	max 650 N/mm ² Øf
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

582/3P

Tijera para electricista

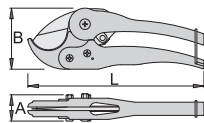


- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados

601127	L	C	⊕	⊖	⚡	⚙️
145	52	81	4B	10		

583/6

Cortatubos de PVC



- material: hoja - acero inoxidable al molibdeno, mangos - aleación de aluminio

- Ventajas:**
- corte de acción de ratchet
 - corte perfecto en ángulo recto

- Uso:**
- para cortar tubos de PVC de 1, 5" de espesar

605418	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
195	1	295	1E	10	
609405	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
210	1.5	385	1E	5	



583.1/7

Cuchillo de repuesto para 583/6



605419	1"	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
195	64	1E	1			
609406	1.5"	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
210	67	1E	1			

380

Pelacables



- material: masa sintética, poliamida

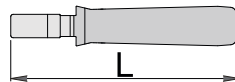
- Ventajas:**
- medida ajustable de 5 - 12 mm²
 - fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mm⁰

- Uso:**
- pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0, 2-6 mm²

610925	mm	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
0.2 - 6	117	1E	10			

385H

Pelacables con cuchilla



- material: masa sintética, poliamida

- Ventajas:**
- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
 - la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

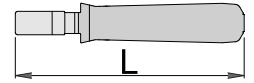
- Uso:**
- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm⁰



610930	mm	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
4 - 28	170	91	1E	10		

385G

Pelacables con cuchilla recta



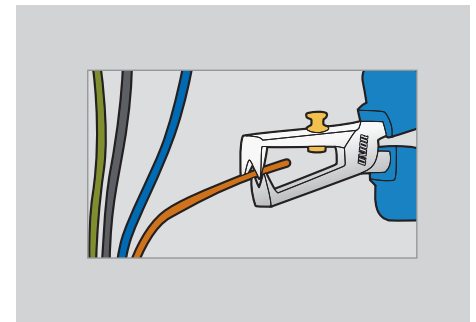
- material: masa sintética, poliamida

- Ventajas:**
- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
 - la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal

- Uso:**
- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm⁰

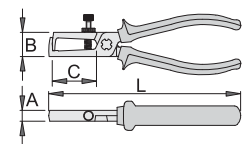
610931	mm	L	⊕	⊖	⚡	⚙️
4 - 28	170	92	1E	10		

478/1BI, 478/4G



478/1BI

Alicate pelacables



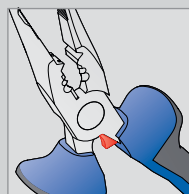
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

- Ventajas:**
- muelle para reapertura
 - capacidad de pelado: de 0, 6 mm² - 10 mm²

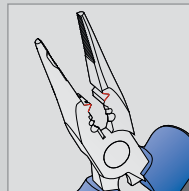
607882	L	mm	B	A	C	⊕	⊖	⚡	⚙️
160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10		



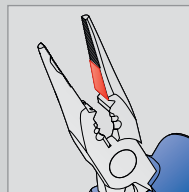
514/1BI



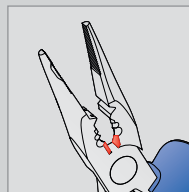
Terminales de cable de más de \varnothing 4.0 mm.



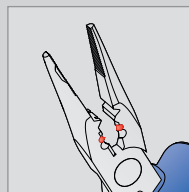
Las pinzas pueden ser utilizadas para engarzar terminales planas aisladas



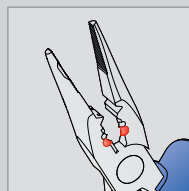
La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.



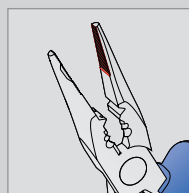
Corta cables de \varnothing 2.2 mm a \varnothing 4.0 mm.



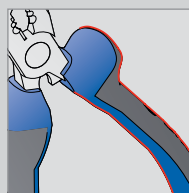
Se quitan los aislamientos de \varnothing 2.2 mm hasta \varnothing 3.0 mm.



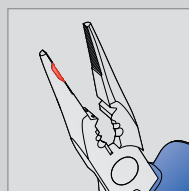
Remoción de aislamientos de \varnothing 3.5 mm a \varnothing 4.0 mm.



Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permiten un mejor agarre de cables, alambres, etc



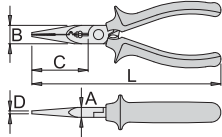
mangos en doble componente para trabajos duros



El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta \varnothing 3.5 mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.

514/1BI

Alicate multifuncional para electricistas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- agarre extrafuerte
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

Uso:

- El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta 3.5 mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.
- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de $\varnothing 2.2$ mm hasta $\varnothing 3.0$ mm.
- Se quitan los aislamientos de $\varnothing 2.2$ mm hasta $\varnothing 3.0$ mm.
- Corta cables de $\varnothing 2.2$ mm a $\varnothing 4.0$ mm.
- Terminales de cable de más de $\varnothing 4.0$ mm.

	L	B	D	A	C			
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² \varnothing T	max 650 N/mm ² \varnothing T
612782	160	1,6	2,0

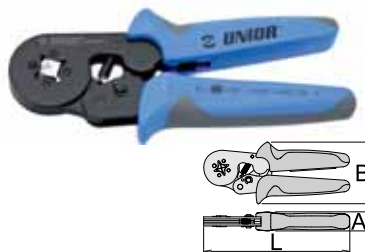


427/4AG



427/4AG

Alicate grip para terminales



- Material: cromo vanadio
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- fuerte perfil de metal para el prensado no recubrimiento eléctrico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico

Uso:

- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08 - 10mm²/AWG28 - 7

	L			
621550	180	433	TG	1



Auto-ajuste automático para el tamaño del cable deseado.



Engarce cuadrado.



La alta precisión de la geometría de la matriz hace una forma de engarzado claramente definida del casquillo.

427/4CG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre

Uso:

- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm²) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm²)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm²)
- prensado de conexiones para encendido automático 7 hasta 8mm

621552	378	TG	1



427/4DG

Alicate modular para terminales tubulares



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas

Uso:

- para el prensado de enchufes tipo occidentales Rj 11/12 (ancho 9,65) y tipo Rj 45 (ancho 11,68)
- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho



621553	401	1G	1

427/2FG

Tenaza grip para conexiones de cables



- Material de chapa de acero
- Dureza de las bocas de 38-40HRC
- muy fáciles de usar

Ventajas:

- prensado hexagonal
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias
- 6 posiciones de rotación 6,10,16,25,35,50 mm²
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas

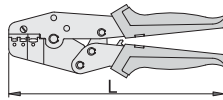


621555	6 - 50	1350	1F 1



428/4

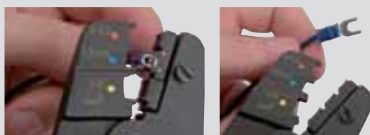
Alicate de carraca desembragable



- Material de chapa de acero
- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi

Uso:

- para terminales aisladas (0,5-6mm²)



602327	0.5 - 6	226	575	1E	1

428/4AGPB

Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico



- Material de chapa de acero
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 307x260x55

Ventajas:

- el mecanismo automático permite un prensado seguro
- tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas

Uso:

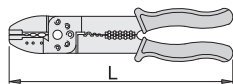
- prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm²)
- prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm²)
- para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm²)
- para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm²), 0.213 (5.41mm²), 0.068 (1.73mm²)

621557	1315	1G	1



425/4A

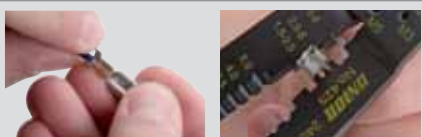
Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:

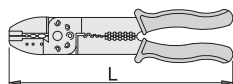
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm²)



601136	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

425/4B

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:

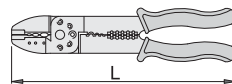
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm²)

601137	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---



425/4AB

Alicate para terminales



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- corta y pela cables, acabado: epoxi según ISO 9717
- mangos de plástico para trabajos duros

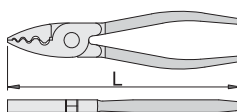
Uso:

- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm²)

605806	1.5 - 6	240	320	1E	5
--------	---------	-----	-----	----	---

424/4P

Pinzas para terminales tubulares



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados

Uso:

- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5 - 2,5mm², dim. 180 0,25-16 mm²)
- para crimpar terminales de cable no aislados

607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10





HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD

Máxima protección

Las herramientas VDE de Unior aseguran la máxima protección, incluso cuando se utilizan cerca de circuitos con corriente hasta un potencial de 1.000 voltios. El uso de todas las herramientas se verifica rigurosamente por medio de la resistencia al impacto, a la electricidad, la piroresistencia, la adhesión del aislamiento y pruebas de sello, que se llevan a cabo individualmente con cada herramienta.

Acero de alta calidad

Las llaves aisladas, alicates, cizallas, destornilladores y otras herramientas para trabajar con instalaciones de energía eléctrica y de otro tipo están fabricadas en acero para herramientas de alta calidad con la máxima protección y están diseñadas para un uso sencillo y seguro.

Normas de la VDE

El aislamiento VDE y las pruebas de acuerdo a las normas VDE de las herramientas Unior para el trabajo en entornos con corriente eléctrica cumplen con los requisitos de la norma europea EN 60900 reconocida internacionalmente.



Proceso especial para la fabricación de herramienta aislada

- 1. Forja en frío de los vasos:** utiliza un proceso tecnológico de dos fases que incluye el recocido, fosfatado, y contracción
- 2. CNC:** una máquina especial de torneado CNC se utiliza para obtener en el tamaño requerido, que está en conformidad con la norma ISO.
- 3. Marcado de llave:** Se utiliza un procedimiento especial para imprimir una marca apropiada en una llave que indica las dimensiones y el material de la llave.
- 4. Tratamiento de la cabeza:** Las operaciones de recocido y revenido se utilizan para proporcionar a la llave una microestructura apropiada y características de resistencia óptimas, lo que proporciona valores de torsión superiores y una larga vida útil.
- 5. Lijado:** la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.
- 6. Cromado:** El cromo que protege contra la corrosión y el desgaste y otros daños mecánicos. Al mismo tiempo le da al producto todo un aspecto brillante.

PROCESO DE RECUBRIMIENTO CON PLÁSTICO

- 7. Doble plástificado:** El proceso de recubrimiento de herramientas en múltiples capas de plástico apropiado para el trabajo en condiciones de alta tensión, es una serie de operaciones con los parámetros definidos con precisión de aplicación que no debe desviarse de los requisitos. Esta es la única forma de obtener una calidad y, lo más importante, producto seguro. Antes del recubrimiento de plástico, la pieza - la parte metálica de la herramienta - tiene que estar preparada para el proceso. El desengrasado en un recipiente de acetona y después secado, a fin de que el material y la parte metálica de la herramienta de pegado sea efectiva en los lugares requeridos. La parte metálica de la herramienta se sumerge en un líquido especial que activa su propiedad adhesiva. Esto es seguido por el montaje de la pieza en soportes especiales. El proceso de calentamiento se inicia en un horno de cámara especial y es entonces inmediatamente sumergido en un material de color naranja. Tiene que ser eliminado de este material, que se calienta a la temperatura adecuada, con la velocidad óptima de manera que el material gotee. Antes de la segunda capa de plástico, las piezas se gelatiniza en un horno a la temperatura prescrita. Esto es seguido por un segundo recubrimiento de plástico con un material de color rojo, el proceso de gelatinización se repite y el revestimiento de material plástico final, una vez más del material rojo, da a la pieza el espesor final de un revestimiento de dos o tres capas.

NARANJA COMO SEÑAL DE ADVERTENCIA

La protección doble de plástico de las herramientas VDE garantiza una doble seguridad, ya que permite el reconocimiento del desgaste de las herramientas en el momento oportuno. Cuando la herramienta se desgasta aparece el color naranja (la segunda capa de protección), lo cual es una señal de que la herramienta debe ser reemplazada de inmediato.



Herramienta segura



Herramienta desgastada -
reemplazo inmediato



Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicona para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

Llaves aisladas 112 - 114

Llave de vaso de seguridad 114 - 117

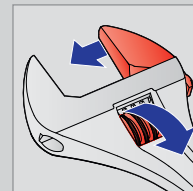
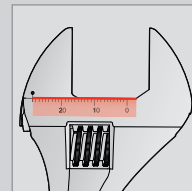
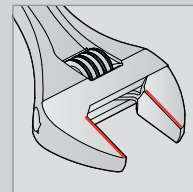
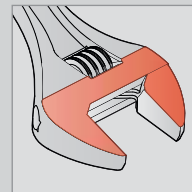
Alicates de seguridad 117 - 125

Destornilladores de seguridad 125 - 127

Demás herramientas aisladas 128 - 129

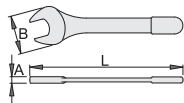
Juegos de herramientas aisladas 129 - 131

250/1



110/2VDEDP

Llave fija aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	Ⓜ
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10
617801	8	95	21	7	30	1E	10
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10
612177	12	125	28	8	65	1E	10
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10
612180	15	150	35	9	96	1E	10
621576	16	154	40	10	118	1E	10
612181	17	157	40	10	137	1E	10
621577	18	165	44	11	151	1E	10
612182	19	170	44	11	170	1E	10
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10
612183	22	195	49	13	234	1E	5
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⚡	Ⓜ
612184	24	220	56	14	311	1E	5
621578	26	235	59	15	361	1E	5
617802	27	240	59	15	387	1E	5
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5

110/2VDEDP

Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón



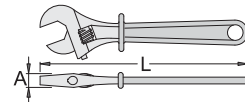
Barcode	⊞	⊞	⊞	Ⓜ
612676	10 - 24 / 10	1200	1E	1

🔧 110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)



250/1VDEDP

Llave ajustable aislada



- Material: cromo vanadio
- Cromada
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza
- con escala

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

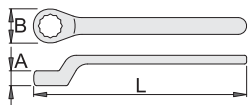
¡Advertencia!

- ¡Ajuste la herramienta antes de usarla! Ajustar en el medio del trabajo representa un peligro de vida.

Barcode	⚡	L	A	⊞	⊞	Ⓜ
621917	150	165	35	23	182	1E 1
616849	200	215	35	28	355	1E 1
616850	250	265	35	32	579	1E 1
616851	300	310	36	38	871	1E 1
622065	380	390	35	50	1505	1E 1

180/2VDEDP

Llave acodada aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	⌀	L	B	A	Weight	⚡	⚙️
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10
621581	7	155	15	9	57	1E	10
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10
621285	10	162	19.5	11	81	1E	10
621286	11	175	20	11.5	97	1E	10
621287	12	185	21.5	11.5	112	1E	10
621288	13	185	23	12.5	113	1E	10
621289	14	190	25.5	13	136	1E	10
621290	15	195	27	13.5	146	1E	10
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10
621291	17	208	30.5	15.5	185	1E	10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10
621292	19	227	33	15.5	233	1E	10
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5
621293	22	250	37.5	17.5	300	1E	5
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5
621294	24	255	42	18.5	428	1E	5
621588	26	265	44	18	450	1E	5
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5
621591	30	310	47	19	574	1E	5
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5

180/2VDEDP

Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón

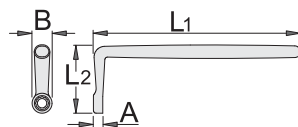


Barcode	⌀	L	Weight	⚡	⚙️
612677	10-24 / 10	1820	1F	1	

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Llave estrella acodada 90°, aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Uso:

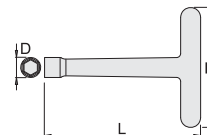
- Para sujetar tuercas mientras se atornilla.

Barcode	⌀	L1	L2	B	A	Weight	⚡	⚙️
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5



196/2LVDEDP

Llave en T larga aislada



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

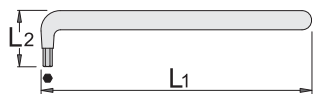
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	⌀	L	B	D	Weight	⚡	⚙️
619143	10	300	160	20	439	1E	10
619150	11	300	160	21	460	1E	10
619151	12	300	160	24	495	1E	10
619152	13	300	160	24	492	1E	10
619153	14	300	160	27	422	1E	10
619154	17	300	160	30	640	1E	10
619155	19	300	160	32	757	1E	10
619156	20	300	160	34	737	1E	5
619157	21	300	160	34	772	1E	5
619158	22	300	160	34	806	1E	5
619159	23	300	160	45	780	1E	5
619160	24	300	160	45	875	1E	5

220/3LVDEDP

Llave allen aislada



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

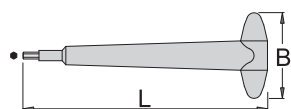
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619136	3	130	26	20	4B	10
619137	4	145	31	31	4B	10
619138	5	165	36	53	4B	10
619139	6	188	40	73	4B	10
619140	8	206	49	135	4B	10
619141	10	234	55	221	4X	10
619142	12	262	58	346	4X	10

220TVDE

Llave allen en T aislada



- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

619132	4	200	69	98	1E	10
619133	5	203	69 <td>105</td> <td>1E</td> <td>10</td>	105	1E	10
619134	6	207	98	126	1E	10
619135	8	209	99	145	1E	10

220TVDE4PB

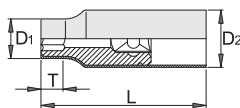
Juego de llaves allen en T en caja de plástico



621648	4 - 8 / 4	747	TF	1
← 220TVDE (4, 5, 6, 8)				

238/2VDEDP

Vaso 3/8" aislado



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

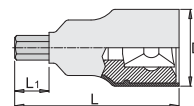
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10



236/2HXVDEDP

Vaso 3/8" con punta hexagonal, aislada



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

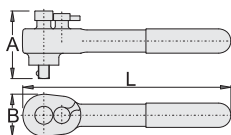
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619171	4	67	8	23.6	46	4B	10
619172	5	67	8	24.4	49	4B	10
619173	6	67	8	23.4	48	4B	10
619174	8	67	8	24	54	4B	10
619175	10	67	8	23.4	70	4B	10

238.1AVDEDP

Carraca 3/8" reversible aislada



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- botones para cambiar el sentido del giro
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1
--------	------	-----	----	----	-----	----	---

238.4/2VDEDP

Extension 3/8" aislada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10



239VDEDP6P13

Juego de vasos y accesorios de 3/8" aislados, en caja metálica



- Dimensión de la caja: 448x198x54

619419	12	3165	1G	1
238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19), 236/2HXVDEDP (4, 5, 6)				

239VDEDP6P10

Juego de llaves aisladas de 3/8" en caja de plástico

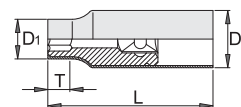


- Dimensión de la caja: 244x207x59

621647	10	1420	1G	1
238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250)				

190/2VDEDP

Vaso 1/2" aislado



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

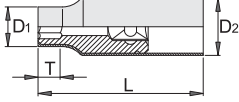
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

617803	8	18	27	54	12	65	4B	10
621593	9	18,5	27	54	12	74	4B	10
621195	10	19,5	27	54	12	72	4B	10
621196	11	20,7	27	54	12	75	4B	10
621197	12	22	27	54	12	74	4B	10
621198	13	23,2	27	54	12	77	4B	10
621199	14	24,5	27	54	12	75	4B	10
621594	15	25,7	27	54	12	78	4B	10
621595	16	27	27	54	12	82	4B	10
621200	17	28,1	27	54	12	83	4B	10
621596	18	29,5	27	54	12	94	4B	10
621201	19	30,7	27	54	14	96	4B	10
621597	20	32	27	54	14	106	4B	10
621598	21	33,2	27	54	14	115	4B	10
621202	22	34,5	27	54	14	108	4B	10
621599	23	35,8	27	56	14	132	4B	10
621203	24	37	27	58	16	158	4B	10
621600	26	39,3	27	58	16	173	4B	10
617804	27	41	27	59	18	176	4B	10
621601	28	42	27	59	20	195	4B	10
621602	30	44,5	27	62	22	247	4B	10
621603	32	47	27	62	22	284	4B	10



190/2LVDEDP

Vaso 1/2" largo aislado



- Material: cromo vanadio
- forjado, templado y revenido
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

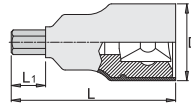
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	⚡	⚙️
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1



192/2HXVDEDP

Vaso 1/2" HX aislado



- material: vaso: cromo vanadio, cromado
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

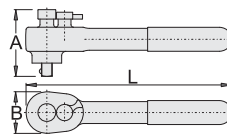
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	⊕	L	L1	D	⊕	⚡	
615173	4	76	8	27	76	4B	10
615174	5	76	8	27	73	4B	10
615175	6	76	8	27	80	4B	10
615176	8	76	8	27	96	4B	10
615177	10	76	8	27	110	4B	10

190.1AVDEDP

Carraca 1/2" reversible aislada



- Material: cromo vanadio
- botones para cambiar el sentido del giro
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- 100 % controladas - cada pieza

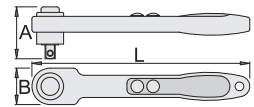
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	■	L	B	A	⊕	⚡	
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1

190.1VDE

Carraca 1/2" reversible aislado



- Material: cromo vanadio
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- botones para cambiar el sentido del giro
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	■	L	B	A	⊕	⚡	
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1

190.4/2VDEDP

Extensión 1/2" aislada



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- boca: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

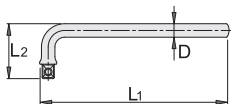
Barcode	■	L	D	⊕	⚡	
612205	1/2"	125	27	209	4B	10
612204	1/2"	250	28	380	4B	10





190.5/2VDEDP

Mango 1/2" en L aislado



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

	L1	L2			
615178	250	72	408	1E	10

190VDE6P11A

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

612678	10 - 24 / 11	2620	TG	1	
	190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),				
	190.1AVDEDP (1/2"),				
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDE6P11

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



• Dimensión de la caja: 448x198x54

616704	11	2650	TG	1	
	190/2VDEDP (13, 14, 17, 19),				
	192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10),				
	190.1AVDEDP (1/2"),				
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDEDP6P13B

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



• Dimensión de la caja: 321x198x54

619420	8 - 27 / 13	3096	TG	1	
	190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),				
	190.1AVDEDP (1/2"),				
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

190VDE6P10

Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 307x260x70

621646	13 - 27 / 10	2400	TF	1	
	190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),				
	190.1AVDEDP (1/2"),				
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125, 1/2" x 250),				
	981PBM2 (307 x 260 x 74)				



190VDE12P11L

Juego de conectores aislados de 1/2" - tipo largo en caja de metal

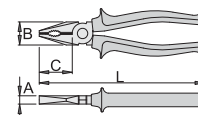


• Dimensión de la caja: 448x198x54

625166	10 - 24 / 11	2620	TF		
	190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),				
	190.1AVDEDP (1/2"),				
	190.4/2VDEDP (1/2" x 125)				

406/1VDEBI

Alicate universal aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900

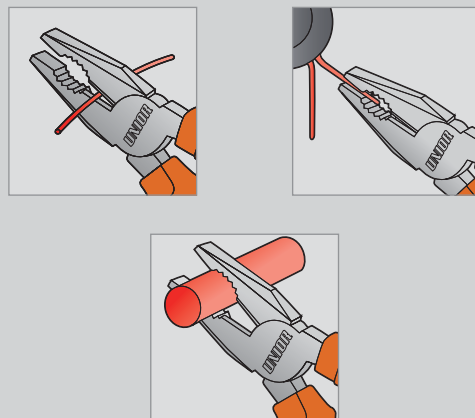
	L	B	A	C			
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1
610422	180	27	38	10	274	4B	1
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1
610424	220	32	47	11	424	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

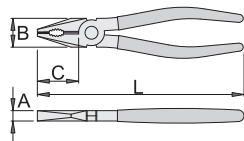


406/1VDEBI, 406/1VDEDP



406/1VDEDP

Alicate universal aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

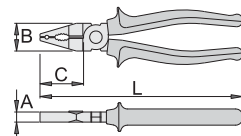
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Quantity
619177	140	23	32	8	157	4B	1
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1
619179	180	27	38	10	269	4B	1
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1
619181	220	32	47	11	376	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

420/1VDEBI

Alicate para telefonistas aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

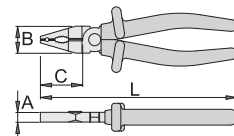
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Quantity
610425	180	24	45	11	241	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Alicate para telefonistas aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

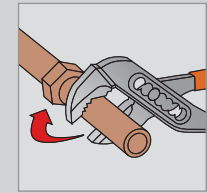
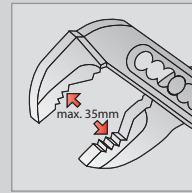
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Quantity
619176	180	24	45	11	221	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619176	180	1,8	2,5

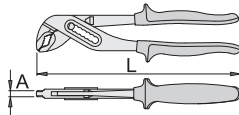


447/1VDEBI, 447/1VDEDP



447/1VDEBI

Tenacilla de apertura multiple de canal aislada



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900

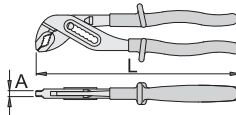
Ventajas:

- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

	L	A				
611993	240	6.5	35	367	4B	1

447/1VDEDP

Tenacilla de apertura multiple de canal aislada



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

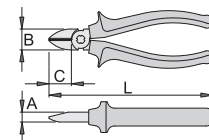
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

	L	A				
619199	240	6.5	35	382	4B	1

461/1VDEBI

Alicate corte diagonal aislado



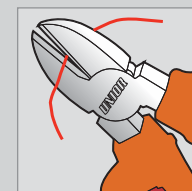
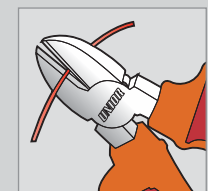
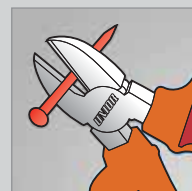
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

	L	B	A	C			
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

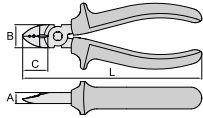
	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEBI, 461/1VDEDP



462/1VDEBI

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm² y 2,5mm²

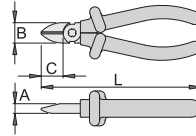
624060	L	B	A	C	g	4B	1
624060	160	21	10	22	214	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

624060	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Alicate corte diagonal aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

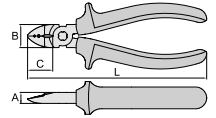
619193	L	B	A	C	g	4B	1
619193	140	19	9,5	18	174	4B	1
619194	L	B	A	C	g	4B	1
619194	160	22,5	10	22	224	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

619193	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Alicates de corte diagonal multifuncionales



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- Para despojar a los conductores individuales cables aislados de 1,5 mm² y 2,5mm²
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

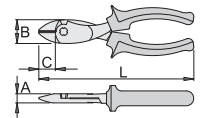
624061	L	B	A	C	g	4B	1
624061	160	21	10	22	224	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

624061	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
624061	160	1,6	2,5

466/1VDEBI

Alicate corte diagonal reforzado, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

610428	L	B	A	C	g	4B	1
610428	180	28	11	20	316	4B	1
611756	L	B	A	C	g	4B	1
611756	200	27	11	21	344	4B	1

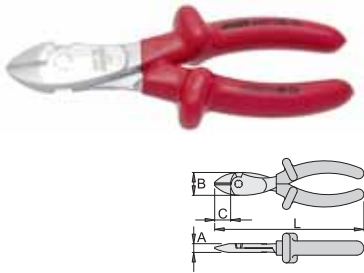
capacidad de corte (10N=1Kg)

610428	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
611756	200	2,0	3,5



466/1VDEDP

Alicate corte diagonal reforzado, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

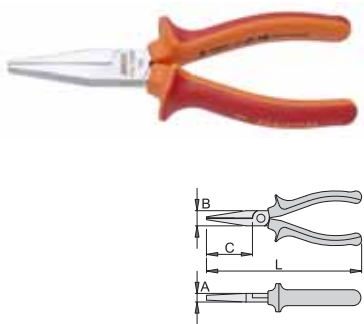
Barcode	L	B	A	C	Weight	Category	Quantity
619195	180	28	11	20	303	4B	1
619196	200	27	11	21	351	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Alicate boca plana, aislado

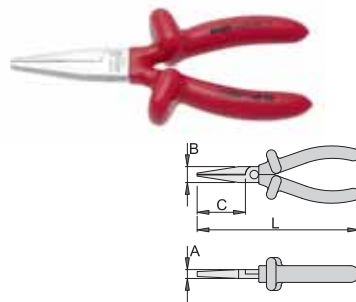


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Quantity
610430	160	16	49	9	146	4B	1

472/1VDEDP

Alicate boca plana, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

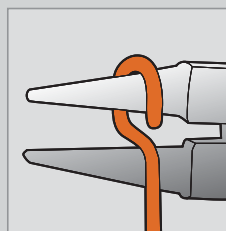
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- superficie de agarre dentada

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

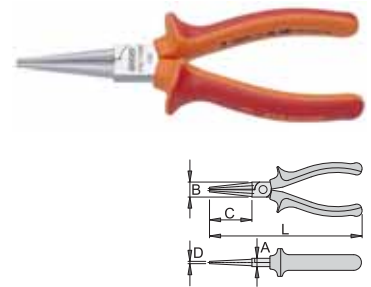
Barcode	L	B	C	A	Weight	Category	Quantity
619182	140	15	39	8	114	4B	1
619183	160	16	49	9	153	4B	1

476/1VDEBI, 476/1VDEDP



476/1VDEBI

Alicate puntas redondas largas, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

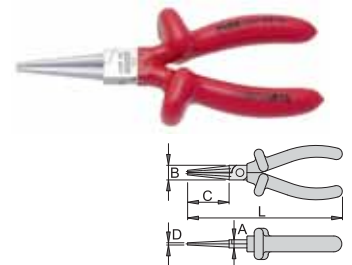
Ventajas:

- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- menos posibilidades de cables dañados

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Category	Quantity
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1

476/1VDEDP

Alicate puntas redondas largas, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- largas puntas capaces de alcanzar cables en espacios de difícil acceso
- menos posibilidades de cables dañados

Importante!

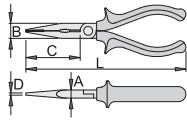
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Category	Quantity
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1



506/1VDEBI

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

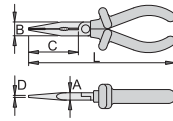
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

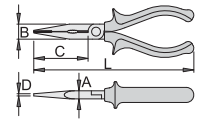
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

508/1VDEBI

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

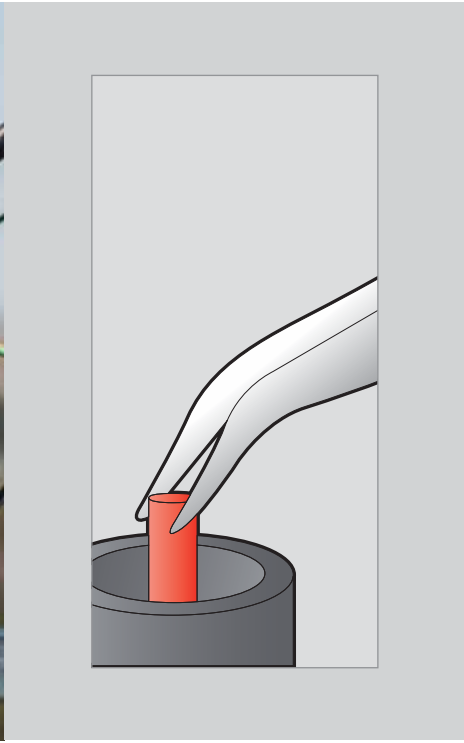
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Accessories
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0

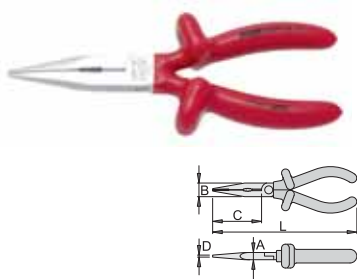


512/1VDEBI, 512/1VDEDP



508/1VDEDP

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- también para apretar y separar de los cables u otros objetos sensibles
- superficie de agarre dentada

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

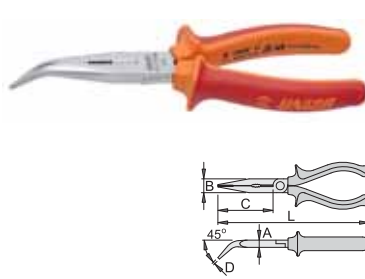
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

512/1VDEBI

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- boca curvada 45°
- superficie de agarre dentada

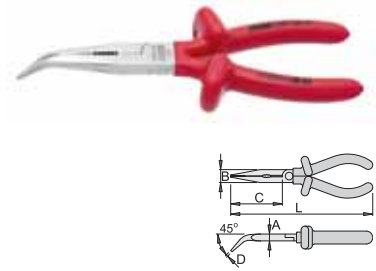
Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

512/1VDEDP

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre
- boca curvada 45°
- superficie de agarre dentada

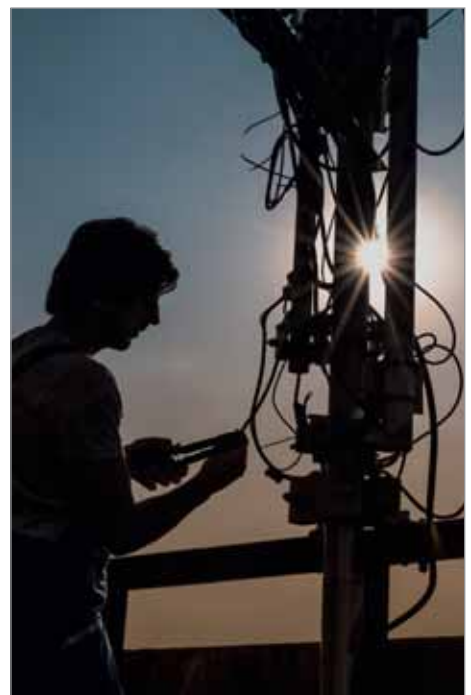
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

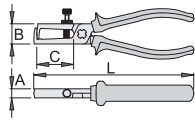


478/1VDEBI, 478/1VDEDP



478/1VDEBI

Alicate pelacables aislado

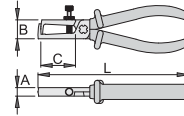


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filamentos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm² - 10 mm²
- muelle para reapertura
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

610433	L	B	A	C	i	f	4B	1
160	0.6 - 10	18	9	40	178			

478/1VDEDP

Alicate pelacables aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filamentos templados por inducción
- cabezas pulidas
- capacidad de pelado: de 0,6 mm² - 10 mm²
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- muelle para reapertura

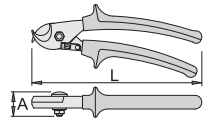
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619186	L	B	A	C	i	f	4B	1
160	0.6 - 10	18	9	40	167			

580/1VDEBI

Alicate cortacables eléctricos aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filamentos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Importante!

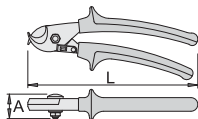
- para cortar cables sin componente de acero

610440	L	A	U	i	f	4B	1
170	18	10	339				
610441	L	A	U	i	f	4B	1
230	22	17	444				



580/1VDEDP

Alicate cortacables eléctricos aislado



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional

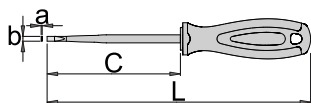
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- para cortar cables sin componente de acero

Barcode	L	A	Shield	Weight	Category	Quantity
619197	170	18	10	226	4B	1
619198	230	22	17	409	4B	1

604VDEBTBI

Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDEBTBI



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso

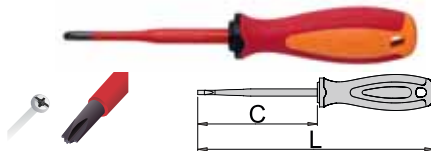
Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Quantity
624063	0.6 x 3.5	100	185	37	4B	10
624064	0.8 x 4.0	100	185	39	4B	10
624065	1.0 x 5.5	125	225	74	4B	10
624066	1.2 x 6.5	150	260	107	4B	10

Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDEBTBI



611VDEBTBI

Destornillador PH con hoja fina aislada VDEBTBI



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

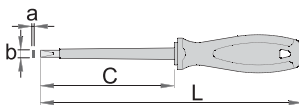
Ventajas:

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso

Barcode	+	C	L	Weight	Category	Quantity
624071	SLPH 1	80	180	56	4B	10
624072	SLPH 2	100	210	88	4B	10

603VDEBTBI

Destornillador plano aislado

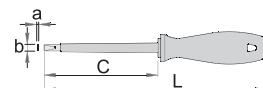


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Quantity
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

603VDE

Destornillador plano aislado

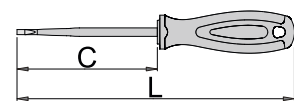


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	a x b	C	L	Weight	Category	Quantity
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5

614VDEBTBI

Destornillador PH con hoja fina aislada VDEBTBI



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

Ventajas:

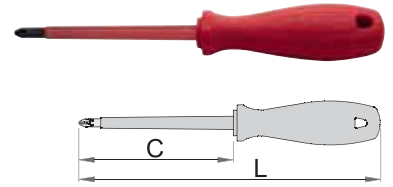
- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso

Barcode	+	C	L	Weight	Category	Quantity
624067	PH 1	80	180	56	4B	10
624068	PH 2	100	210	88	4B	10



623VDE

Destornillador PZ aislado

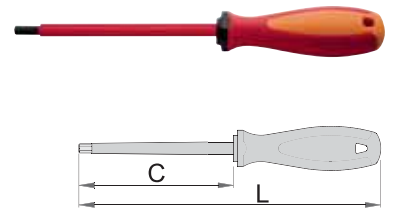


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Quantity
616482	PZ0	60	145	34	4B	10
616483	PZ1	80	165	60	4B	10
616484	PZ2	100	200	93	4B	10
616485	PZ3	150	260	156	4B	5

620VDE

Destornillador hexágono, aislado



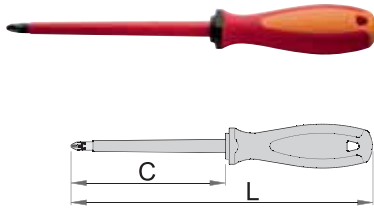
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	Hexagon	C	L	Weight	Material	Quantity
616448	2.5	75	160	34	4B	10
616449	3	75	175	37	4B	10
616450	4	75	175	68	4B	10
616451	5	75	185	93	4B	10
616452	6	100	210	128	4B	10
616453	8	100	210	203	4B	5



613VDE

Destornillador Phillips aislado

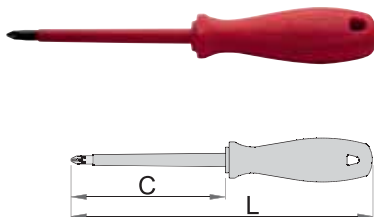


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Quantity
616443	PH0	60	145	34	4B	10
616444	PH1	80	180	60	4B	10
616445	PH2	100	210	94	4B	10
616446	PH3	150	270	104	4B	5
616447	PH4	200	320	230	4B	5

613VDE

Destornillador Phillips para electricista, aislado

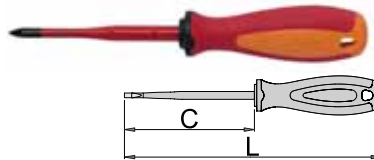


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Quantity
616478	PH0	60	145	34	4B	10
616479	PH1	80	165	60	4B	10
616480	PH2	100	200	94	4B	10
616481	PH3	150	260	104	4B	5

624VDE

Destornillador PZ con hoja fina aislada VDE



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

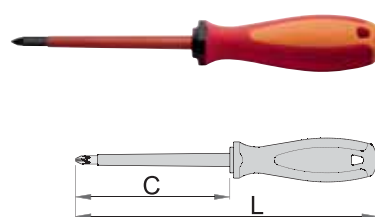
Ventajas:

- modelo con hoja fina
- Aunque la hoja sea fina, permite la misma funcionalidad y seguridad trabajando que destornillador aislado usual.
- la varilla fina permite trabajar en lugares de difícil acceso

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Quantity
624069	PZ 1	80	180	56	4B	10
624070	PZ 2	100	210	88	4B	10

623VDE

Destornillador PZ aislado

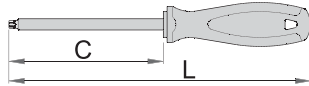


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Quantity
616460	PZ0	60	145	34	4B	10
616461	PZ1	80	180	60	4B	10
616462	PZ2	100	210	93	4B	10
616463	PZ3	150	270	156	4B	5

621VDETBI

Destornillador TX aislado

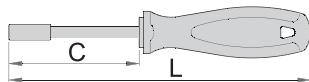


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricompente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	Star	C	L	Weight	Material	Quantity
616454	TX 10	60	140	35	4B	10
616455	TX 15	80	180	37	4B	10
616456	TX 20	80	180	43	4B	10
616457	TX 25	80	180	63	4B	10
616458	TX 27	100	210	76	4B	10
616459	TX 30	100	210	98	4B	10

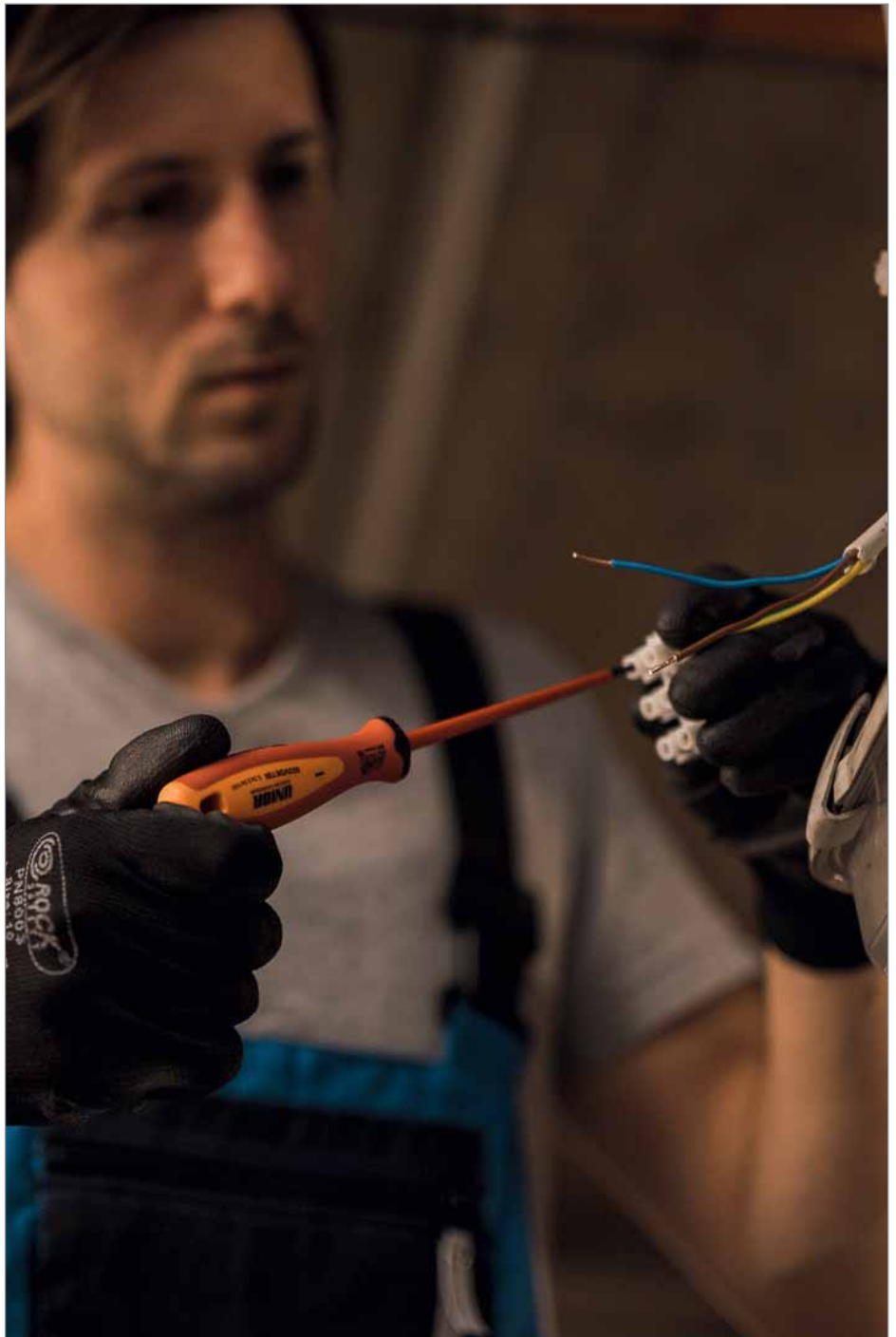
629VDETBI

Llave de vaso con mango, aislado



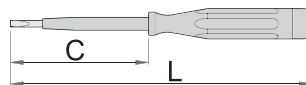
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Mango ergonómico
- material tricompente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- fabricado según normas DIN 3125

Barcode	Star	C	L	Weight	Material	Quantity
616464	5.5	125	225	103	4B	10
616465	6	125	225	103	4B	10
616466	7	125	235	123	4B	5
621429	7/35	135	245	125	4B	5
616467	8	125	235	140	4B	5
623341	9	125	235	124	4B	5
616468	10	125	235	157	4B	5
623342	11	125	235	159	4B	5
616469	13	125	245	186	4B	5



630VDE

Buscapolos 220-250 V, aislado



- Dim. 140 con clip

Barcode	a x b	C	L	Weight	Material	Quantity
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10

630VDE140ST

Juego de comprobador de tensión en expositor de cartón

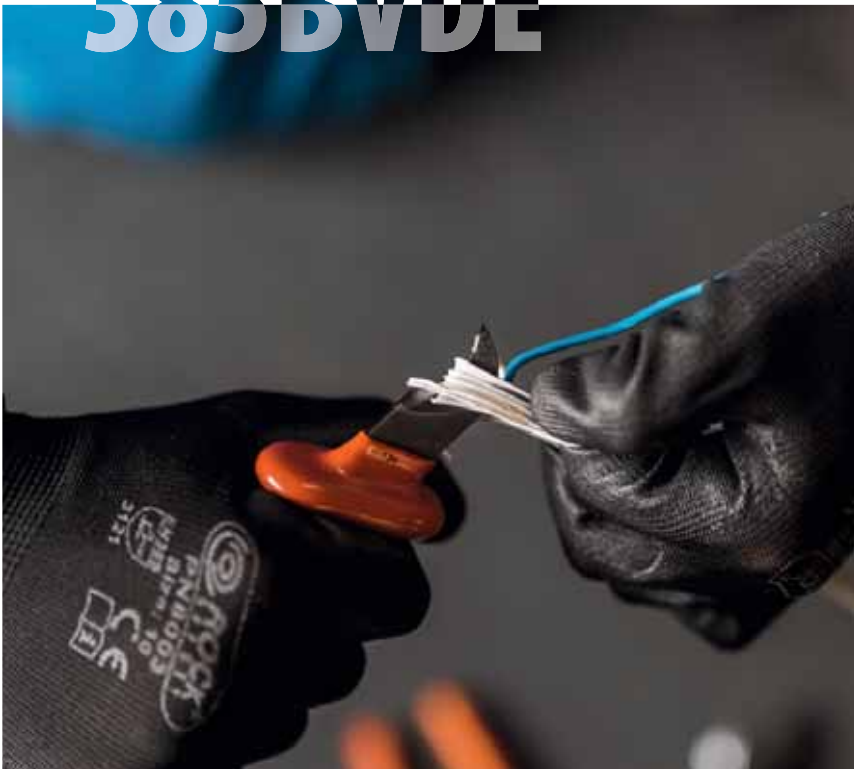


Barcode	Quantity	Weight	Material
623907	18	700	TF

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)



385BVDE



Mida el largo del cable que necesita y córtelo.



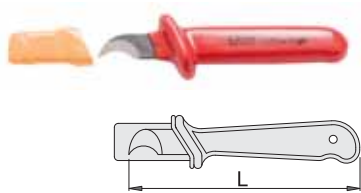
Divida el cable a lo largo.



Pele el cable.

385VDEDP

Pelacables aislado



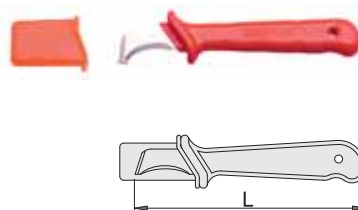
1000V
IEC 60900

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo

615494	L	136	TE	1
--------	---	-----	----	---

385BVDE

Cuchillo aislado



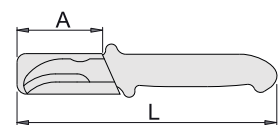
1000V
IEC 60900

- hojas de acero al carbono de alta aleación
- mango de plástico
- con protección del filo
- hoja con calzado protector de cables

619102	L	80	4B	10
--------	---	----	----	----

385CVDEDP

Cuchillo aislado



- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con ISO 9717
- con protección del filo
- cuchilla endurecida al min. 55 HRC
- Hoja redondeada, 60mm de largo.
- Mango ergonómico, con protección antideslizante.
- Mango con gancho de dedo para una buena transmisión de fuerza
- El material de la hoja de acero proporciona la máxima nitidez y durabilidad al desmontar los cables
- Hoja protegida con protección de PVC

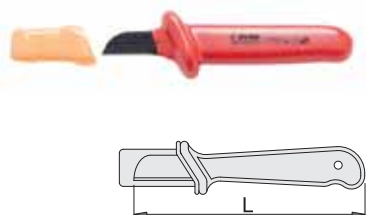
Uso:

- Para el desmontaje del aislamiento de cables de PVC.

625610	L	A	180	TE	10
--------	---	---	-----	----	----

385AVDEDP

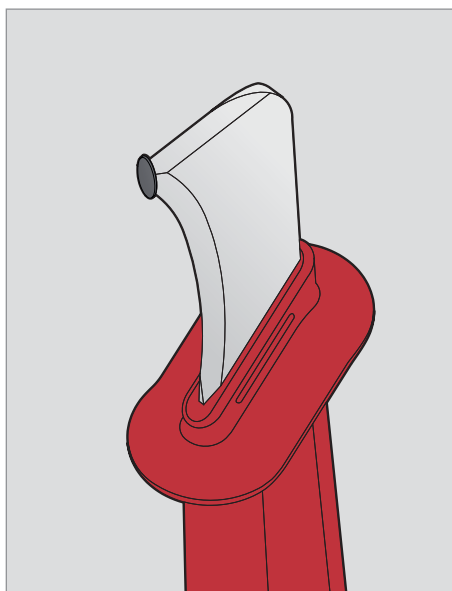
Cuchillo aislado



1000V
IEC 60900

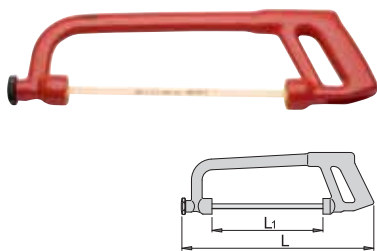
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- con protección del filo

619101	L	78	TE	1
--------	---	----	----	---



750VDEDP

Sierra aislada



- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- Aislada con material aislante bicapa, bicolor

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

619098	L	L1	📦	🔧	📏
619098	460	270	815	1E	1

753VDEDP

Sierra para metales, aislada



- hoja intercambiable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- Aislada con material aislante bicapa, bicolor

Importante!

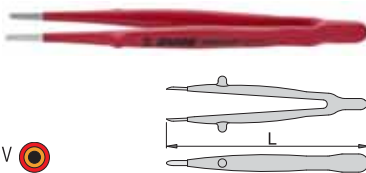
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

615502	L	📦	🔧	📏
615502	150	276	1E	1



1340VDEDP

Pinza de precisión, punta plana, aislada



- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

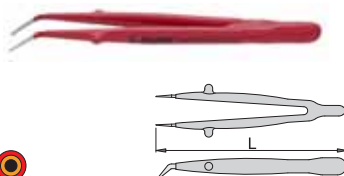
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

616847	L	📦	🔧	📏
616847	165	45	1E	1

1341VDEDP

Pinza de precisión, punta curva, aislada



- Material: acero inoxidable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Ventajas:

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- 100 % controladas - cada pieza

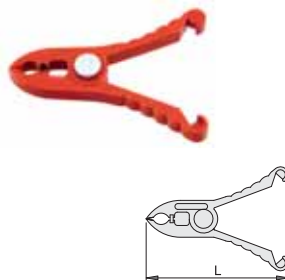
Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

616848	L	📦	🔧	📏
616848	150	40	1E	1

1351VDE

Mordaza de plástico aislada

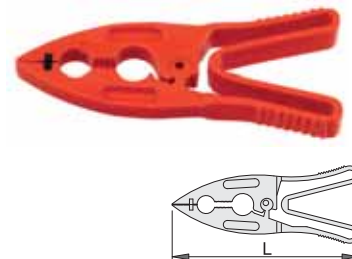


- material: PVC

619099	L	📦	🔧	📏
619099	160	77	1E	10

1352VDE

Mordaza de plástico aislada



- material: PVC

619100	L	📦	🔧	📏
619100	140	54	1E	10

604CS6VDEBTBI

Juego de destornilladores SLIM VDE TBI



627207	📦	🔧
627207	6	1G

- 604VDEBTBI (0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 614VDEBTBI (PH 1, PH 2)

603CS6AVT

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



617653	📦	📦	🔧
617653	6	457	1G

- 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



617654	📦	📦	🔧
617654	6	430	1G

- 603VDEBTBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDEBTBI

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



617042	6	530	TG	1
603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDEBTBI

Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón



617043	6	505	TG	1
603VDEBTBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

603CS6VDE

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



617044	6	485	TG	1
603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6TVDE

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



617045	6	460	TG	1
603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

603CS6AVDE

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



617655	6	400	TG	1
603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)				

603CS6ATVD

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



617656	6	390	TG	1
603VDE (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

620CS6VDEBTBI

Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón



617048	2.5 - 8 / 6	580	TG	1
620VDEBTBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)				

621CS6VDEBTBI

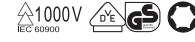
Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	TG	1
621VDEBTBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)				

629CS6VDEBTBI

Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón



617050	5.5 - 13 / 6	865	TG	1
629VDEBTBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)				

905VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche



617571	13	1958	TT	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDEDP (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

906VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche

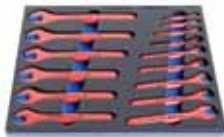


617573	6	911	TT	1
461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDEBTBI (PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				



964VDE1

Juego de llaves aisladas en bandeja SOS



621782	6 - 24 / 15	2500	TF	1
110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)				

964VDE2

Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS



621784	10 - 24 / 11	2600	TF	1
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)				

964VDE3

Juego de alicates aislados en bandeja



621786	12	3200	TF	1
406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)				



964VDE5

Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS



621790	8 - 32 / 18	2200	TF	1
190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)				

964VDE5A

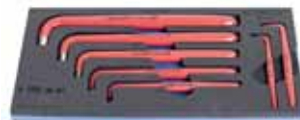
Juego de 1/2" accesorios aislados en bandeja SOS



621794	4	1800	TF	1
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)				

964VDE7

Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	TF	1
220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)				

964VDE8A

Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS



621800	11	1300	TF	1
603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)				

964VDE8B

Juego de destornilladores PH aislados VDE TBI en bandeja SOS



621802	8	900	TF	1
613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETBI (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)				

964VDE8D

Juego de destornilladores TX aislados VDE TBI en bandeja SOS



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	TF	1
621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)				

964VDE8E

Juego de llaves de vaso aisladas VDE TBI en bandeja SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	TF	1
629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)				





HERRAMIENTAS PARA TUBOS, CORTATUBOS Y TORNILLOS DE BANCO

Un gran número de piezas adicionales

La gama de llaves para tubos se complementa con otras herramientas empleadas en las instalaciones de tuberías, como varios cortadores de tubos y tornillos de banco, soportes triples, abocinadores, bombas de ensayo para tuberías.

Forma ergonómica

La sujeción especial de la llave para tubos, gracias a su forma ergonómica, siempre cabe perfectamente en su mano mientras el cierre antideslizante trabaja en tubos, independientemente de su forma o ancho.

Fácil instalación

Las herramientas Unior para tuberías y cañerías permiten una instalación segura y eficiente de los sistemas de tuberías, ya que transfieren la mayor parte de la fuerza adicional a las tuberías y proporcionan un agarre fuerte y regular, sin tuercas ni tornillos.



Proceso especial para la fabricación de herramientas de fontanería

BOCA AJUSTABLE

- 1. Corte:** 1: El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el mínimo consumo de material.
- 2. Forja:** Las piezas forjadas se fabrican utilizando la tecnología de embutición. Estampación permite diversas formas de productos ergonómicos. El uso apropiado de las rebabas, ya presentes en los espacios en blanco, se mantiene mediante los procesos adecuados de forja.
- 3. Recorte:** Eliminar el material sobrante Recorte: eliminar materiales superfluos.
- 4. Dentado:** El proceso de dentado, asegura a un óptimo agarre y resistencia al desgaste.
- 5. Tratamiento CN:** El proceso final de las bocas se realiza mediante la maquina CNC, dando la calidad requerida
- 6. Endurecimiento por inducción:** calentamiento local y revenido de los dientes de la mordaza asegura un alto grado de dureza de la parte funcional de la mordaza. Por endurecimiento, podemos lograr la microestructura óptima y la dureza necesaria, que aseguran una larga vida útil de los artículos.



FIJACIÓN DE LA BOCA

- 7. Corte:** el corte del acero, realizado con una máquina especial, optimiza el acero utilizado
- 8. Forja:** Las piezas forjadas se realizan utilizando alta tecnología, fabricando diferente tipos de productos ergonómicos. La correcta utilización de la rebarba optimiza el material utilizado.
- 9. Recorte:** Recorte: Eliminar el material sobrante Recorte: eliminar materiales superfluos.
- 10. Dentado:** El dentado se produce usando tecnología especial. Esto asegura una óptima adherencia y resistencia al desgaste.



MONTAJE

- 11. Remachado:** el remache proporciona una unión firme entre ambas bocas.
- 12. El tratamiento térmico (temple y revenido):** tratamiento térmico con temple y revenido se destina a mejorar la estructura del acero, para proporcionar una mayor dureza y resistencia y otras propiedades requeridas.
- 13. Endurecimiento por inducción:** calentamiento local y de revenido del dentado de la boca asegura un alto grado de dureza de la parte funcional de la llave. Por endurecimiento, podemos lograr la microestructura óptima y la dureza necesaria, lo que garantiza la larga vida útil de la llave de tubo Unior.
- 14. Recubrimiento:** la pintura protectora se aplica mediante tecnología de recubrimiento en polvo, lo que da al producto una protección de la superficie.



Premium

Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste.

Quando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. . Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta

Tenacillas

134 - 137

Llaves para tubos

137 - 138

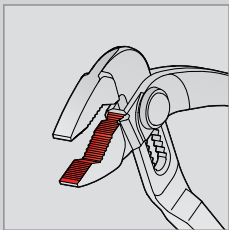
Cortatubos

138 - 139

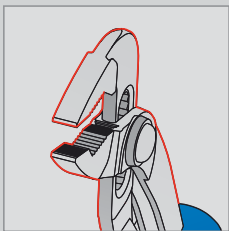
Otras herramientas para fontaneros

139 - 141

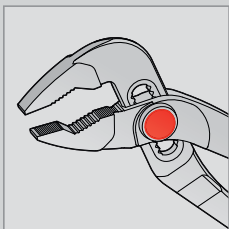
447/1HPP



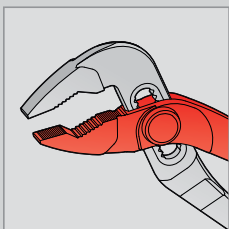
El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.



La fuerza extrema de agarre



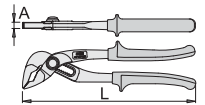
El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.



apertura ajustable en 10 posiciones

447/1HPP

Tenacilla universal con botón



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- La fuerza extrema de agarre
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.

	L	A				
620172	240	8.5	40	392	4B	1

447/1BIHPPST

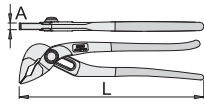
Juego de tenacillas de apertura múltiple de canal, en display



621856	6	2500	TF	1
447/1HPP (240)				

447/4PHPP

Tenacilla universal con botón



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: pavonado de acuerdo con ISO 9717
- cabeza granallada
- mangos plastificados

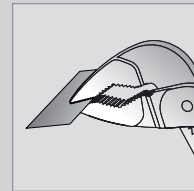
Ventajas:

- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- El diseño de las bocas de la tenacilla, y su construcción fina, permite un mejor agarre de la pieza de trabajo, con una mayor estabilidad, trabajo seguro y una mayor efectividad.
- Trabajo: El alicate, por su construcción fina, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.

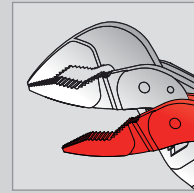
620421	L	A	4B	353	1
240	8.5	40			



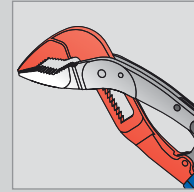
442/1HYPO



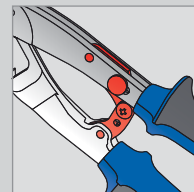
Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.



máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.



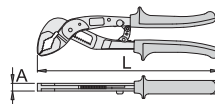
Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario fijar la amplitud de las mandíbulas. operación de autoajuste con una mano



El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

442/1HYPO

Tenacilla autoajustable HYPO



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido

Ventajas:

- Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario fijar la amplitud de las mandíbulas.
- operación de autoajuste con una mano
- Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.
- máxima apertura de la mandíbula hasta Ø40 mm.
- El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

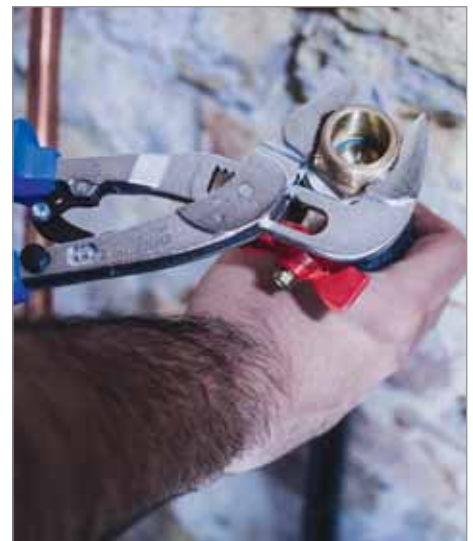
616727	L	A	4B	201	10
180	9.5	33			
611780	L	A	4B	397	10
240	9	40			

442/1BIST

Juego de alicates autoajustables HYPO en expositor de cartón

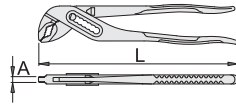


615185	6	2890	TF	1
442/1HYPO (240)				



447/6

Tenacilla de apertura múltiple de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- Pinta en epoxi rojo
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

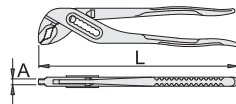
Ventajas:

- apertura ajustable en 7 posiciones
- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

Barcode	L	A	Stop	Weight	Material	ISO
607348	175	6.5	26.5	154	4B	10
603160	240	7.5	35	312	4B	10
605006	300	8.5	42	464	4B	10

447/1

Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

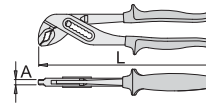
Ventajas:

- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas
- apertura ajustable en 7 posiciones

Barcode	L	A	Stop	Weight	Material	ISO
605237	240	6.5	35	307	4B	10

447/1BI

Tenacilla de apertura múltiple de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

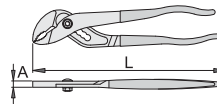
Ventajas:

- Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas
- apertura ajustable en 7 posiciones

Barcode	L	A	Stop	Weight	Material	ISO
610984	240	6.5	35	367	4B	10

441/7PR

Tenacilla de apertura múltiple de ojal

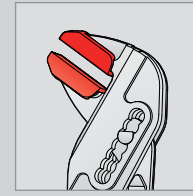


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- mangos de diseño ergonómico, plastificados
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

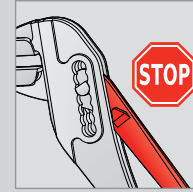
Ventajas:

- apertura ajustable en 6 posiciones
- de ojal

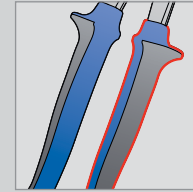
Barcode	L	A	Stop	Weight	Material	ISO
601464	240	8	35	337	4B	10



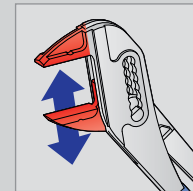
449.1 bocas supletorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas



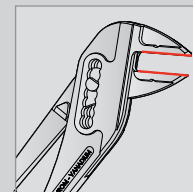
Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas



mangos en doble componente para trabajos duros



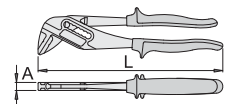
apertura ajustable en 7 posiciones



las bocas se mantienen siempre paralelas

449/1PYTHON

Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- apertura de la boca ajustable en 7 posiciones
- las bocas se mantienen siempre paralelas
- 449.1 bocas supletorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas

Barcode	L	A	Stop	Weight	Material	ISO
615032	240	11	42	420	4B	10
616725	300	15	63	709	4B	5



449.1

Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON



Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
615033	240	2	10	1E	2
616726	300	2	12	1E	2

449/1BIST

Juego de alicates de apertura múltiple encastrada de canal, en expositor de cartón

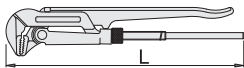


Barcode	Hand	Weight	Quantity	Material	Length
615182	6	3000	1F	1	

449/1PYTHON (240)

480/6

Llave para tubos, modelo sueco, 90°



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma A

Uso:

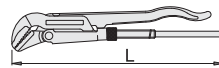
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	Hand	Weight	Length	Weight	Material	Length
601481	1	50	320	692	1D	1
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1
601483	2	80	540	2050	1D	1
601484	3	105	685	3430	1D	1
605125	4	125	750	4920	1D	1



481/6

Llave para tubos, modelo sueco, 45°



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente con DIN 5234 forma B

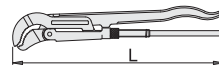
Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	Hand	Weight	Length	Weight	Material	Length
601495	1/2"	35	265	480	1D	1
601496	1	45	335	815	1D	1
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1
601498	2	70	555	2330	1D	1
601499	3	95	700	4300	1D	1

482/6

Llave para tubos, modelo sueco, 45°, forma de S



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- Las puntas permiten un buen agarre en superficies planas, semicirculares y redondas.
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma C

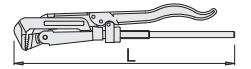
Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	Hand	Weight	Length	Weight	Material	Length
601510	1/2"	35	265	475	1D	1
601511	1	50	335	800	1D	1
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1
601513	2	80	545	2360	1D	1
601514	3	105	700	4370	1D	1

483/6

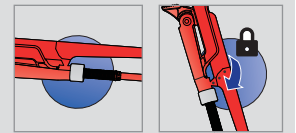
Llave grip autobloqueante para tubos



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción

Uso:

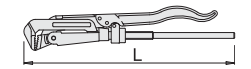
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"
- ajustar la amplitud del agarre regulando las pinzas con la tuerca que está en el mango
- con una presión mínima en la palanca del mango obtendrá un agarre sólido y las pinzas quedarán bloqueadas en su posición
- para desbloquear las pinzas suelte la palanca que está en el mango



Barcode	Hand	Weight	Length	Weight	Material	Length
611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1
613076	2	70	490	2040	1D	1

483/6A

Llave grip autoblocante para tubos, boca lisa



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pintado en epoxi rojo

Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"
- Perfecta adaptabilidad para trabajar con piezas de cualquier forma
- ajustar la amplitud del agarre regulando las pinzas con la tuerca que está en el mango
- con una presión mínima en la palanca del mango obtendrá un agarre sólido y las pinzas quedarán bloqueadas en su posición
- para desbloquear las pinzas suelte la palanca que está en el mango

Barcode	Hand	Weight	Length	Weight	Material	Length
612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1
612903	2	70	490	2000	1D	1

400

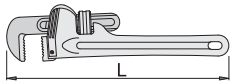
Juego de llave para tubos y tenacilla para bombas de agua



612599	3	2715	1F	1
	482/6 (1, 1.1/2")		447/6 (240)	

492/6

Llave para tubos extrafuerte



- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Mango en epoxi
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L

Uso:

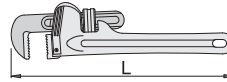
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
601544	8	1"	34	200	375	1D	1
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1



492AL

Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio



- material: mango de aluminio fundido, muy resistente
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L

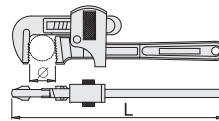
Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
602719	14	2"	60	325	960	1D	1
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1

494/6

Llave para tubos ajustable



- Mango forjado en acero especial para herramientas
- Guía de la boca fabricada en aleación especial.
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- dentadura afilada.
- Pintado en epoxi rojo

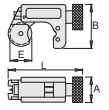
Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Barcode	L"	⊙	⊔	L	⊔	⊔	⊔
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1
619787	10	1"	35	250	580	1D	1
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1

358/6

Mini cortatubos



- Material: cuerpo aleación de aluminio
- para tubos de cobre, latón, aluminio y de pared fina de acero
- nuevo modelo - radio de giro pequeño
- recambios: cuchilla y rodillo

Barcode	⊙	B	A	E	L	⊔	⊔	⊔
601101	3-16	36.5	20	18	50	115	1E	1

358.1/7

Cuchilla para art. 358



Barcode	⊔	⊔	⊔
601102	11	1E	10

358.2/5

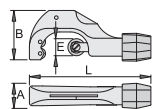
Rodillo para art. 358



Barcode	⊔	⊔	⊔
601103	9	1E	10

360/6

Cortatubos



- Cuchillas y rodillos de acero especial, templados en aceite, pavonados
- Cuerpo pintado en epoxi
- Cuchilla de repuesto en mango
- Recambios: cuchilla y rodillo

Barcode	⊙	B	E	A	L	⊔	⊔	⊔
601104	3-32	55	19	32	135	340	1E	1
602080	6-67	90	20	45	287	1020	1E	1



360.1/7

Cuchilla para art. 360



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
621249	6-67	11	1E	1
601105	3-32	9	1E	1

360.2/5

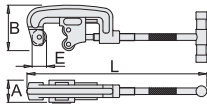
Rodillo para art. 360



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
601106	3-32	24	1E	10
616498	6-67	100	1E	10

361/6

Cortatubos



- Cuerpo pintado en epoxi
- Rodillos templado especial

Barcode	Size	B	A	E	L	Weight	Material	Quantity
601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1



361.1/7

Cuchilla para art. 361



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
601109	1/8" - 2"	35	1E	10

361.2/7

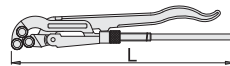
Rodillo para art. 361



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
601111	1/8" - 2"	85	1E	10

486/6

Tenaza picaroscas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Ruedas en acero especial templado en aceites, pavonadas
- Pintado en epoxi rojo

Ventajas:

- el diámetro permite un fácil apretado de juntos, especialmente útil para tubos cromados que normalmente son difíciles de sujetar

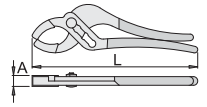
Uso:

- para sujetar superficies exteriores de tubos de hasta 2"

Barcode	Size	Weight	L	Weight	Material	Quantity
602773	2"	60	430	1800	1D	1

487/2P

Pinzas para sifones



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- bocas forradas de plástico para trabajar con materiales blandos

Barcode	L	Weight	A	Weight	Material	Quantity
612869	235	18-67	14.5	315	1E	10



352/6PB

Juego para el doblado de tubos



- Dimensión de la caja: 393x331x95

Uso:

- para el doblado de tubos de cobre, bronce, aluminio y tubos de acero finos de pared de hasta 90°



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity
621533	10-22 / 11	4060	1G	1
352.1/6	352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22)			
352.3	(10, 12 - 22)			

352.1/6

Tenaza curvatubos



- Cuerpo de aleación especial, muy duradera
- principio de encorvadura gradual
- sistema de liberación rápida

Barcode	Weight	Material	Quantity
621534	1140	TE	1

352.2

Pieza adicional curva



Barcode	Weight	Material	Quantity	
621535	10	73	TE	1
621536	12	97	TE	1
621537	14	139	TE	1
621538	15	134	TE	1
621539	16	128	TE	1
621540	18	241	TE	1
621541	20	219	TE	1
621542	22	272	TE	1
621543	3/8"	72	TE	1
621544	1/2"	93	TE	1
621545	5/8"	128	TE	1
621546	3/4"	229	TE	1
621547	7/8"	271	TE	1

352.3

Base encorvada



Barcode	Weight	Material	Quantity	
621549	10	251	TE	1
621548	12 - 22	450	TE	1

355/6

Abocinador



- cuerpo acero forjado, pintado en epoxi
- ensanchadores de acero para herramientas, templados en aceite, mordazas para sujeción del tubo en acero para herramientas
- mordazas niqueladas, protección de corrosión
- código 601100 para abocinar tubos 4,75, 5, 6, 8, 10, 12, 14

Uso:

- para hacer diversas adaptaciones en los tubos de cobre. Terminados posibles debajo de 45° o 90°.
- para 90° primer uso 45°

Barcode	Weight	Material	Quantity
601100	1100	TF	1

370

Juego de cortatubos, abocinador y escariador



- Dimensión de la caja: 307x260x70

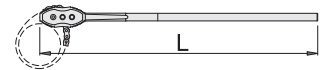
Barcode	Weight	Material	Quantity	
601099	3	1980	TF	1

355/6 (4,75-14), 360/6 (3 - 32)



484/6

Llave de cadena



- Material: acero al carbono
- Bocas forjadas
- Boca dentada, con dientes templados por inducción
- boca giratoria
- Mango lacado, resto con tratamiento anticorrosión
- la cadena puede soportar cargas extremadamente altas

Barcode	Weight	Material	Quantity	
601530	4	160 815 6735	1C	5
601531	6	200 965 9238	1C	5
601532	8	300 1130 13000	1C	5
601533	12	400 1290 18000	1C	5

726/6

Tornillo de banco para tubos



- Cuerpo de aleación especial
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- Se puede montar en el banco de trabajo portátil

Barcode	Weight	Material	Quantity	
619613	1/8" - 2"	70 4570	TF	1
619614	1/8" - 3"	100 6400	TF	1



375/6



Cierre la válvula



Vierta agua



Retirar el perno de cierre



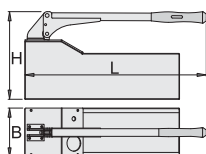
Conecte el tubo de salida



Empezar a bombear

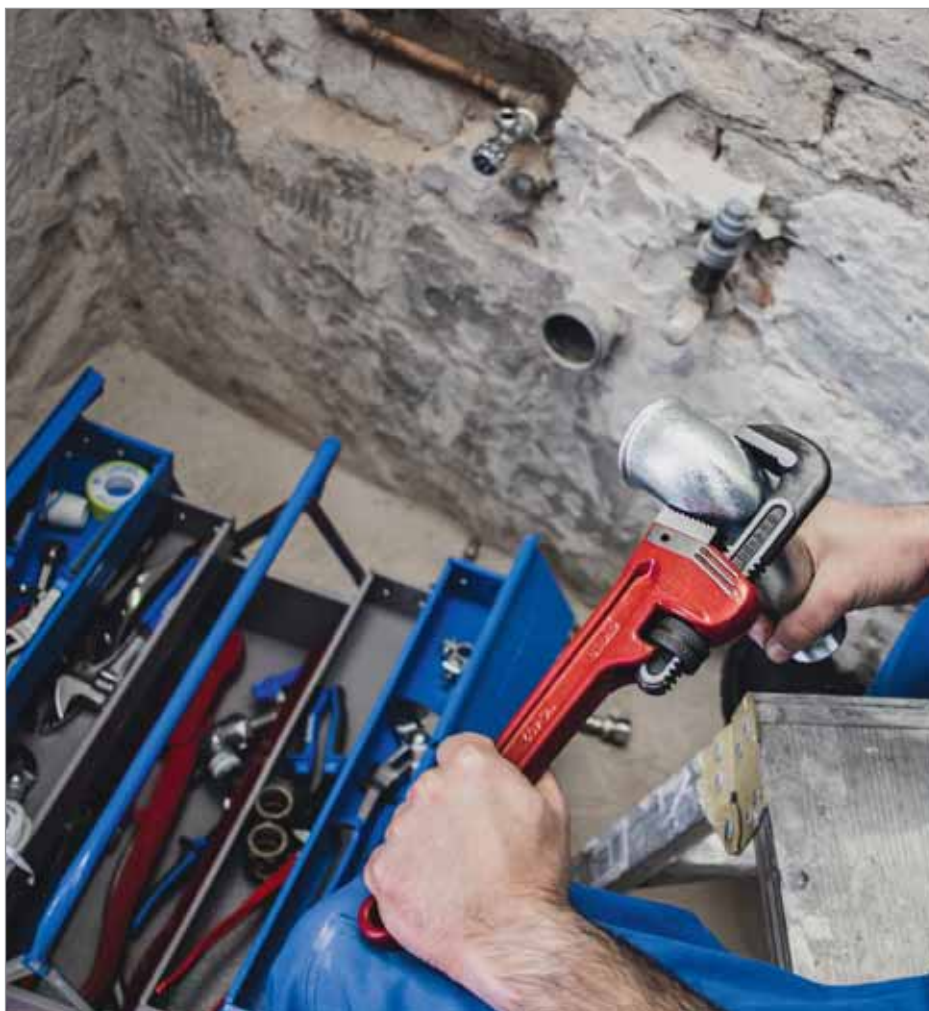
375/6

Bomba de ensayo para instalaciones de agua y calefacción



- utilizada para pruebas de presión y fugas en instalaciones de agua y calefacción para predeterminedar presiones hasta 50 Bares
- capacidad máxima 12 litros
- fabricado con material anticorrosivo, las partes cambiables
- El pistón y el cilindro están hechos de acero inoxidable, las guías y los conectores están hechos de latón. Estos materiales previenen la corrosión, aumentan la durabilidad y ofrecen una vida más larga

	L	B	H			
602600	605	160	286.5	8800	1G	1





TIJERAS DE PODAR Y DE HOJALATERO

corte seguro

Diseñado para un corte seguro y preciso a través de la chapa de acero, hormigón armado, alambres, cables y tubos de PVC, sino que también se compone de tijeras de podar y la cizallas para el trabajo en los huertos y viñedos, la variada línea de tijeras Unior presenta sus ventajas en una amplia gama de usos profesionales y domésticos.

Acero de calidad superior

Hecho de acero al carbono de calidad superior, las tijeras UNIOR tienen cuchillas forjadas, hojas endurecidas por inducción y un mango sólidamente aislado, también cuentan con una protección eficiente de la superficie.

Filos templados

Con filos perfectamente templados que pueden cortar sin esfuerzo y con grandes resultados.



Un procedimiento especial para la fabricación de tijeras

BOCA - DERECHA IZQUIERDA

- Corte:** El acero se corta de forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el consumo mínimo de material de calidad.
- Forja:** Las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procedimientos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.
- Recorte:** eliminar materiales superfluos.
- Mecanizado:** por perforación / hundimiento, es posible conseguir la precisión necesaria de posicionamiento para cada una de las bocas.
- El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.
- Endurecimiento por inducción:** el calentamiento local y de revenido del corte asegura un alto grado de dureza de la parte funcional de las tijeras. Por endurecimiento, podemos lograr la microestructura óptima y la dureza necesaria, que asegura una larga vida útil de las tijeras.
- Afilado:** El afilado se realiza utilizando una máquina especial CNC, que se utiliza para lograr los ángulos correctos y óptimos de las palas y, por lo tanto, el corte perfecto de las tijeras UNIOR.

MANGO

- El corte fino garantiza la dureza apropiada y la rigidez de la empuñadura de las tijeras Unior, incluso bajo la tensión más alta.
- Doblado de mango:** la forma deseada del mango se obtiene doblando el mango mediante la utilización de una máquina especial con una herramienta de doblado que asegura el enlace apropiado entre las mordazas y los mangos.
- Niquelado:** El niquelado le otorga una protección a la superficie al producto y proporciona resistencia ante la corrosión.

MONTAJE

- El montaje de los mangos:** los mangos están unidos adecuadamente, utilizando el remachado.
- Montaje de las bocas:** la boca izquierda y la boca derecha se encuentran unidas con una unión adecuada y suavemente flexible mediante un tornillo.
- La unión del mango y las bocas:** con un enlace firme que otorga a las tijeras Unior la función requerida, y que es fiable incluso con grandes cargas.
- Montaje final:** Los trabajadores capacitados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final juntan las piezas individualmente, examinan las principales características y hacen que las tijeras UNIOR sean un producto de alta calidad.



Premium Hard +

Acero al carbono Premium Hard Plus

Corte sin esfuerzo

Además del carbono, manganeso, silicio y cromo, este acero al carbono especial también contiene vanadio, lo que mejora considerablemente las características de pellizco de la herramienta al aumentar su dureza de carburo. Las pinzas hechas de este acero demuestran su excelente eficiencia, incluso cuando se usan en los cables más duros. El alto contenido de carbono da como resultado una mayor resistencia a la tracción del material y una mayor durabilidad. Las mejoras realizadas después del proceso de forjado inductivo conducen a una dureza extraordinariamente alta de la mandíbula.

Acero al carbono especial, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / CE de la UE y las normas EN 10058

- 0,80% de carbono para mayor resistencia a la tracción y durabilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- Cromo al 0,25% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento

Tijeras para chapa 146 - 151

Tijeras para electricistas 151

Cortatubos de PVC 151

Cortacables 151 - 152

Cortabulones 152 - 154

Tijeras para podar 154 - 155



Un procedimiento especial para la fabricación de tijeras

CABEZAS

1. **Corte:** El acero se corta de forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el consumo mínimo de material de calidad.
2. **Forja:** Las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procedimientos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.
3. **Recorte:** eliminar materiales superfluos.
4. **Mecanizado CNC:** Una mandíbula se trata en un solo dispositivo de sujeción en una máquina CNC, lo que garantiza la fabricación dentro de los márgenes de tolerancia necesarios de tamaño y posicionamiento.
5. **El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.

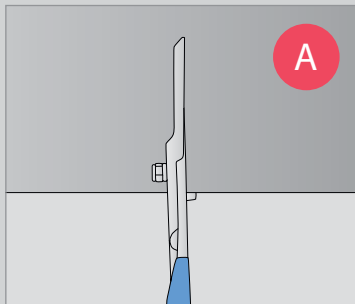
JUNTAS

6. **Piezas forjadas:** las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación: cortado, forja, recortado y calibración.
7. **CNC:** el trabajo completo de la mandíbula se realiza mediante la máquina CNC. Dispositivos de sujeción de las máquinas proporcionan la precisión requerida para la operación de la calidad de las cuchillas.

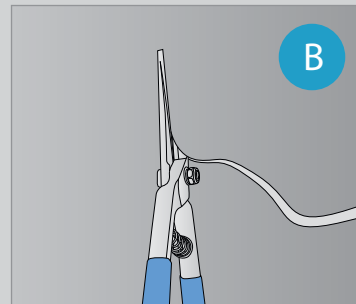
MONTAJE DEL MANGO Y LA UNIÓN

8. **Montaje del mango en la unión y presión:** el mango está firmemente montado en la unión. El mango se presiona entonces sobre la junta, que garantiza que el mango montado no se suelte, incluso bajo una mayor tensión.
9. **Doblado de el mango:** el mango se dobla hasta el ángulo requerido, con un dispositivo especial de plegado, que proporciona al usuario la ergonomía adecuada.
10. **Recubrimiento:** se aplica un color protector mediante la tecnología de recubrimiento en polvo, lo que otorga al producto una protección de la superficie.
11. **Montaje del Mango:** El PVC da al mango un agarre seguro y confortable durante el trabajo.
12. **Fabricación de tuercas y tornillos:** Fabricación de tornillos y tuercas: se realizan mediante la máquina CNC.
13. **Montaje final:** Los trabajadores capacitados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final juntan las piezas individualmente, examinan las principales características y hacen que las tijeras UNIOR sean un producto de alta calidad.

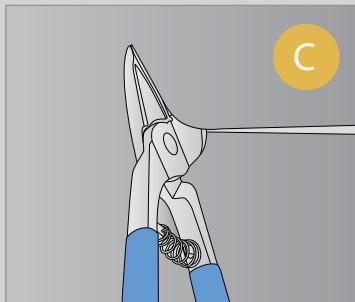




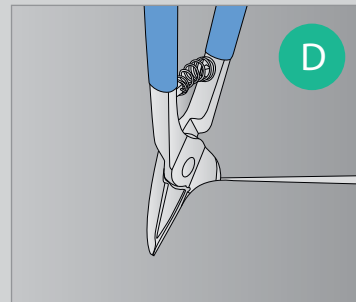
Para cortes largos, rectos y continuos



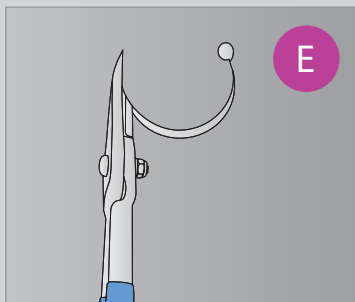
Para cortes cortos, rectos y con forma



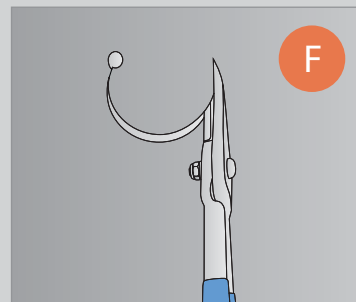
Para cortes rectos continuos y con forma



Para cortes rectos continuos y con forma



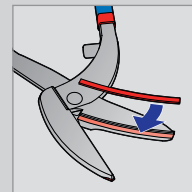
Para cortes cortos, rectos y con forma



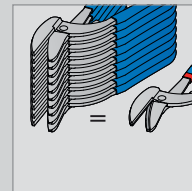
Para cortes cortos, rectos y con forma



563 PLUS



cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo



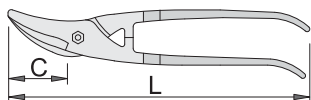
10 veces mayor durabilidad



Una protuberancia especial previene que los dedos presionen entre los mangos de las pinzas

563R-PLUS/7DP

Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- mangos plastificados

Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

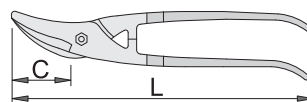
Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,5 mm

615039	L	C	582	4B	10
	280	47			

563L-PLUS/7DP

Tijera para chapa, modelo universal



- Material: acero para herramientas
- forjada
- mangos plastificados
- filos templados por inducción

Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

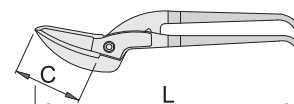
Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,5 mm

615040	L	C	577	4B	10
	280	47			

567R-PLUS/7DP

Tijera para chapa, modelo PELICAN



- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- mangos plastificados
- muelle para reapertura

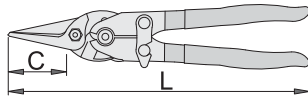
Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y confortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,5 mm

615036	L	C	677	4B	10
	290	56			

591R-PLUS/3DP**Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- muelle para reapertura
- filos templados por inducción
- mangos plastificados

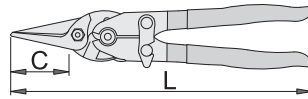
Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y comfortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

	L	C			
615043	260	37	532	4B	10

591L-PLUS/3DP**Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- muelle para reapertura
- filos templados por inducción
- mangos plastificados

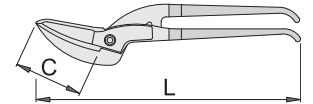
Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y comfortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

	L	C			
615044	260	37	532	4B	10

**592R-PLUS/7DP****Tijera para chapa, modelo PELICAN**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- mangos plastificados
- pintado en epoxi

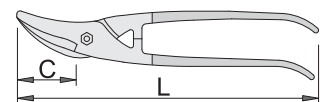
Ventajas:

- 10 veces mayor durabilidad
- cuchilla insertada de dureza 64 HRC
- cuchilla insertada extremadamente fuerte
- Uso mas rapido y comfortable
- amplia gama de uso
- diseño ergonomico de los mangos para un uso mas sencillo y rápido
- cuchillas insertadas para mayor vida de trabajo

Uso:

- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,5 mm

	L	C			
613196	350	90	880	4B	1

563R/7PR**Tijera para chapa, modelo universal**

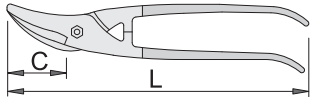
- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

	L	C			
615037	280	47	567	4B	10



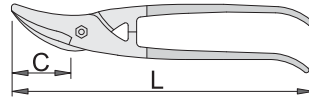
563L/7PR**Tijera para chapa, modelo universal**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

615038	L	C	🏠	🔧	📏
280	47	567	4B	10	

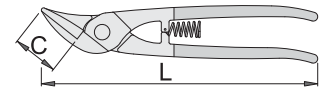
572L/7PR**Tijera para chapa, modelo carrocer**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

615042	L	C	🏠	🔧	📏
280	48	502	4B	10	

**565R/7P****Tijera para chapa para contornear**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

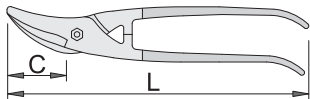
Ventajas:

- muelle para reapertura

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1 mm

609332	L	C	🏠	🔧	📏
260	65	420	4B	10	

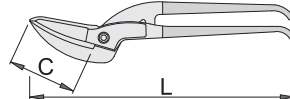
572R/7PR**Tijera para chapa, modelo carrocer**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

615041	L	C	🏠	🔧	📏
280	48	446	4B	10	

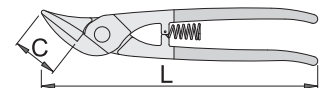
592R/7PR**Tijera para chapa, modelo PELICAN**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

615035	L	C	🏠	🔧	📏
350	90	880	4B	1	

566R/7P**Tijera para chapa, modelo IDEAL**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:

- muelle para reapertura

Uso:

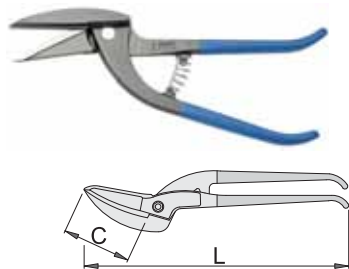
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

609333	L	C	🏠	🔧	📏
250	38	467	4B	10	



567R/7P

Tijera para chapa, modelo PELICAN



A

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:

- muelle para reapertura

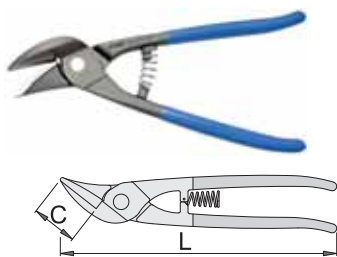
Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
609335	290	56	672	4B	10

568R/7P

Tijera para chapa, modelo IDEAL



A C

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:

- muelle para reapertura

Uso:

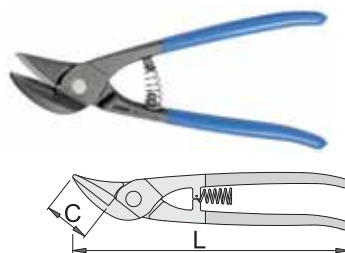
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
609336	250	30	532	4B	10



568L/7P

Tijera para chapa, modelo IDEAL



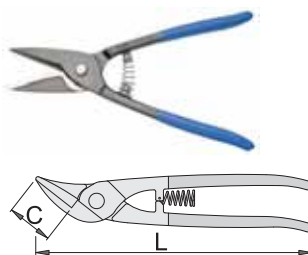
A D

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura
- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,2 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
610945	250	30	532	4B	10

569R/7P

Tijera para chapa, modelo BERLINER



A

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción a 60 HRC
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

Ventajas:

- muelle para reapertura

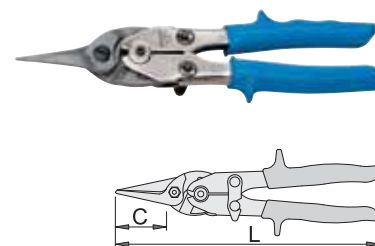
Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
609334	250	55	452	4B	10

561R/3G

Tijera para chapa, articulada



B

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- totalmente templada y revenida
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro

Ventajas:

- muelle para reapertura

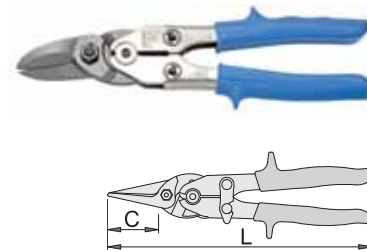
Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
608771	260	40	487	4B	10

571R/3G

Tijera para chapa, articulada



B E

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro

Ventajas:

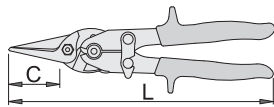
- muelle para reapertura

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

Barcode	L	C	Weight	Material	Length
608773	260	40	497	4B	10



571L/3G**Tijera para chapa, articulada**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRc
- mangos niquelados con fundas de plástico extrudado

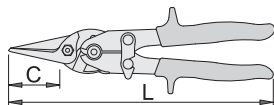
Ventajas:

- muelle para reapertura

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

608774	L	C	497	4B	10
	260	40			

591R/3G**Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRc
- mangos niquelados con fundas de plástico extrudado

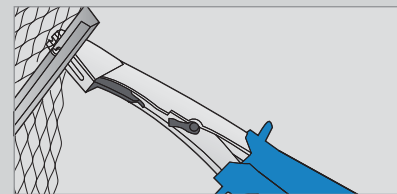
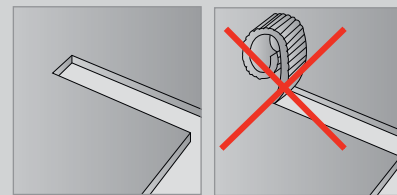
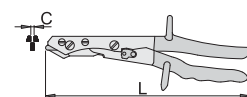
Ventajas:

- muelle para reapertura

Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

608775	L	C	547	4B	1
	260	37			

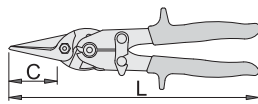
**562/3P****562/3P****Cizalla roedora**

- mangos de chapa de acero
- cuchilla central dentada
- con tope antideslizamiento en los mangos
- con cierre
- con muelle
- acabado superficial: niquelado
- filos templados por inducción

608772	L	C	462	4B	1
	260	3.3			

562.1/9**Hoja de recambio para 562**

601569	L	23	1E	1
	250			

**591L/3G****Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRc
- mangos niquelados con fundas de plástico extrudado

Ventajas:

- muelle para reapertura

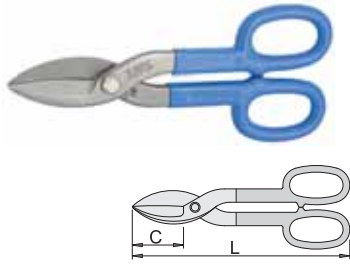
Uso:

- para el corte de chapa de grosor 400N/mm² hasta 1,25 mm

608776	L	C	547	4B	1
	260	37			

573/7P

Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas anchas rectas

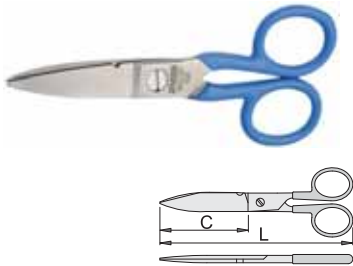


- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- mangos plastificados

Barcode	L	C	Weight	Temp	Material
615158	175	40	265	4B	10
615159	200	40	318	4B	10
615160	250	51	497	4B	5
615161	300	70	627	4B	5
615162	350	76	802	4B	5

582/3P

Tijera para electricista

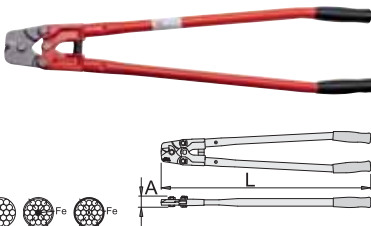


- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados

Barcode	L	C	Weight	Temp	Material
601127	145	52	81	4B	10

585/6P

Alicate cortacables



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- puntas intercambiables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Barcode	L	A	Weight	Temp	Material
617672	760	36	8	1D	1

585.1/7P

Boca de repuesto para 585/6P



Barcode	Weight	Temp	Material
618622	765	643	1E

583/6

Cortatubos de PVC



- material: hoja - acero inoxidable al molibdeno, mangos - aleación de aluminio

Ventajas:

- corte de acción de ratchet
- corte perfecto en ángulo recto

Uso:

- para cortar tubos de PVC de 1, 5" de espesar

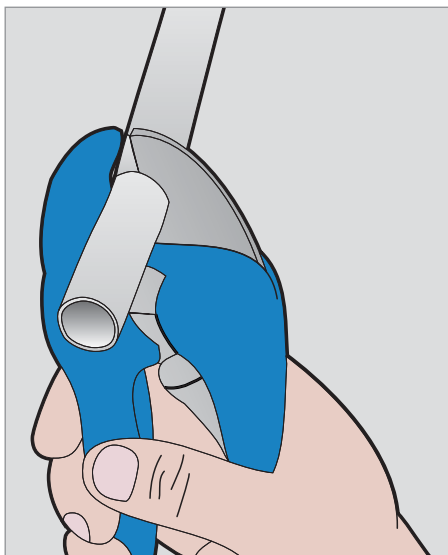
Barcode	L	Weight	Temp	Material
605418	195	1	295	1E
609405	210	1.5	385	1E

583.1/7

Cuchillo de repuesto para 583/6

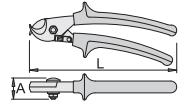


Barcode	Weight	L	Weight	Temp	Material
605419	1"	195	64	1E	1
609406	1.5"	210	67	1E	1



580/1B1

Cortacables



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- acabado: cromado
- cabezas pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

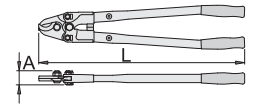
Importante!

- para cortar cables sin componente de acero

Barcode	L	A	Weight	Temp	Material
609238	170	22	10	339	4B
609239	230	22	17	444	4B

585/6

Alicate cortacables



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro
- filos templados por inducción
- puntas intercambiables

Importante!

- para cortar cables sin núcleo de acero ni revestimiento de acero interior

Barcode	L	A	Weight	Temp	Material
615226	550	38	23	2080	1D
616732	800	42	39	3660	1D

585.1/7

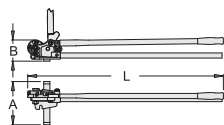
Boca de repuesto para 585/6



Barcode	Weight	Temp	Material
618620	550	354	1E
618621	800	810	1E

586/6

Cortadora de barras con rosca



mm

- Fabricada en acero especial para herramientas forjadas. Los filos intercambiables pueden cortar fácilmente barras con rosca de un nivel de dureza de 8,8.
- totalmente templado y revenido
- La boca está totalmente mejorada.
- Los mangos de la herramienta están fabricados de tubo de acero con barnizado al polvo y aislado con mango de plástico.

Ventajas:

- Corte de tres dimensiones de las barras con rosca.
- Corte limpio sin asperezas en las barras con rosca.
- Protección de la rosca de las barras con rosca.
- Protección anti corrosión.
- De fácil conductibilidad y agradable manejo.
- Corte exacto y rápido de las barras con rosca.
- Mango de palanca suficientemente grande permite un cortado uniforme y rápido, ya que, por el aumento del mango para el cortado de barras con rosca, es necesario mucho menos esfuerzo.
- Correcta extensión de la cortadora.
- Para la correcta utilización de la herramienta es necesario extender la cortadora hasta la posición máxima del mango superior. Después de extender podemos colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.

Corte de las barras con rosca.

1. Colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.
2. La barra con rosca debe ajustarse exactamente a la funda del filo.

Importante al utilizar la cortadora.

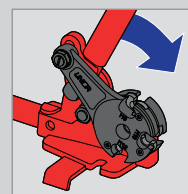
1. Al utilizar la cortadora en el suelo apoye el pie en la lámina metálica de apoyo.
 2. La herramienta corta solamente barras con rosca M8, M10, M12.
 3. La herramienta no está destinada para cortar tornillos, barras con rosca.
 4. Cuando se gastan los filos es indispensable cambiar el par completo de filos.
- posibilidad de cambio de los filos deteriorados
 - Material de las cuchillas: acero especial para herramientas.
 - Corta barras con rosca de dimensiones M8, M10, M12.
 - Corte limpio sin asperezas.
 - No daña las fundas.
 - De fácil manejo.

¡Advertencia!

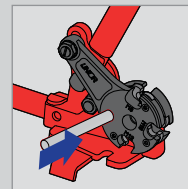
- Antes de la utilización de la herramienta lea las instrucciones de uso.
- Cuando trabaje con esta herramienta siempre use equipo de protección.

Barcode	Dimensions	Weight	Material	Quantity	
620256	M8 M10 M12	945	95	210 5750 1D	1
621479	M6 M8 M10	945	95	210 5100 1D	1

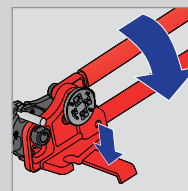
586/6



Para la correcta utilización de la herramienta es necesario extender la cortadora hasta la posición máxima del mango superior. Después de extender podemos colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.



1. Colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.
2. La barra con rosca debe ajustarse exactamente a la funda del filo.



Importante al utilizar la cortadora.
1. Al utilizar la cortadora en el suelo apoye el pie en la lámina metálica de apoyo.

586.1/7

Cuchillo para 586/6



Barcode	Thread	Quantity	Material	Quantity
621480	M6	31	1E	1
620653	M8	32	1E	1
620654	M10	36	1E	1
620655	M12	38	1E	1

586.2/4

Juego de tornillos para 586.1/7



Barcode	Quantity	Material	Quantity
622705	18	1E	1



586.3/7

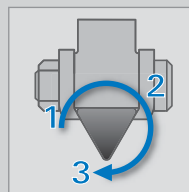
Corrector de rosca para 586/6



Barcode	Quantity	Material	Quantity
623121	112	1E	1



596PLUS



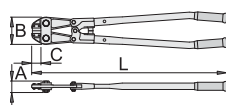
boca triangular



triplica la vida util del producto

596PLUS/6G

Cortavarillas con fillos triangulares intercambiables



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- fillos intercambiables y ajustables en tres posiciones
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:

- Fuerza extrema y mínimo peso
- excelente resistencia a las fuerzas máximas generadas durante el corte
- resistencia completa anticorrosión
- orientación simple y manejo adecuado
- con gomas absorbentes de choque
- boca triangular - triplica la vida util del producto

Como ajustar los cortantes

- Suelte la tuerca de seguridad.
- Tome el tornillo fuera de la ranura y girarlo hasta que no hay separación entre los bordes de corte
- Suelte la tuerca de seguridad.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Capacity
615256	750	43	96	46	4060	1D	1
615257	900	47	109	50	6300	1D	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS



- boca + tornillos + 2 tuercas

Barcode	Weight	Material	Capacity
615258	750	1468	1E 1
615259	900	1956	1E 1

596.2PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS



- incluye: 2 fillos, 4 placas para los fillos, 4 tornillos y 4 tuercas

Barcode	Weight	Material	Capacity
615260	750	116	1E 1
615261	900	126	1E 1

596.3PLUS/7

Boca de repuesto para 596/6PLUS

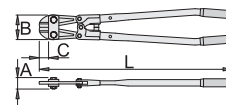


- incluye: 1 filo

Barcode	Weight	Material	Capacity
616521	750	22	1E 1
616522	900	28	1E 1

596/6A

Cotravarillas



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- fillos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:

- Las gomas antichoque en las juntas absorben el choque en los mangos.
- La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Capacity
610963	300	26	40	16	737	1D	1
610964	350	26	55	24	805	1D	1
610965	450	34	70	36	1500	1D	1
610966	600	38	84	40	2600	1D	1
610967	750	43	96	46	3950	1D	1
610968	900	47	109	50	6300	1D	1
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19



596.1/7A

Boca de repuesto para 596/6A

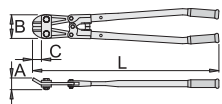


- boca + tornillos + 2 tuercas

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610969	300	265	TE	1			
610970	350	265	TE	1			
610971	450	547	TE	1			
610972	600	877	TE	1			
610973	750	1391	TE	1			
610974	900	1887	TE	1			
613078	1050	2144	TE	1			

596/6B

Cortavarillas



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:

- Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.
- La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100% de la protección del desatornillado.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610975	450	34	70	29	1500	1D	1
610976	600	36	84	32	2600	1D	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Boca de repuesto para 596/6B

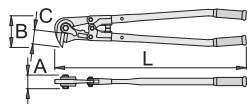


- boca + tornillos + 2 tuercas

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
610977	450	542	TE	1			
610978	600	858	TE	1			

598/6

Cortavarillas



- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- bocas intercambiables y ajustables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro

Ventajas:

- Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608442	1000	11	13

598.1/7

Boca de repuesto para 598/6

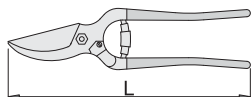


- boca + tornillos + 2 tuercas

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity
607968	600 - 1000	931	TE	1			

542/4PR

Tijera para podar



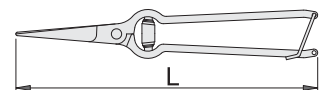
- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- acabado: pavonado según ISO 9717
- mangos plastificados

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601578	220	310	4B	10



546/6

Tijera para vendimiar

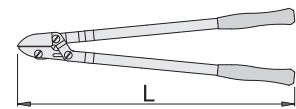


- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- pintado en epoxi

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
601583	190	143	4B	10

555/6

Tijera para podar de dos manos



- contrahoja de aluminio, mangos de acero
- contrahoja de aluminio, mangos de acero
- bocas templadas a 35 HRC
- hoja templada, filo mecanizado, recubierta de teflón
- mangos pintados en epoxi con punos extrafuertes

Ventajas:

- capacidad de corte diámetro 40 mm
- accionamiento por doble articulación

Uso:

- para podar ramas

Barcode	L	Weight	Material	Quantity
603522	750	1895	1C	1

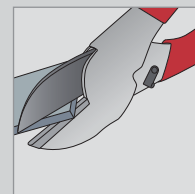
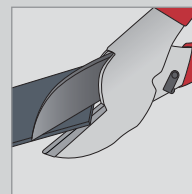
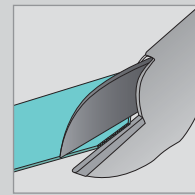
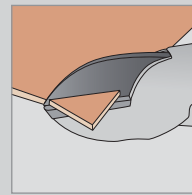
555.1/9

Hoja de repuesto para art. 555



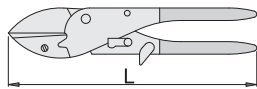
Barcode	Weight	Material	Quantity
605214	225	TE	1

550/3PR



550/3PR

Tijera con podar con yunque



- material: hoja de acero aleado
- yunque intercambiable de aluminio
- partes cortantes templadas a 50 HRC
- hoja revestida de teflón
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados

Ventajas:

- con cierre de seguridad
- con tope antiseslizamento

Uso:

- para jardinería

	L			
601590	200	287	4B	10

550.2/9

Hoja de repuesto para art. 550



601592	28	1E	1





DESTORNILLADORES

Mangos de diseño ergonómico

La calidad superior de los materiales utilizados en la línea Unior de destornilladores se encuentra complementada por los mangos de diseño ergonómico que proporcionan un excelente agarre.

Mango de tres componentes

Con su combinación de superficies blandas y duras, el mango especial de tres componentes— una patente Unior - garantiza la comodidad y el eficiente rendimiento con un mínimo esfuerzo en la muñeca durante el trabajo.

Agarre antideslizante

Capaz de adaptarse a una gran variedad de perfiles de rosca y la exhibición de los mangos de tres componentes, los destornilladores Unior aseguran una gran eficacia y un agarre antideslizante.



Los mangos TBI de los destornilladores se componen de tres capas:

1. capa: el Polipropileno negro que rodea la varilla del destornillador, es muy consistente e impide que la varilla gire en el mango con grandes momentos torsión.

2. capa: el PP azul (polipropileno) que recubre la 1. capa del mango, es muy resistente y garantiza la forma constante del mango a pesar de las diferentes influencias externas.

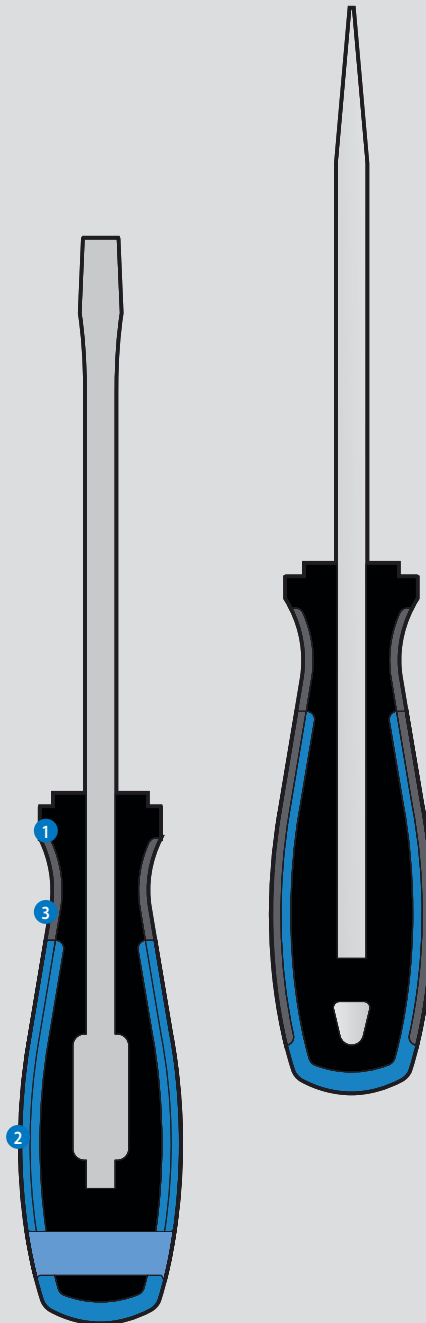
3. capa: el elastómero termoplástico gris, que recubre parcialmente la 2ª capa del mango, es de material semirrígido, que confiere al mango su forma ergonómica final, garantizando un confortable uso sin que se resbale de la mano, logrando alcanzar, así, altos pares de torsión.

Los destornilladores UNIOR, capaces de adaptarse a una gran variedad de modelos de tornillos y con unos innovadores mangos tricomponeentes aseguran una gran efectividad con un óptimo agarre antideslizante.

Los destornilladores están fabricados en acero al cromo-vanadio-molibdeno y, además, se encuentran cromados o niquelados. La calidad superior de los materiales utilizados en la línea de destornilladores Unior se complementa con sus mangos de diseño ergonómico para proporcionar un excelente agarre.

Con la combinación de superficies blanda y dura, el mango especial tricomponeente, patentado por UNIOR, asegura confort y una ejecución efectiva con un mínimo esfuerzo de la muñeca de la mano que lo acciona.

Along with the varied consistency of the plastic handle practically eliminating the danger of the screwdriver slipping in the hand, the improved grip also ensures greater torque. This can also be achieved by inserting a rod in the perforation added with this purpose to all handles (except in screwdrivers with wooden handles), functioning also as a hanging hole for handier storage.



Premium Hard

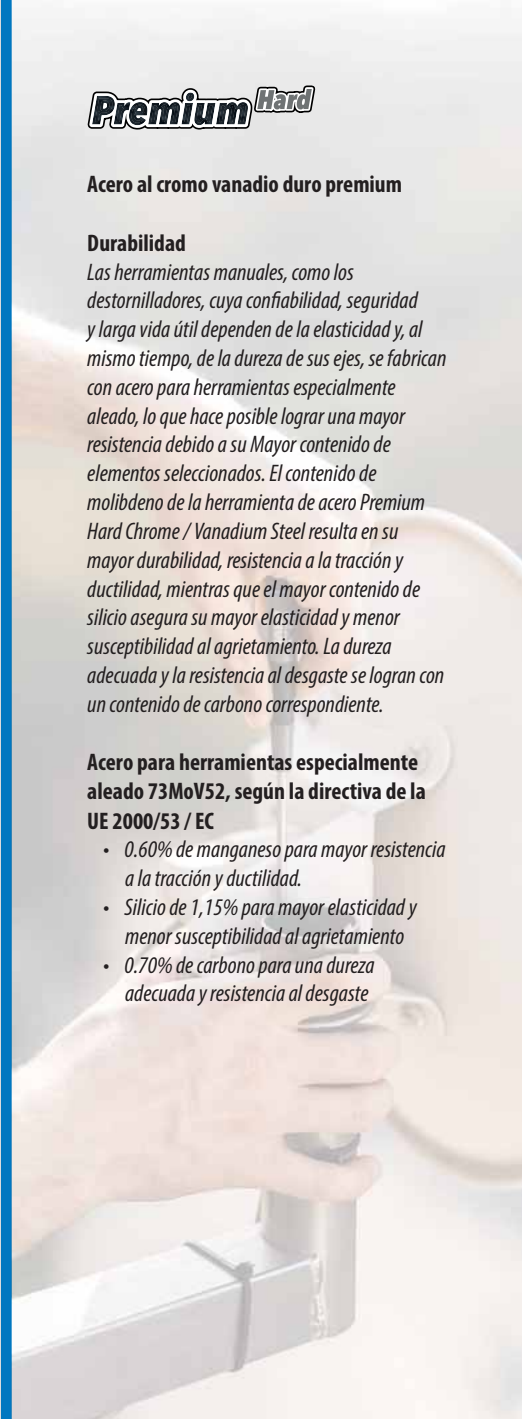
Acero al cromo vanadio duro premium

Durabilidad

Las herramientas manuales, como los destornilladores, cuya confiabilidad, seguridad y larga vida útil dependen de la elasticidad y, al mismo tiempo, de la dureza de sus ejes, se fabrican con acero para herramientas especialmente aleado, lo que hace posible lograr una mayor resistencia debido a su Mayor contenido de molibdeno de la herramienta de acero Premium Hard Chrome / Vanadium Steel resulta en su mayor durabilidad, resistencia a la tracción y ductilidad, mientras que el mayor contenido de silicio asegura su mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento. La dureza adecuada y la resistencia al desgaste se logran con un contenido de carbono correspondiente.

Acero para herramientas especialmente aleado 73MoV52, según la directiva de la UE 2000/53 / EC

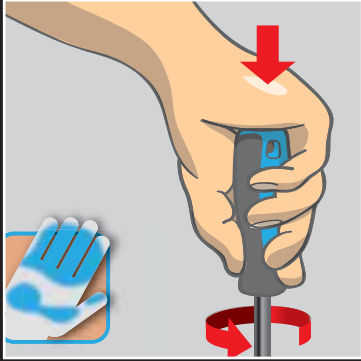
- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad.
- Silicio de 1,15% para mayor elasticidad y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0.70% de carbono para una dureza adecuada y resistencia al desgaste



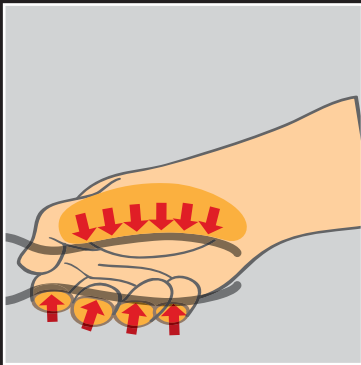
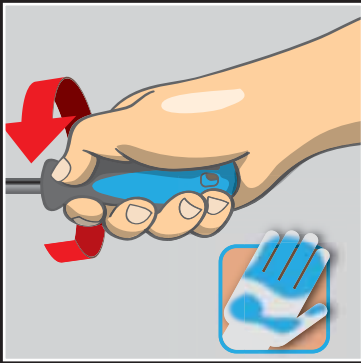
Destornillador plano	159 - 160
Destornillador PH	160 - 162
Destornillador PZ	162
Destornillador con hexágono y bola	162 - 163
Destornilladores boca torx	163
Destornilladores cuadrados y de vaso	163 - 166
Otros accesorios	166
Bits	166 - 170
Destornillador a golpe	170

¡MANGO ERGONÓMICO!

La combinación de la superficie dura y blanda mejora el factor de carga y asegura un suave atornillado. El mango ha sido desarrollado de manera que se ocupa de la salud del usuario, ya que reduce la tensión del músculo de la mano.



Amplia zona de contacto de las manos = más potencia de torque



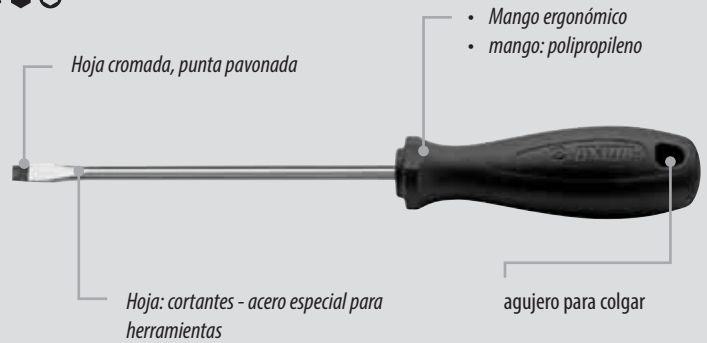
Diseño ergonómico del mango = protección de su mano

Características de los destornilladores UNIOR

— + * * * * ○



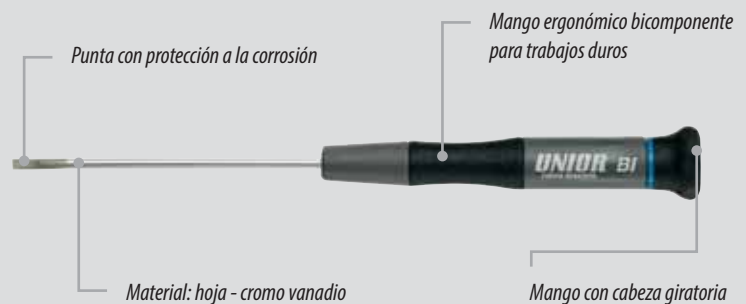
— + * * * * ○



— + *

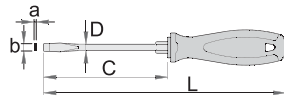


— + *



600TBI

Destornillador plano con hexágono



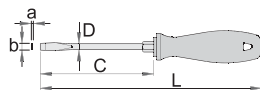
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B 10
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B 10
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B 5
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B 5

600CR

Destornillador plano con hexágono



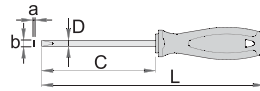
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B 10
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B 10
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B 5
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B 5



602TBI

Destornillador plano para electricista

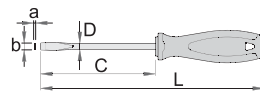


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5

605TBI

Destornillador plano



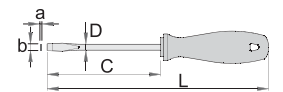
- Hoja: cortantes - acero especial para herramientas
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2
- Realizado según norma DIN 5264.

Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10

Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605CR

Destornillador plano



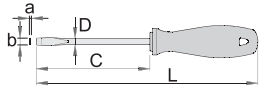
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2
- Realizado según norma DIN 5264.

Barcode	a x b	C	L	D	Tip	Weight	Material
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	ISO	Material
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5

605NI

Destornillador plano

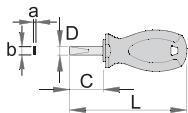


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	ISO	Material
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33	4B	10
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5

627TBI

Destornillador extracorto plano



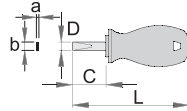
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	ISO	Material
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	ISO	Material
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10

627CR

Destornillador extracorto plano

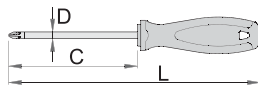


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	ISO	Material
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37	4B	10
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41	4B	10
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43	4B	10

615TBI

Destornillador Phillips

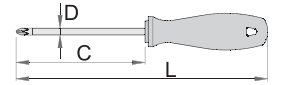


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2
- Realizado según norma DIN 5260-PH.

Barcode	+	C	L	D	Weight	ISO	Material
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5

615CR

Destornillador Phillips

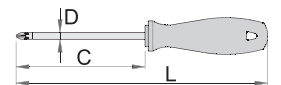


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2
- Realizado según norma DIN 5260-PH.

Barcode	+	C	L	D	Weight	ISO	Material
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5

612CR

Destornillador Phillips para electricista



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- Realizado según norma DIN 5260-PH.

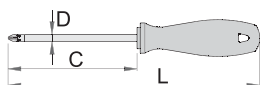
Barcode	+	C	L	D	Weight	ISO	Material
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5





615NI

Destornillador Phillips

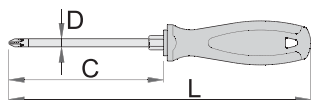


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5

616TBI

Destornillador Phillips con hexágono

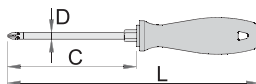


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B

616CR

Destornillador Phillips con hexágono

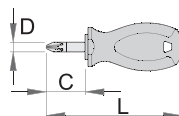


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B

626TBI

Destornillador extracorto Phillips



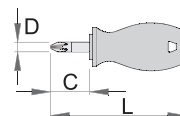
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon
617086	PH 0	35	97	3.0	33	4B	10
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10
617088	PH 2	35	97	6.0	43	4B	10



626CR

Destornillador extracorto Phillips

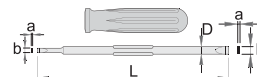


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon
616397	PH 1	25	86	4.5	37	4B	10
616398	PH 2	25	86	6	41	4B	10

636

Destornillador reversible



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno

Barcode	a x b	+	L	D	Icon	Icon	Icon
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10

636PL

Cuchilla reversible ranurada



Barcode	a x b	a x b	Icon	Icon	Icon
615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0		4E	

636PH

Cuchilla reversible



Barcode	+	+	Icon	Icon	Icon
615048	PH 2	PH 3		4E	

636TX

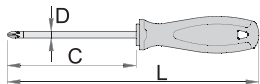
Cuchilla reversible con perfil TX



620399	TX 20	TX 25	4E
--------	-------	-------	----

625TBI

Destornillador PZ

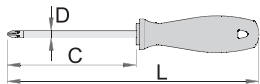


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5

625CR

Destornillador PZ



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

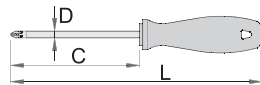
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10



616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5
--------	------	-----	-----	---	-----	----	---

625NI

Destornillador PZ

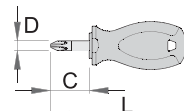


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5

628TBI

Destornillador extracorto PZ

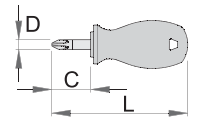


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10
617095	PZ 2	35	97	6.0	43	4B	10

628CR

Destornillador extracorto PZ

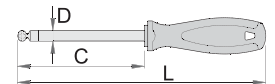


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10

620TBI

Destornillador hexágono con bola



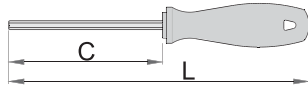
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

611715	2	65	150	3	34	4B	10
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10
611718	4	100	200	5	68	4B	10
611719	5	100	210	6	93	4B	10
611720	6	125	245	7	128	4B	10
611721	8	150	270	10	203	4B	5



620/1CR

Destornillador hexagonal

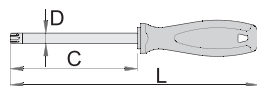


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
617128	2	60	145	34	48	10	
617129	2.5	60	145	34	48	10	
617130	3	75	160	37	48	10	
617133	6	95	205	128	48	10	
617134	8	105	215	203	48	10	
617135	3/32"	60	145	34	48	10	
617136	7/64"	60	145	34	48	10	
617137	1/8"	75	160	37	48	10	
617138	9/64"	75	160	68	48	10	
617139	5/32"	85	170	68	48	10	
617140	3/16"	85	185	93	48	10	
617141	7/32"	85	185	128	48	10	
617142	1/4"	95	205	128	48	10	
617143	5/16"	105	215	203	48	10	
617144	3/8"	115	235	203	48	10	

621TBI

Destornillador TX



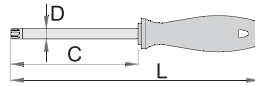
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611722	TX 6	60	145	3	34	48	10
611723	TX 7	60	145	3	34	48	10
611724	TX 8	60	145	3	34	48	10
611725	TX 9	60	145	3	34	48	10
611726	TX 10	80	165	3	35	48	10
611727	TX 15	80	165	3,5	37	48	10

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611728	TX 20	100	185	4	43	48	10
611729	TX 25	100	200	4.5	63	48	10
611730	TX 27	115	215	5.5	76	48	10
611731	TX 30	115	225	6	98	48	10
611732	TX 40	130	250	7	130	48	10
611733	TX 45	130	250	8	148	48	10

621CR

Destornillador TX

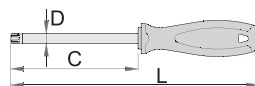


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
616379	TX 6	60	145	3	34	48	10
616380	TX 7	80	165	3	34	48	10
616381	TX 8	80	165	3	34	48	10
616382	TX 9	80	165	3	34	48	10
616383	TX 10	80	165	3	35	48	10
616384	TX 15	80	165	3.5	37	48	10
616385	TX 20	100	185	4	43	48	10
616386	TX 25	100	185	4.5	63	48	10
616387	TX 27	115	215	5.5	76	48	10
616388	TX 30	115	215	6	98	48	10
616389	TX 40	130	240	7	130	48	10

621/1TBI

Destornillador TX inviolable



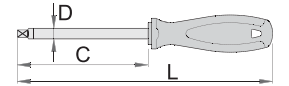
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611734	TR 10	80	165	3	35	48	10
611735	TR 15	80	165	3.5	37	48	10

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611736	TR 20	100	185	4	43	48	10
611737	TR 25	100	200	4.5	63	48	10
611738	TR 27	115	215	5.5	76	48	10
611739	TR 30	115	225	6	98	48	10
611740	TR 40	130	250	7	130	48	10

622TBI

Destornillador boca cuadrada

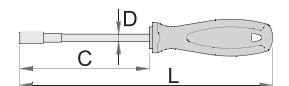


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
612807	SQ 1	90	175	4	41	48	10
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	48	10
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	48	10

629TBI

Llave de vaso con mango



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Notes
611746	5	125	235	5,2	92	48	10
612672	5.5	125	235	5,2	103	48	10
611747	6	125	235	5,2	103	48	10
611748	7	125	245	6,2	123	48	5
611749	8	125	245	6,2	140	48	5
611750	9	125	245	6,2	155	48	5
611751	10	125	245	8,2	157	48	5
611752	11	125	245	8,2	166	48	5
611753	12	125	245	9,2	184	48	5
611754	13	125	245	9,2	186	48	5

629CS5TBI

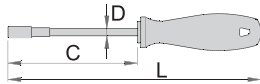
Juego de vasos con mango TBI, en caja de cartón



612318	6 - 13 / 5	881	1G	1
629TBI (6, 8, 10, 12, 13)				

629CR

Llave de vaso con mango



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125

616406	5	125	225	5,2	92	4B	10
616407	5.5	125	225	5,2	103	4B	10
616408	6	125	225	5,2	103	4B	10
616409	7	125	235	6,2	123	4B	10
616410	8	125	235	6,2	140	4B	10
616411	10	125	235	8,2	157	4B	10
616413	12	125	245	9,2	184	4B	10
616414	13	125	245	9,2	186	4B	10
616415	14	125	245	9	193	4B	10
616418	17	125	245	9	210	4B	10

600CS5TBI

Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón



614007	5	475	1G	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125), 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

606B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



617033	5	380	1G	1
605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)				

606CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



616320	5	500	1G	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

606CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



617017	5	475	1G	1
605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)				

608CS5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



617028	5	630	1G	1
615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)				

608CS5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



617041	5	485	1G	1
615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)				

608CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



612326	5	546	1G	1
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)				

607B5CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



617021	5	400	1G	1
605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607B5NI

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



617037	5	400	1G	1
605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				



607CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



611985	5	470	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



611986	7	650	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)				

607CS7CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



617026	7	700	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)				

**607PB8TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico

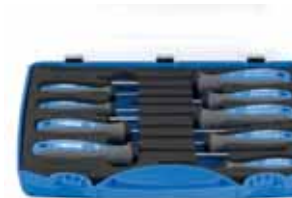


• Dimensión de la caja: 307x260x55

621445	8	1060	TF	1
602TBI (0.5 x 3.0 x 100), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

607PB9TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 307x260x55

621419	9	1030	TG	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260 x 55)				

609CS5TBI

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



611987	5	475	TG	1
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)				

609CS7CR

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



617030	7	681	TG	1
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)				

621CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón



612300	TX 10 - TX 40 / 7	580	TG	1
621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621CS7CR

Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón



617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	TG	1
621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)				

621/1CS7TBI

Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón



612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	TG	1
621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)				



629CS7CR

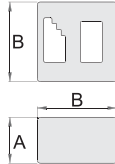
Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón



617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1
629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)				

633

Imantador



- material: ABS
- color azul

Uso:

- Use el magnetizador para magnetizar la punta del destornillador para que los tornillos se adhieran a la punta. Magnetice la punta empujando la punta y el eje del destornillador a través de la abertura del magnetizador marcada con +. La punta del destornillador se magnetizará de inmediato.
- La punta se puede desmagnetizar empujando la punta y el eje dentro de la abertura marcada con el magnetizador y frotando ligeramente la pared interna de la abertura.
- La duración de la magnetización depende del área de uso. Si se usa un destornillador magnetizado en una habitación donde las líneas del campo magnético son más fuertes (por ejemplo, un armario eléctrico), la punta se desmagnetiza más rápido. En un entorno normal, la magnetización dura más tiempo.
- El magnetizador se utiliza para sujetar tornillos con destornilladores donde el tornillo no se puede alinear directamente con el agujero, pero se puede colocar en el agujero o en el punto de atornillar con la punta del destornillador. Lo mismo se aplica para desatornillar ya que el tornillo se puede quitar fácilmente de un área donde hay espacio limitado. La punta magnetizada también puede servir para recoger pequeños objetos de metal en lugares difíciles de alcanzar que de otro modo no serían accesibles con las manos.

¡Importante!

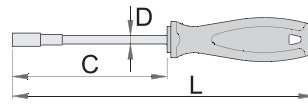
- El destornillador magnetizado no se puede usar para sujetar tornillos de acero inoxidable.

612866	B	A	91	1E	10
	52	30			



638TBI6,3

Mango TBI para bits 6,3

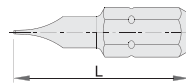


- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- con imán
- agujero para colgar

625356	6,3	100	10	210	6,3	103	4B	10
--------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----

6460C6,3

Punta plana, 3 pzas

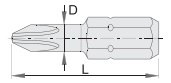


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

	a x b	L	9	1E	10
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10

6463C6,3

Punta cruz, 3 pzas

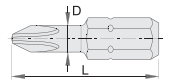


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

	+	D	L	9	1E	10
602388	PH 0	3	25	9	1E	10
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10
602390	PH 2	6	25	10	1E	10
602391	PH 3	8	25	12	1E	10

6463TINC6,3

Punta cruz, 3 pzas



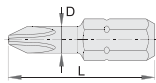
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

	+	D	L	10	1E	10
604691	PH 1	4.5	25	10	1E	10
604692	PH 2	6	25	10	1E	10
604693	PH 3	8	25	10	1E	10



6464C6,3

Punta cruz, 3 pzas

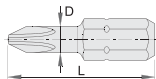


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602392	PH 3	8	32	14	1E	10
602393	PH 4	10	32	16	1E	10

6465C6,3

Punta cruz, 3 pzas



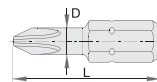
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10
602395	PH 2	6	50	16	1E	10
602396	PH 3	8	50	22	1E	10



6466C6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

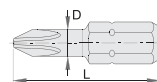


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10

6466TINC6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

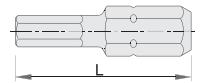


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	g	1E	mm
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10

6469C6,3

Punta hexagonal, 3 pzas

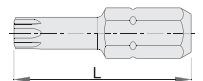


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Hex	D	g	1E	mm
602400	2.5	25	9	1E	10
602401	3	25	9	1E	10
602402	4	25	10	1E	10
602403	5	25	12	1E	10
602404	6	25	12	1E	10

6472C6,3

Punta Torx, 3 pzas



- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

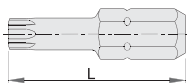
Barcode	★	L	g	1E	mm
602405	TX 6	25	9	1E	10
602406	TX 7	25	9	1E	10
602407	TX 8	25	9	1E	10
602408	TX 9	25	9	1E	10
602409	TX 10	25	9	1E	10
602410	TX 15	25	9	1E	10
602411	TX 20	25	10	1E	10
602412	TX 25	25	10	1E	10
621283	TX 27	25	10	1E	10
621284	TX 30	25	10	1E	10
621285	TX 40	25	10	1E	10





6472TINC6,3

Punta Torx, 3 pzas

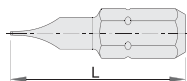


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial

Barcode	Tip	L	W	Material	ISO
604699	TX 10	25	12	1E	10
604700	TX 15	25	10	1E	10
604701	TX 20	25	10	1E	10
604702	TX 25	25	10	1E	10
604825	TX 30	25	10	1E	10

6480C8

Punta plana, 3 pzas

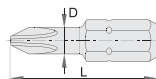


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	a x b	L	W	Material	ISO
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10

6483C8

Punta cruz, 3 pzas

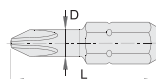


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Tip	D	L	W	Material	ISO
602423	PH 2	6	32	14	1E	10
602424	PH 3	8	32	16	1E	10

6484C8

Punta cruz, 3 pzas

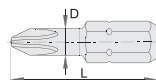


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Tip	D	L	W	Material	ISO
602425	PH 4	10	38	22	1E	10

6486C8

Punta pozidriv, 3 pzas

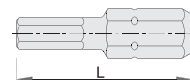


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Tip	D	L	W	Material	ISO
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10

6489C8

Punta hexagonal, 3 pzas

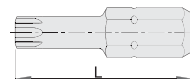


- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Tip	L	W	Material	ISO
602429	3	30	13	1E	10
602431	5	30	14	1E	10
602432	6	30	16	1E	10

6492C8

Punta Torx, 3 pzas



- acero especial aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

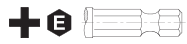
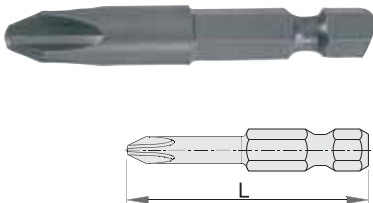
Barcode	Tip	L	W	Material	ISO
605518	TX 20	30	13	1E	10
602436	TX 25	30	13	1E	10
602438	TX 30	30	14	1E	10
602439	TX 40	30	15	1E	10
602440	TX 45	30	16	1E	10
602441	TX 50	30	18	1E	10





6503E6,3

Punta cruz, 3 pzas

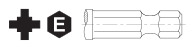
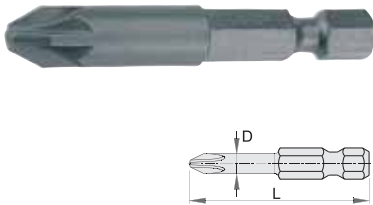


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	Weight	Material	Length
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10
602520	PH 2	6	50	15	1E	10
602521	PH 3	8	50	18	1E	10

6506E6,3

Punta pozidriv, 3 pzas

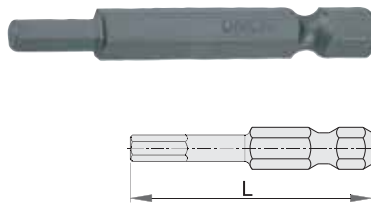


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	+	D	L	Weight	Material	Length
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10

6509E6,3

Punta hexágona, 3 pzas

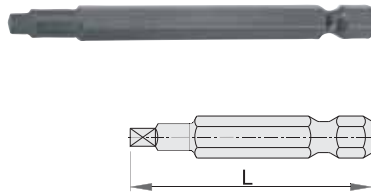


- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

Barcode	Hex	L	Weight	Material	Length
602525	2.5	50	13	1E	10
602526	3	50	14	1E	10
602527	4	50	16	1E	10
602528	5	50	17	1E	10
602529	6	50	18	1E	10

6515E6,3

Punta cuadrada, 3 pzas



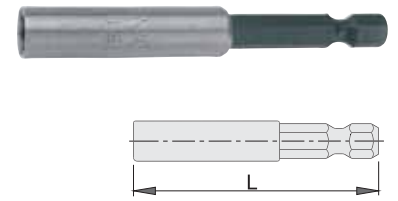
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

Barcode	Shape	L	Weight	Material	Length
603417	SQ 1	75	22	1E	10
603418	SQ 2	75	23	1E	10



6715E6,3

Adaptador magnético universal



Barcode	Size	L	Weight	Material	Length
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	5
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	5

6776PB21

Juego de puntas y adaptador en caja de plástico



• Tamaño de la caja: 145 x 85 x 40

Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
621650	21	240	TG	1

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5),
 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40),
 6469C6,3 (3, 4, 5, 6),
 6463C6,3 (PH 1, PH 2),
 6715E6,3 (E6.3 (1/4") x 75)

6778FBS1

Juego de puntas



Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
624050	11	111	1V	

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5),
 6466C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3),
 6472C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3),
 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)

6778FBS2

Juego de puntas



Barcode	Quantity	Weight	Material	Length
624051	11	109	1V	

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3),
 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3),
 6472C6,3 (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30),
 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)

6778FBS3

Juego de puntas



624052	11	110	1V		
6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466TINC6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4") x 50)					

6762

Juego de destornillador de impacto y puntas

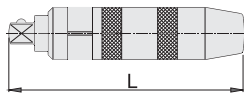


• Dimensión de la caja: 197x105x38

605061	14	1249	1G		1
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")					

6762.1

Destornillador de impacto

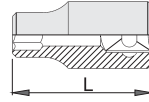


1/2"

605062	1/2"	144	661	1E 1

6762.2

Adaptador 1/2" - 5/16"



605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10







EXTRACTORES

Extra durabilidad

Extractores Unior, disponibles con dos, tres o cinco brazos ajustables, con un martillo deslizando o portabrocas extractor, o bien en muchas otras versiones. Fabricados en acero al carbono para herramientas. El proceso de forjado especial garantiza su extra durabilidad.

fácil de utilizar

Los sistemas de extracción Unior permiten una extracción segura y efectiva de rodamientos, bujes y ruedas dentadas. Todos los extractores son fáciles de usar, flexibles y con una vida útil extremadamente larga.



Proceso especial de fabricación de extractores

CABEZA (CUERPO)

- 1. corte:** 1: El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el mínimo consumo de material.
- 2. Forja:** Las piezas forjadas se fabrican utilizando la tecnología de embutición. Estampación permite diversas formas de productos ergonómicos. El uso apropiado de las rebarbas, ya presentes en los espacios en blanco, se mantiene mediante los procesos adecuados de forja.
- 3. Recorte:** Eliminar el material sobrante Recorte: eliminar materiales superfluos.
- 4. CNC de trabajo:** la máquina CNC se utiliza para trabajar con precisión la cabeza del extractor, lo que asegura un movimiento suave de las pequeñas asas.
- 5. Roscado:** la precisión de roscado interno asegura el movimiento suave del husillo y, por lo tanto, permite un ajuste rápido cuando se utiliza el extractor.
- 6. El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.
- 7. Lijado:** la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.
- 8. Cromado:** cubrimos la manivela con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al extractor Unior en su totalidad un brillo atractivo y un aspecto profesional.

EJE

- 9. Piezas forjadas:** la forja se hace en caliente, de este modo se le da forma al cabezal del husillo
- 10. CNC de trabajo:** las máquinas CNC se utilizan para trabajos de precisión del eje que es la base de las roscas.
- 11. Laminado de roscas:** se lleva a cabo en una máquina especial con rodillos especiales. La rosca trapezoidal resultante está diseñada para su uso bajo una mayor tensión.
- 12. El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características, necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.
- 13. Lijado:** la limpieza de la superficie antes del cromado es importante en aras de la calidad y la protección de la superficie.
- 14. Bruñido:** le otorga al eje el aspecto apropiado, profesional y, junto al aceite adecuado, también la protección superficial necesaria.

MANIVELA

- 15. 90011546494:** 90011546503
- 16. Perforación por brochado:** el brochado interno se realiza en dos etapas. El tamaño de la perforación se obtiene con un movimiento suave y óptimo de las manivelas a lo largo de la cabeza del extractor.
- 17. CNC de trabajo:** El tratamiento CNC de las manivelas garantiza la precisión y la mejora del funcionamiento de la totalidad del producto.
- 18. El tratamiento térmico (temple y revenido):** el tratamiento térmico con endurecimiento y templado está destinado a la mejora de la estructura del acero, a garantizar más firmeza y resistencia del producto y a darle otro tipo de características necesarias para superar la tensión que se exige el trabajo con este tipo de producto.
- 19. Lijado:** la limpieza de la superficie antes del cromado es importante para su calidad y la protección superficial duradera.
- 20. Cromado:** cubrimos la manivela con una capa fina y compacta de óxido de cromo que la protege contra la corrosión y el desgaste, así como también contra otro tipo de daños mecánicos. Asimismo otorga al extractor Unior en su totalidad un brillo atractivo y un aspecto profesional.

MONTAJE

- 21. Montaje final:** los trabajadores entrenados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final del producto en su totalidad aseguran la funcionalidad y la alta calidad del extractor Unior.



Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

Extractor con dos brazos ajustables

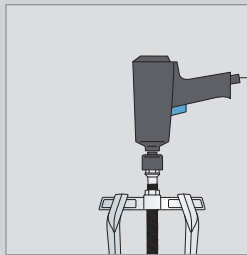
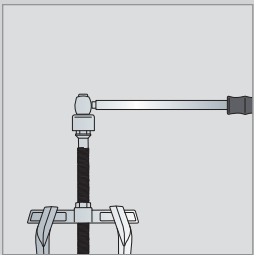
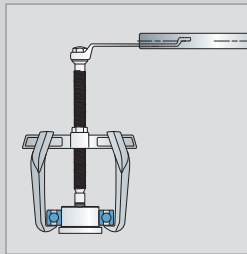
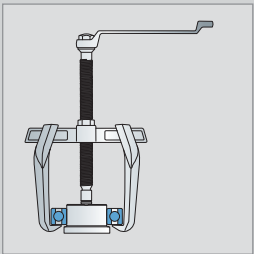
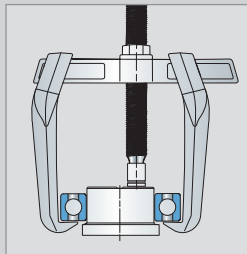
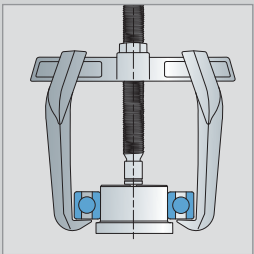
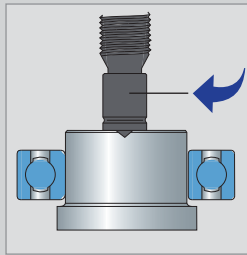
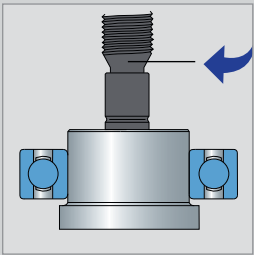
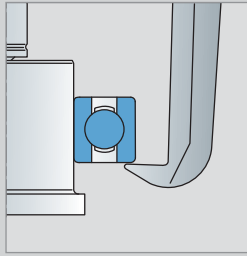
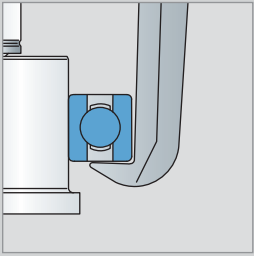
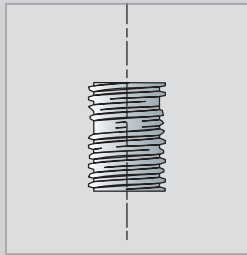
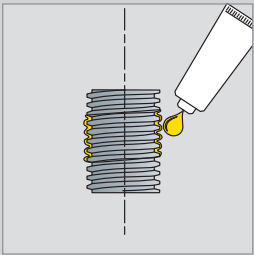
175 - 176

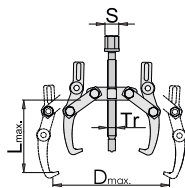
Extractor con tres brazos ajustables

176

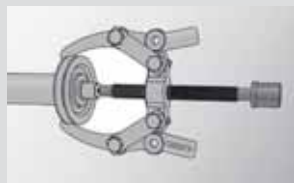
Otros extractores

177 - 181

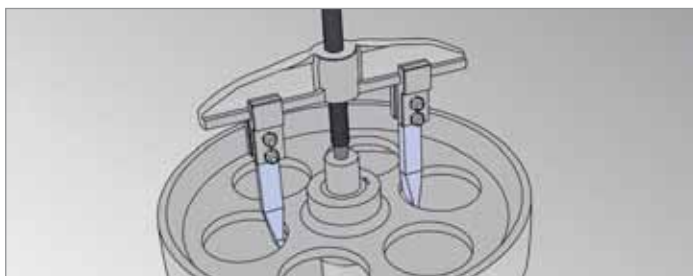


**680/2****Extractor de dos brazos ajustables**

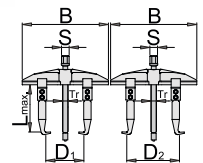
- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



Barcode	Nº	L _f	D _f	M	S	Weight	Material	Finish	Quantity
612603	0	90	90	Tr 10 x 1.5	14	405	1H	1	
601762	1	160	130	Tr 14 x 2	17	915	1H	1	
601763	2	230	190	Tr 18 x 2	22	1905	1H	1	
601764	3	300	250	Tr 26 x 3	32	4075	1H	1	

**680/2MS****Juego de extractores de dos brazos ajustables en expositor metálico**

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612655	4	10153	1F	1
680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), 980P2 (240 x 200 x 430)				

681/2**Extractor con dos brazos corredizos**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado

Ventajas:

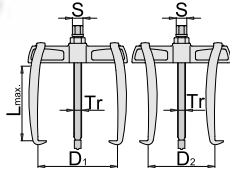
- invirtiendo los brazos, el extractor puede ser interior o exterior
- robusto diseño para trabajo extrafuerte

Barcode	Nº	B	D1	D2	L _f	M	S	Weight	Material	Quantity
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	Tr 18 x 2	22	3355	1H	1
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	Tr 26 x 3	32	8725	1H	1



683/2

Extractor con dos brazos corredizos



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar

Ventajas:

- invirtiendo los brazos, el extractor puede ser interior o exterior

Barcode	Nº	L _T	D1	D2	M	S	Weight	Material	Finish	Quantity
615076	60	90	65	50 - 90	Tr 10x1.5	14	325	1H		1
615077	90	90	90	50 - 110	Tr 10x1.5	14	395	1H		1
615078	130	140	130	80 - 140	Tr 14x2	17	1125	1H		1
615079	180	140	180	80 - 180	Tr 14x2	17	1225	1H		1
615080	250	195	250	130 - 250	Tr 26x3	32	4025	1H		1
615081	350	195	350	130 - 350	Tr 26x3	32	4525	1H		1

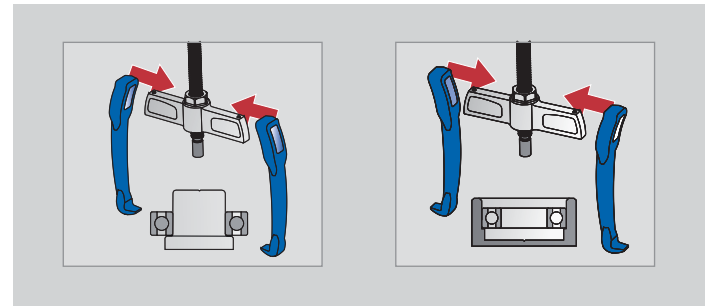
683/2MS

Juego de extractores con dos brazos corredizos en expositor metálico



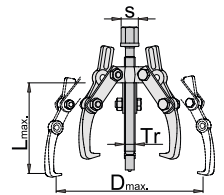
Barcode	Quantity	Weight	Material	Finish	Quantity
615082	6	13859	1F		1

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980P2S (240 x 250 x 430)



682/2

Extractor de tres brazos ajustables



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar

Barcode	Nº	L _T	D _T	M	S	Weight	Material	Finish	Quantity
612604	0	90	90	Tr 10 x 1,5	14	305	1H		1
601767	1	130	160	Tr 14 x 2	17	1725	1H		1
601768	2	190	230	Tr 18 x 2	22	2570	1H		1
601769	3	250	300	Tr 26 x 3	32	5100	1H		1

682/2MS

Juego de extractores de tres patas

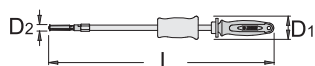


Barcode	Quantity	Weight	Material	Finish	Quantity
622805	4	14000	1K		1

682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 130 x 160, 2 x 190 x 230, 3 x 250 x 300), 980P3A (283 x 329 x 428)

689/2BI

Extractor de rodamientos interior



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

- El juego incluye 6 piezas para el brazo del interior del rodamiento de tamaños 6.5-8, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Uso:

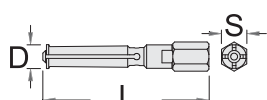
- Se utiliza para tirar de los diferentes tipos de rodamientos. El cojinete se sujeta desde el lado interior y hacia fuera.
- el cojinete se extrae con un peso de 1 kg



622587	D1	D2	L	L _T	L _T	1	TG	1
	52	6,5	36	495	555	3300		

689.1/4

Pata para 689/2BI

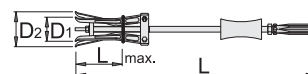


623089	D	L	S	1	1E	1
623089	6,5 - 8	81	14	38	1E	1
623090	10 - 12	83	14	53	1E	1
623091	12 - 15	92	14	65	1E	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	1E	1
623093	22 - 28	125	17	269	1E	1
623094	30 - 36	140	22	525	1E	1



685/2

Extractor universal con martillo corredizo



- material: acero al carbono para herramientas
- pinzas forjadas y templadas
- bocas templadas por inducción
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado

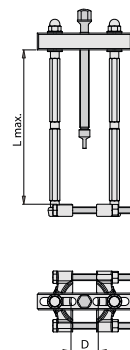
Ventajas:

- con el juego de brazos, para pequeños o grandes diámetros
- usado para zonas inaccesibles
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

601771	D1	D2	L _T	L	1	1	1
	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1

2026/2

Separador



- material: acero de herramienta especial
- protección de superficie de los tornillos: ennegrecido; demás partes, cromadas
- para un eficaz desmontaje de distintas partes de máquinas, montadas sobre un eje
- Es un accesorio indispensable cuando es necesario desmontar con seguridad y sin deformaciones piezas de máquinas difíciles de desinstalar
- En el programa contamos con 3 medidas de separadores, mediante los cuales podemos desmontar de ejes desde 5mm hasta 115 mm de diámetro

Ventajas:

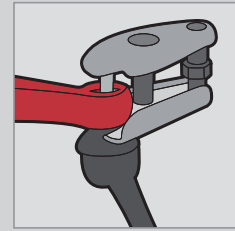
- El separador se compone de: yugo, bobina, dos mangos y el conector de sujeción, que como un todo permiten un desmontaje parejo.
- fácil y seguro trabajo



619273	D	L _T	1	1	1
619273	5 - 60	229	2160	1	1
619274	12 - 75	234	2930	1	1
619275	22 - 115	325	7180	1	1

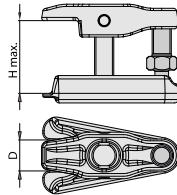


2032/2



2032/2

Quita-abrazaderas



- material: acero al carbono para herramientas
- capacidad: 23 mm
- altura máxima: 53 mm
- Se utiliza para desmontar distintas variedades de piezas de extremo de los automóviles

619736	D	H _T			
619736	23	53	780	IG	1



2038

Desmontador de la pista interior del rodamiento



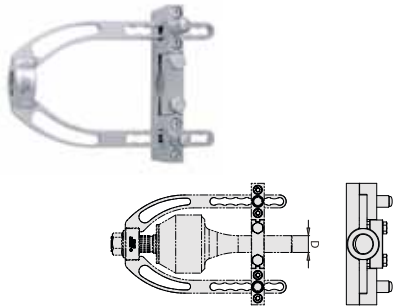
- La herramienta se utiliza para el desmontaje simple, rápido y limpio de la pista interior del rodamiento del cubo de la rueda. Con esta herramienta eficazmente y sin daños se desmonta la pista interior del rodamiento, sin otras herramientas adicionales como ser limas, martillos y cortadoras. La herramienta contiene 4 pistas de rodamientos con las cuales podemos desmontar la pista interior del rodamiento de un tamaño desde los Ø40 hasta los Ø60 mm. La pista de rodamiento abraza firmemente la pista interior del rodamiento lo cual evita cualquier tipo de deslizamiento. La herramienta se utiliza para: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW,...
- con 4 bocas: dimensión 1 - desde Ø40 hasta Ø45, dimensión 2 - desde Ø45 hasta Ø50, dimensión 3 - desde Ø50 hasta Ø55, dimensión 4 - desde Ø55 hasta Ø60



620228				
620228	3585	IG		1

2041/2

Desmontador de las juntas homocinéticas



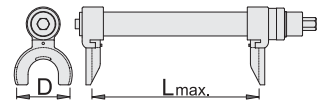
¿Cómo usar la herramienta?

• El desmontador se utiliza para el desmontaje o arreglo de las juntas homocinéticas de diferente tamaño. Antes de desmontar es necesario verificar si es posible desarmar las juntas homocinéticas. En principio extraemos el sostenedor superior ajustable, seguidamente a través del aro introducimos la junta y con el montaje del sostenedor superior ajustable ajustamos la junta al desmontador. La junta homocinética contiene una tuerca que se utiliza para atornillar o bien desmontar la junta. Antes de comenzar a atornillar la tuerca es necesario quitar el seger que sostiene la parte superior y la inferior de la junta. Apretando simultáneamente los dos botones ajustamos el sostenedor a la profundidad adecuada de la junta. La ventaja de esta herramienta es que se utiliza en el automóvil, con la herramienta no se daña la junta, ahorramos tiempo al desmontar...



2051/4

Extractor de amortiguadores



• La herramienta profesional Unior art. 2051 está destinada a la extracción de amortiguadores de automóvil y se utiliza sobre todo para apriete de resortes en pié Macpherson. Dado que actualmente hay disponibles distintos tipos de pies Macpherson, hay en el juego de herramientas tres pares distintos de tazas de sujeción, que abarcan prácticamente la totalidad de los distintos tipos de pies Macpherson. En el juego también hay agregado un inserto - el distanciador para resortes cónicos, lo que aumenta la versatilidad de uso del extractor de amortiguadores. El desarrollo de la herramienta estuvo supeditado sobre todo a la seguridad, ya que la gran fuerza de los resortes puede causar lesiones al usuario. Por ello, a todas las tazas de sujeción del juego se les ha agrandado el borde, que agarra con firmeza el resorte en la herramienta evitando que resbale, lo que podría lastimar a usuario. Fuerza de trabajo recomendada: 9000 N. La herramienta soporta hasta un máximo de 37000 N. La herramienta se presenta en una valijita de PVC resistente, que permite un más fácil y seguro transporte.

• en el juego, 2 tazas 80 - 115, 2 tazas 110 - 150 y 2 tazas 140 - 195

¿Cómo usar la herramienta?

1. Seleccione el tipo de taza adecuado a su resorte
2. Coloque el extractor sobre el resorte
3. Comience a ejercer presión sobre el resorte



	Lf		D			
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1





2052/4

Desmontador de amortiguadores, versión liviana

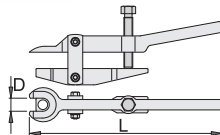


- para desmontar amortiguadores de automóvil
- carga de trabajo máxima: 11000N
- Si bien en el programa de ventas de UNIOR también encontramos el desmontador de amortiguadores profesional -art. 2051- de hecho, los pequeños talleres mecánicos no lo necesitan con frecuencia. Por ello, resulta ideal esta versión liviana del desmontador. La herramienta es funcionalmente equivalente al art. 2051, con la diferencia de que cuenta con un límite máximo de carga de trabajo de 11000N. La herramienta incluye un seguro que permite que durante el uso las partes activas de la herramienta estén siempre paralelas, para no trenzarse entre ellas, evitando así provocar la salida del amortiguador de su alojamiento.

619733	19	4070	1G		1

686/2

Extractor profesional para rótulas

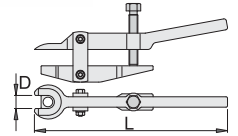


- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para rótulas

	D	L	S				
601772	16	260	17	925	1H		1

686/2A

Extractor profesional para rótulas



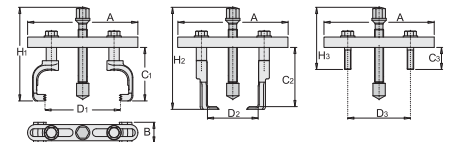
- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para camiones



	D	L	S				
602369	18	260	17	1055	1H		1

2208

Extractor de correas



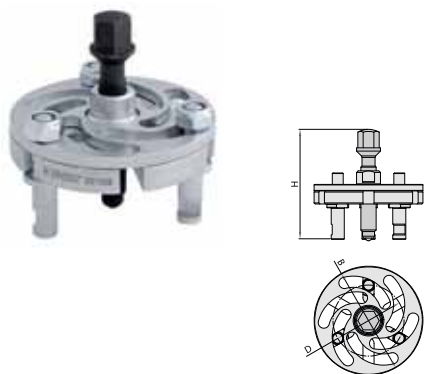
- El extractor se utiliza para desmontar las correas de diferentes formas, sobre todo en los automóviles particulares. La herramienta se utiliza para las correas de los siguientes diámetros: min. Ø45; max. Ø235mm. Con este extractor podemos extraer eficazmente la correa de los puntos de difícil acceso sin dañar la correa. La herramienta contiene dos clases de patas extractoras, adecuadas para los diferentes tipos de correas.

	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3				
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G		1



2210/2

Desmontador de poleas universal

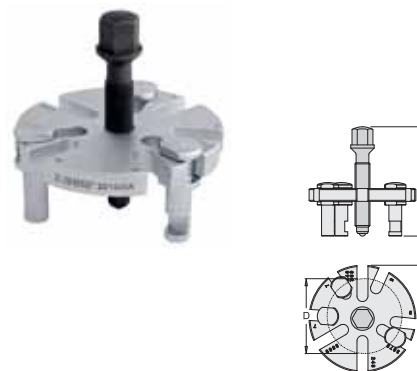


- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para poleas con 3,6,9 muescas
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



2210/2A

Desmontador de poleas universal



- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- Para desmontar todo tipo de poleas con (2,3,4,5,6,7,8,9 muescas)
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



621780	B	D	H	1085	IG	1
	100	48 - 82	135	1085	IG	1





MARTILLOS, PUNTEROS Y CORTAFRÍOS

Material de alta calidad

Los martillos Unior se encuentran fabricados en acero al carbono Premium Flex Plus para herramientas de alta calidad y tienen una inducción que endurece la superficie de percusión y la peña. La excelencia de los materiales y la fabricación de avanzada son dos cualidades que distinguen no sólo a los martillos, sino también otras herramientas de percusión Unior, como cinceles forjados y diversas perforadoras.

Diseño ergonómico

Su uso más común : el de clavar clavos, ha sido durante mucho tiempo propagado por varios tipos de martillos y otras herramientas de percusión. La gama de martillos originales con mango de madera se extendió a las herramientas con mango de metal que además fueron aisladas con una funda de plástico. Los martillos Unior han diseñado ergonómicamente las fundas de plástico para mejorar el agarre y garantizar un uso más seguro.

Precisión

El propósito del uso general de los martillos de albañil, de encuadre, para cerrajería, para soldaduras y otros martillos de uso específico es la transferencia eficaz de potencia activa a un objetivo preciso.



Proceso especial de fabricación de martillos

MARTILLO

1. **corte:** El acero se corta en la forma adecuada usando una máquina, la precisión del corte asegura el consumo mínimo de material de calidad.
2. **Forja:** Las piezas forjadas se realizan con la tecnología de la forja por estampación. La forja por estampación permite diferentes formas ergonómicas de los productos. Con los adecuados procedimientos de forjado mantenemos el correcto curso de las fibras que presentaban ya las piezas en bruto.
3. **Recorte:** eliminar materiales superfluos.
4. **fresado de la estrella:** con el brochado obtenemos el tamaño adecuado del martillo.
5. **Endurecimiento por inducción:** el calentamiento local y de revenido del corte asegura un alto grado de dureza en la parte funcional de las tijeras. Por endurecimiento, podemos lograr la microestructura óptima y la dureza necesaria que asegura una larga vida útil de las tijeras.
6. **Recubrimiento:** se aplica un color protector mediante la tecnología de recubrimiento en polvo, lo que otorga al producto una protección de la superficie.

MANGO

El mango de madera de fresno posee las características requeridas según la norma DIN 68340. El mango tiene una protección de cera.

Piezas forjadas

7. **Marcado del mango:** la realización de la inscripción azul le recuerda al usuario como manejar correctamente el martillo.

MONTAJE

8. **Montaje final:** Los trabajadores capacitados, calificados y meticulosos que realizan el montaje final juntan las piezas individualmente, examinan las principales características del martillo UNIOR, con el fin de que sea un producto de alta calidad.



Premium Flex +

Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

Martillo de cerrajero 184

Martillo para albaniles 184

Martillo para solador 184

Martillo para carpinteros 185

Martillo de una 185

Maceta 185 - 186

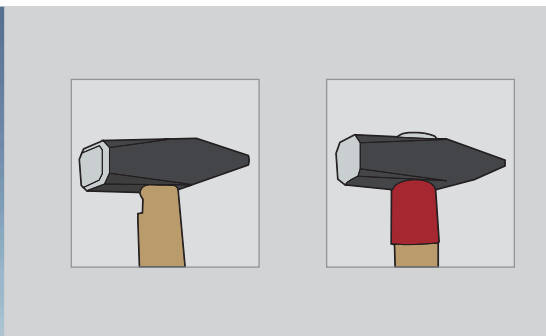
Martillo boca de plástico 186 - 187

Botadores 187 - 188

Cortafrios 188 - 190



812A



812

Martillo para mecánico

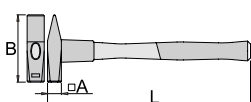


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041

gr	A	L	B	kg	TV	mm
601796	100	15	260	82	145	10
601797	150	17,5	280	88	225	10
601799	200	19	280	95	280	10
601801	250	21	300	100	340	10
601802	300	22,5	300	105	380	10
601803	400	25	310	112	487	10
601804	500	27,5	320	118	625	10
601805	600	30	330	122	720	6
601806	800	33	350	130	955	6
601807	1000	36	360	135	1150	6
601809	1500	42	380	145	1690	6
601810	2000	47	400	155	2195	6

812A

Martillo para mecánico LSI super

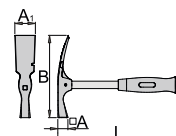


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango con protector de plástico y cuna oval con chaveta
- fabricado de acuerdo con DIN 1041

gr	A	L	B	kg	TV	mm
602537	300	22,5	300	105	380	10
602538	500	27,5	320	118	646	10
602539	800	33	350	130	960	6
603164	1000	36	360	135	1170	6

809

Martillo para albañiles

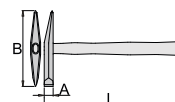


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico

gr	A	A1	L	B	kg	TV	mm
601825	650	25	50	300	200	851	6

830

Martillo para soldador

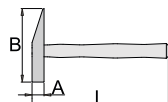


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado

gr	A	L	B	kg	TV	mm
601838	300	20	300	170	400	10

810

Martillo para albañiles



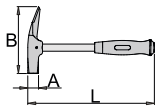
- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado

gr	A	A1	L	B	kg	TV	mm
601826	700	29x22	36	320	178	880	10



805A

Martillo para carpinteros



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239

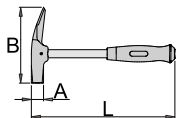
Ventajas:

- con iman

gr	A	L	B	kg	TV	6	
605516	550	27	320	168	825	1V	6

805

Martillo para carpinteros



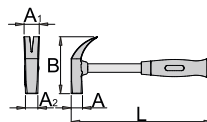
- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239

gr	A	L	B	kg	TV	6	
601824	550	27	320	168	825	1V	6



813

Martillo de uña

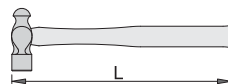


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico

gr	A	L	A1	A2	B	kg	TV	6	
601828	500	24	300	32	26	120	725	1V	6

806

Martillo de bola

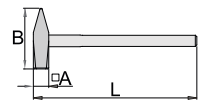


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- mango de madera de fresno

gr	L	kg	TV	6	
612221	340	323	470	1V	6
612222	454	348	605	1V	6
612223	680	398	960	1V	6
612224	910	398	1165	1V	6

816

Maza con cuña

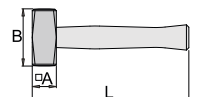


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041

gr	A	L	B	kg	TV	1	
601812	3000	56	600	160	3395	1V	1
601813	4000	62	700	174	4395	1V	1
601814	5000	68	800	184	5595	1V	1
601816	8000	80	900	208	8995	1V	1

817

Maceta



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475

gr	A	L	B	kg	TV	6	
601840	1000	40	260	95	1065	1V	6
601841	1250	43	260	100	1305	1V	6
601842	1500	45	280	115	1525	1V	6
601843	2000	50	300	120	2050	1V	6



819A

**ESTRUCTURA Y MATERIAL:**

- El martillo se compone de una funda con mango (Posición 1), accesorios (Posición 2), bobina y el relleno
- La funda con el mango está fabricada de tubo (acero aleado) que se distingue por su gran tensión y resistencia a los daños mecánicos y puede aguantar gran presión. La superficie está protegida por un barnizado en polvo que garantiza que no es sensible a los daños superficiales
- El accesorio está fabricado en una sustancia plástica que se distingue por una gran resistencia a todas las condiciones climáticas y soporta grandes tensiones bajo la presión del soplado.
- El rollo es de un material plástico que es agradable al tacto y no se desliza de la mano
- Tiene forma ergonómica y, por lo tanto, permite un buen agarre.

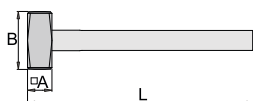
MODO DE EMPLEO:

- El martillo se utiliza para martillar, ajustar, el movimiento de diferentes objetos que no deben ser perjudicados. Tiene una ventaja sobre los martillos regulares con accesorios de plástico, ya que no rebotan en el impacto de la superficie y, por lo tanto, el impacto de la fuerza del martillo se incrementa.



818

Maza

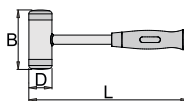


- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475

gr	A	L	B	g	TV	mm
601844	3000	57	600	140	3455	1
601845	4000	62	700	150	4595	1
601847	5000	68	800	160	5720	1
601848	6000	72	800	170	6570	1
601849	8000	82	900	180	9195	1
601850	10000	85	900	200	10595	1

819A

Martillo de poliuretano antirrebote



- no rebota
- cuerpo de metal de acero troquelado
- mango ergonómico de goma
- bocas de poliuretano recambiables
- extensa gama de aplicaciones y alta seguridad

Ventajas:

- Tiene la ventaja sobre otros martillos comunes con accesorios de plástico que no rebota al impacto y por lo tanto el impacto de la fuerza del martillo se ve aumentada.

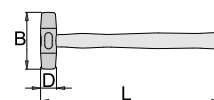
Uso:

- El martillo se utiliza para martillar, ajustar y mover diferentes objetos que no pueden ser dañados.

D	L	B	g	TV	mm
615034	45	315	116	866	6

820

Martillo boca plástica



- material: fresno, dureza 60 - 70 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- para trabajar materiales blandos y dañados

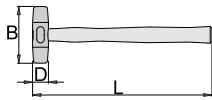
D	L	B	g	TV	mm
601832	22	260	80	165	10
601833	27	280	90	245	10
601834	32	300	100	321	10
601835	40	320	112	565	10
601836	50	360	120	830	6
601837	60	380	125	1275	6





820A

Martillo boca plástica

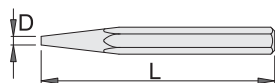


- material: fresno, dureza 45 - 55 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- material muy duro e irrompible que le permite gran versatilidad de usos

Barcode	D	L	B	Weight	Material	Length
605491	22	260	80	160	1V	10
605492	27	280	90	230	1V	10
605493	32	300	100	335	1V	10
605494	40	320	112	535	1V	10
605495	50	360	120	870	1V	6
605496	60	380	125	1285	1V	6

640/6

Botador cónico

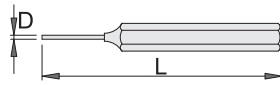


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6458

Barcode	D	L	Weight	Material	Length
601702	1	120	10	64	4B
601703	2	120	10	69	4B
601704	3	120	10	70	4B
601705	4	120	10	72	4B
601706	5	120	10	73	4B
601707	6	120	10	75	4B
602665	7	120	12	104	4B
601708	8	120	12	108	4B
601709	10	120	12	139	4B

641/6

Botador cilíndrico

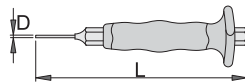


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450

Barcode	D	L	Weight	Material	Length
601711	2	150	10	65	4B
601712	3	150	10	44	4B
601713	4	150	10	73	4B
601714	5	150	10	73	4B
601715	6	150	10	78	4B
601716	7	150	12	108	4B
601717	8	150	12	115	4B
601719	10	150	12	126	4B

641/6HS

Botador cilíndrico con mango



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450

Barcode	D	L	Weight	Material	Length
619759	2	150	10	81	4B
619760	3	150	10	76	4B
619761	4	150	10	79	4B
619762	5	150	10	83	4B
619763	6	150	10	86	4B
619764	8	150	12	99	4B



641/6HSPB

Juego de botadores con mango en caja de plástico



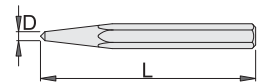
- Dimensión de la caja: 197x167x47

Barcode	Weight	Material	Length
620066	2 - 8 / 6	680	1G

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Granete

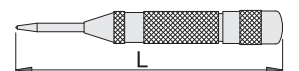


- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250

Barcode	D	L	Weight	Material	Length
601724	3	100	8	38	4B
601725	4	120	10	70	4B
601726	5	120	10	70	4B

642A

Granete automático



- acero de construcción
- punta de repuesto templada
- niquelada

Ventajas:

- autopercutor
- fuerza ajustable

Barcode	Weight	Material	Length
616810	60 - 130	125	70

4A 1

642.1A

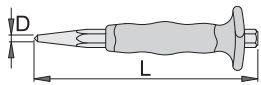
Punta de repuesto para art. 642A - 642.1A



616811	10	1E		10

642/6HS

Granete con mango



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250

	D	L			
620117	4	120	83	4B	10
620118	5	120	83	4B	10

645

Juego de cortafíos y botadores



601739	6	525	1S	1
640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3), 660/6A (125), 670/6A (125)				

646

Juego de botadores cónicos y granetes



601737	6	515	1S	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)				



646A

Juego de botadores cónicos y granetes



620178	3	260	1S	1
640/6 (4), 642/6 (3, 4)				

647

Juego de botadores cilíndricos



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)				

647A

Juego de botadores cilíndricos



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1
641/6 (3, 4, 5)				

647B

Juego de botadores cilíndricos



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1
641/6 (6, 8, 10)				

642LPB

Juego de punzones marcados con letras



- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- Juego de 27 punzones con letras de la A a la Z y el símbolo &
- fabricado según normas DIN 1451

620944	4	650	1S	1
620945	6	1240	1S	1
620946	8	1850	1S	1
620947	10	2405	1S	1

642NPB

Juego de punzones marcados con números

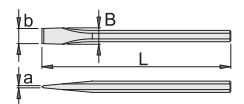


- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- Juego de 9 punzones con números del 0 al 9
- fabricado según normas DIN 1451

620940	4	220	1S	1
620941	6	420	1S	1
620942	8	643	1S	1
620943	10	800	1S	1

660/6

Cortafrio plano

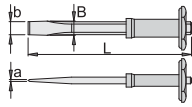


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

	L	b x a	B			
604267	100	16 x 3	16	90	4B	10
601732	150	19 x 3	19	183	4B	10
604242	175	22 x 3	22	283	4B	10
601733	200	25 x 3	24	388	4B	10
601734	250	26 x 4	24	506	4B	10

660/6HS

Cortafrio plano con protector

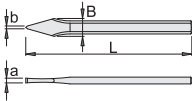


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

608484	L	a x b	B	g	1E	5
608484	250	4 x 26	24	615	1E	5

670/6

Buril plano

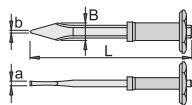


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6451

601747	L	a x b	B	g	4B	10
601747	150	7 x 3	23	172	4B	10
601748	200	10 x 3	28	302	4B	10
601749	250	10 x 3	30	465	4B	10

670/6HS

Buril plano con protector

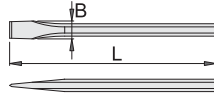


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6451

608485	L	a x b	B	g	1E	5
608485	250	10 x 3	30	545	1E	5

660/6A

Cortafrio hexagonal

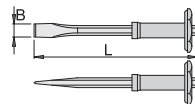


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254

608554	L	●	B	g	4B	10
608554	125	10	12	76	4B	10
608492	250	16	23	403	4B	10
608493	300	18	26	612	4B	10
608494	350	18	26	724	4B	5
608495	400	20	30	1019	4B	5
608496	500	20	30	1236	4B	5

660/6AHS

Cortafrio hexagonal con protector



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254

608497	L	●	B	g	1E	5
608497	250	16	23	529	1E	5
608498	300	18	26	758	1E	5
608499	350	18	26	848	1E	5

665/6A

Cinzel para electricistas

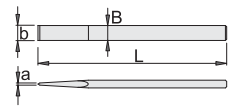


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

608500	L	●	B	g	4B	10
608500	250	8	11	110	4B	10
608501	250	10	12	160	4B	10

666/6A

Cinzel extraplano

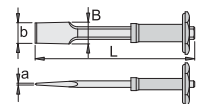


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

603477	L	a x b	B	g	4B	10
603477	240	3 x 28	28	315	4B	10

666/6AHS

Cinzel extraplano

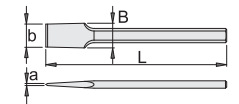


- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

608503	L	a x b	B	g	1E	5
608503	240	3 x 28	28	459	1E	5

667/6A

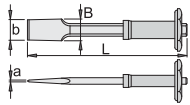
Cinzel extraplano ancho



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

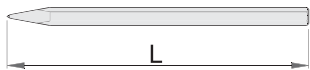
608671	L	a x b	B	g	4B	5
608671	250	4 x 49	49	480	4B	5



667/6AHS**Cinzel extraplano ancho con protector**

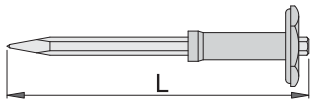
- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

609286	L	a x b	B	👤	🔧	📏
609286	250	4 x 49	49	625	1E	5

670/6A**Puntero hexágono**

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256

608555	L	●	👤	🔧	📏
608555	125	10	72	4B	10
604174	250	16	390	4B	10
608486	300	18	578	4B	10

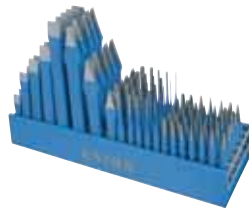
670/6AHS**Puntero hexágono con protector**

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256

608489	L	●	👤	🔧	📏
608489	250	16	532	1E	5
608490	300	18	713	1E	5
608491	350	18	784	1E	5

671HS**Protector para punteros**

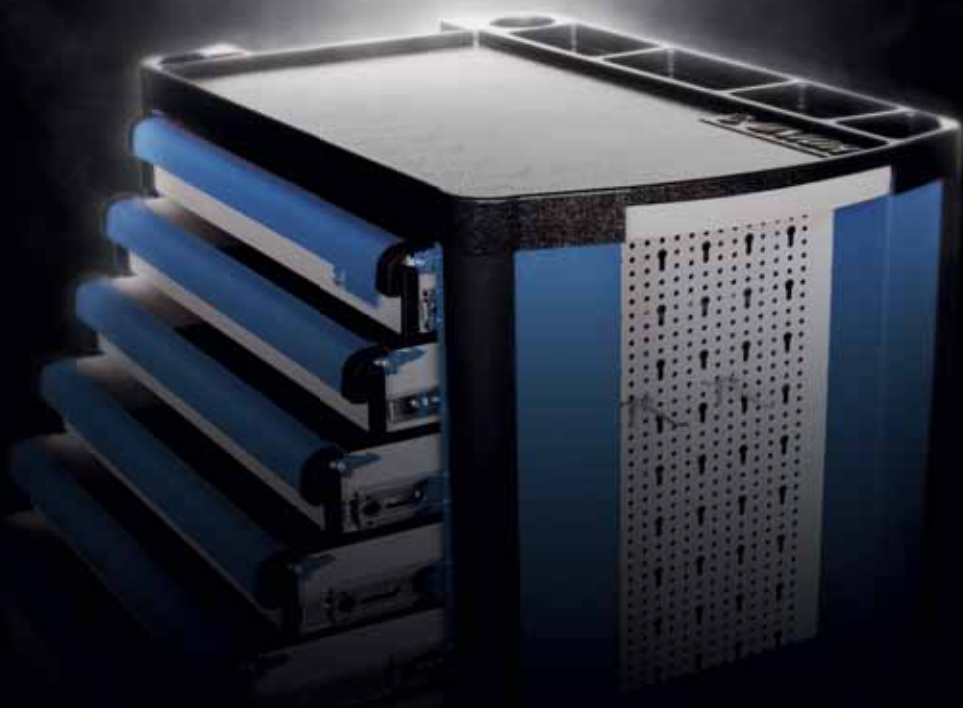
608672	👤	🔧	📏
608672	139	1E	1

675**Juego de cortafríos y punteros en expositor metálico**

611998	👤	👤	🔧	📏
611998	100	14600	1K	1
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 641/6 (2, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4, 5), 660/6 (100, 150, 175, 200, 250), 670/6 (150, 200, 250), 980F (410)				







MOBILIARIO PARA TALLER

Chapa de acero de calidad

Los carros para herramientas, baúles, armarios y las variadas cajas para el almacenamiento de herramientas, así como también los bancos de trabajo, los soportes, ganchos y otros accesorios están fabricados en chapa de acero de calidad. Recubiertos de barniz para resistir la corrosión y los raspones: este equipo es prácticamente indestructible.

Diseño innovador

Un conocimiento exhaustivo de todos los requisitos de trabajo de los profesionales locales ha tenido como resultado las ediciones de los equipamientos para talleres en condiciones de ofrecer una gran accesibilidad, almacenamiento despejado de las herramientas y una mejor visibilidad en cualquier momento.

Claro almacenamiento de las herramientas

Con su claro almacenamiento de las herramientas y la fácil accesibilidad, el equipamiento para talleres de Unior le ayuda a mantener su taller en orden y, por lo tanto, aumenta su productividad.



Un procedimiento especial para la fabricación del carro.

1. Mecanismo para la protección del cierre de los cajones:

Estante multiuso

2. Fabricación de soportes de rueda y refuerzo de mango:

Gomas ANTI-SHOCK Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

3. Soldadura de carcasa: Mas tarde todos los elementos son introducidos dentro de la célula robotizada para el soldado de la chapa donde se suelda toda la chapa que después es llevada a barnizado.

FABRICACIÓN DE LOS CAJONES

El cajón 70 se troquela en la troqueladora CNC, luego se pliega en la plegadora CNC, se prensa con una herramienta y se suelda por puntos con una soldadora por puntos. De este modo el cajón está listo para el barnizado.

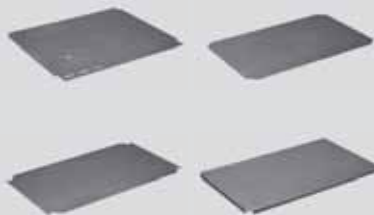
El cajón 160 se troquela en la troqueladora CNC, luego se pliega en la plegadora CNC, después se vuelve a plegar en la plegadora CNC, se prensa con una herramienta y se suelda por puntos con una soldadora por puntos. De este modo el cajón está listo para el barnizado.

La varilla de elevación se corta utilizando una máquina cortadora laser, se prensa, se pliega en la plegadora CNC y luego es transportada para ser barnizada.

Después de realizar el barnizado, todos los elementos están listos para el MONTAJE DEL CARRO que se hace en la línea de montaje.

El montaje comprende las siguientes operaciones:

- La serigrafía de los cajones
- El ensamblado de los cajones (en el cajón se remachan la varilla de elevación, las guías y se instala un revestimiento sintético)
- La serigrafía de la chapa
- Instalación de un revestimiento sintético y bordes en la tapa del carro
- Montaje de la cerradura y del mecanismo de cerrado
- Remachado de las guías en la chapa
- Colocación de los cajones
- Control del carro y colocación de las ruedas y los tiradores en los cajones
- Envasado de los carros en poliestireno extruido con una máquina especial.
- Producto final envasado



Premium +

QualiCoat

Hoja de metal Premium Plus

Propiedades mecánicas sobresalientes.

Los carros y bancos de trabajo de Unior Tool están diseñados para que las herramientas sean claramente accesibles y su ubicación sea efectiva y segura. Los carros de herramientas y los bancos de trabajo están hechos de chapa laminada en frío de alta calidad. Las características de la lámina laminada en frío son las superficies lisas y la tolerancia de resistencia mejorada. La chapa metálica de alta calidad y las capacidades de diseño, como la rigidez óptima de las piezas más cargadas, aseguran una mayor estabilidad.

Qualicoat

Compatible con el medio ambiente

Los productos de Unior están protegidos contra la corrosión. Se han aplicado pinturas epóxicas ecológicas de alta calidad con recubrimiento en polvo. Estas pinturas son compatibles con el medio ambiente, no contienen metales pesados y pueden ser utilizadas de forma segura por los seres humanos, como lo confirma su acreditación por el Instituto Internacional de Salud Pública. La pintura se aplica a un espesor de 90 micrones, lo que garantiza excelentes características mecánicas y una resistencia extraordinaria a los efectos del clima.

Carro portaherramientas 195 - 205

Banco de trabajo 205 - 220

Baúl portaherramientas 220

Cajas de herramientas 221 - 223

Armario portaherramientas 223 - 224

Maletín para herramientas 225 - 226

Expositores 226 - 227

Expositor de pie 227

Características del carro portaherramientas EUROPLUS de Unior

Material

- Chapa de metal perforada
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- sistema de cierre
- Mecanismo para la protección del cierre de los cajones
- Estante multiuso
- Gomas ANTI-SHOCK
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad

Dimensiones:

Carro: 810 x 510 x 945 mm

Cajón grande: 565 x 385 x 150 mm

Cajón pequeño: 565 x 365 x 70 mm

Capacidad:

Cajón: 45 kg

Capacidad de carga estática sin ruedas: 2000 kg



Los nuevos deslizamientos de cojinetes de bolas de 400 mm son de mayor calidad, comparados con los modelos estándar. Esto significa que la capacidad de carga se incrementó en un 10%, mientras que el cajón todavía funciona sin problemas y es casi inaudible. Los cajones se pueden sacar fácilmente: simplemente oprimiendo los botones de seguridad de plástico.



El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.



El revestimiento antideslizante especial ofrece protección contra daños para el cajón, ya que evita que las herramientas se deslicen durante la apertura y el cierre del cajón.



Las duraderas ruedas de 125 mm de diámetro con freno de seguridad permiten movilidad y estabilidad, incluso si pasa por encima de un cable completamente cargado. La adecuada estabilidad de la circulación es muy útil sobre todo en los pisos irregulares de los talleres o en el patio.

Accesorios



PORTAPAPELES

El portapapel, disponible en dos versiones, garantiza que el papel esté siempre a mano (920 ES4A, 619445).



PARTICIONES

Los cajones del carro EUROPLUS pueden dividirse libremente en partes de diferentes tamaños instalando particiones (920 ES3, 617823).



PANEL DISPLAY PARA 920PLUS

Al carro portaherramientas EUROPLUS (920.1, 619 711) se le puede unir una pared de estante de chapa perforada para colgar herramientas y otros accesorios

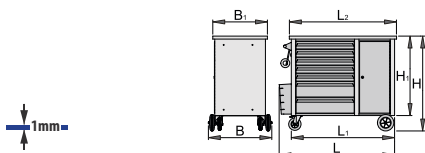


BANDEJAS DE HERRAMIENTAS

Las bandejas de herramientas SOS* (964) de espuma de polietileno mantendrán sus herramientas bien ordenadas y protegidas de cualquier daño.
SOS = Seguridad
Orden
Visión general

940H2-AUTO

Carro herramienta Hercules



- Chapa de acero
- Carro portaherramientas con diseño automocion.
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, también un soporte de sprays para un fácil almacenamiento de sprays de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura
- 4 ruedas, dos con freno
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- cajones con rodamientos de bolas
- sistema de cierre

627650 1182 1040 1080 640 550 955 800 96200 1K 1

940EV4-MOTO

Carro portaherramientas Eurovision, herramientas moto



- Chapa de acero
- Carro Portaherramientas con diseño de moto.
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.

627651 800 440 923 700 768 57000 1K 1

940EV4-VDE

Carro portaherramientas Eurovision, herramientas aisladas.



- Chapa de acero
- Carro Portaherramientas con diseño eléctrico.
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Ventajas:

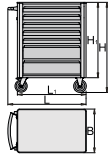
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajon desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultaneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.

627652 800 440 923 700 768 57000 1K 1



940EV4-100ANNIV.

Carro portaherramientas Eurovision, 100 aniversarios.



- Chapa de acero
- Carro portaherramientas con diseño de 100 aniversarios.
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

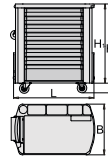
Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.

Barcode	L	B	H	L1	H1	Weight	Material	Quantity
627653	800	440	923	700	768	57000	1K	1

920PLUS1

Carro portaherramientas EUROPLUS

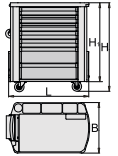


- metal perforado
- sistema de cierre
- nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
- bandeja multifuncional
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- protección anti-shock de todos los bordes del carro
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 8 cajones (7 dim 585 x 405 x 75 mm, 1 dim 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de carga de los cajones pequeños: 28 kgs
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 810 x W 510 x H 945mm
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Volumen total de cajones: 132 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Material	Quantity
617100	810	510	945	796	72200	1K	1

920PLUS2

Carro portaherramientas EUROPLUS



- metal perforado
- sistema de cierre
- nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
- bandeja multifuncional
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- protección anti-shock de todos los bordes del carro
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 7 cajones (5 de 585x405x75mm, 2 de 585x405x155)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 810 x W 510 x H 945mm
- capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
- capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
- capacidad de carga de los cajones pequeños: 28 kgs
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Volumen total de cajones: 137 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Barcode	L	B	H	H1	Weight	Material	Quantity
617101	810	510	945	796	75600	1K	1

920ES3

Juego de 4 separadores



- de lámina

Barcode	L	H	Weight	Material	Quantity
617823	383	60	709	1K	1



920ES4A

Portarrollos de papel - maxi rollo para 920PLUS

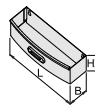


- metálico
- suministrado sin papel

619446	359	1V	1

920ES7

Portabotellas para 920PLUS

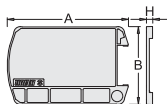


- de lámina

	L	B	H			
621019	267	90	85	573	1K	1

920ES8

placa ABS para 920PLUS

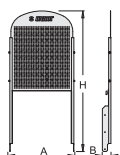


- material: poliestireno

	A	B	H			
619525	796	510	40	1260	1K	1

920.1PLUS

Panel display para 920PLUS

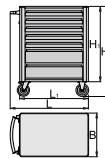


- En el carro portaherramientas EuroPLUS podemos instalar una pared de lámina metálica para colgar las herramientas y otros accesorios.

	A	B	H			
619711	577	75	1235	7400	1K	1

940EV4BLOCK

Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK

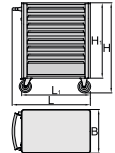


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
625000	800	440	923	700	768	57000	1K	1

940EV7BLOCK

Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK.



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 6 cajones (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

	L	B	H	L1	H1			
626000	800	440	923	700	768	57000	1K	1



940EV



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



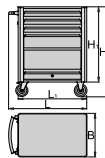
las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas



El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.

940EV1

Carro portaherramientas EUROVISION



- Chapa de acero
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- una puerta levadiza con cerradura
- capacidad de carga estática del carro: 1600Kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 4 cajones (3 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

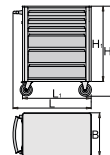
Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- cajones con rodamientos de bolas

	L	B	H	L1	H1			
619884	800	440	923	700	768	44800	1K	1

940EV3

Carro portaherramientas Eurovision



- Chapa de acero
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro sin ruedas: 1600 kgs
- capacidad de los cajones : 40 kgs
- 6 cajones (3 de dim 563 x 365 x 70 mm, tres de dim 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 146 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.

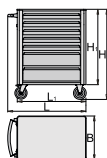
	L	B	H	L1	H1			
621436	800	440	923	700	768	51000	1K	1





940EV4

Carro portaherramientas EUROVISION



- Chapa de acero
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 140 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

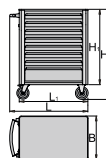
Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.

619885	800	440	923	700	768	57000	1K	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	----	---

940EV6

Carro portaherramientas EUROVISION



- Chapa de acero
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
- Capacidad de carga dinámica de carros: 500 kg.
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 800 x W 440 x H 923mm
- Volumen total de cajones: 135 litros.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

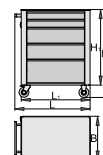
Ventajas:

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas

619886	800	440	923	700	768	60000	1K	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	----	---

940E7

Carro de herramientas Eurostyle

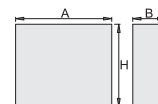


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 5 cajones (2 x L 560 x W 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x W 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x W 400 x H 230 mm)
- Dimensiones con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 147 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

627531	770	440	895	700	768	50500	1K	1
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	----	---

940EVS1

Cesta de chapa de metal para 940EV



- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision

620416	350	120	300	2849	1K	1
--------	-----	-----	-----	------	----	---

940EVS4

Portapapel para 940EV

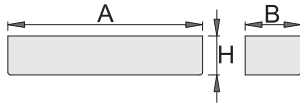


- Chapa de acero
- suministrado sin papel
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision

620418	540	1V	1

940EVS7

Porta botellas para 940EV

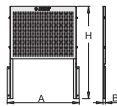
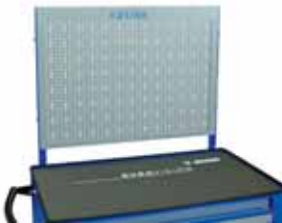


- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision

	A	B	H			
620419	350	100	85	978	1K	1

940.1EV

Panel display para 940EV



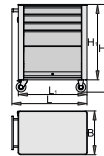
- Chapa de acero
- En el carro portaherramientas Eurovision podemos instalar una pared de lámina metálica para colgar las herramientas y otros accesorios.

	A	B	H			
620417	580	20.5	464	5336	1K	1



940E1

Carro portaherramientas EUROSTYLE

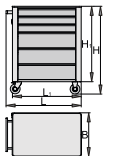


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- Ruedas de diámetro. 125 mm para mejorar la agilidad y la estabilidad
- 4 cajones (3 cajones dim 560x 365 x 70 mm, uno de 560 x 400 x 150 mm)
- una puerta levadiza con cerradura
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 76 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

	L	B	H	L1	H1			
608542	770	440	895	700	768	42000	1K	1

940E3

Carro portaherramientas EUROSTYLE

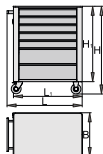


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (3 cajones dim 585 x 405 x 75 mm, 3 cajones dim 585 x 405 x 155)
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- metro
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

	L	B	H	L1	H1			
608544	770	440	895	700	768	48000	1K	1

940E4

Carro portaherramientas EUROSTYLE

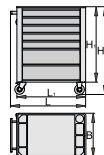


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 144 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas

608545	L	B	H	L1	H1			
770	440	895	700	768	52000	TK	1	

940E4/1L

Carro portaherramientas EUROSTYLE

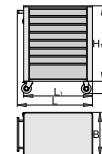


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 144 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 40 kgs
- laterales perforados
- incluidos 10 ganchos de 50 mm
- organizador para acomodo de material ABS
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

612138	L	B	H	L1	H1			
770	448	895	700	768	60000	TK	1	

940E6

Carro portaherramientas EUROSTYLE



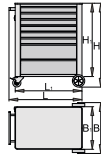
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (5 dim 560 x 365 x 70 mm, uno dim 560 x 400 x 150 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 440 x H 895 mm.
- Volumen total de cajones: 134 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

608547	L	B	H	L1	H1			
770	440	895	700	768	56000	TK	1	



940E9

Carro portaherramientas

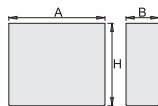


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (6 med. 585 x 405 x 75 mm, 2 med. 585 x 405 x 155 mm)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 760 x W 500 x H 975 mm.
- Volumen total de cajones: 153 litros.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- Capacidad de carga máxima de los carros: 300 kg.
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

611757	L	B	H	L1	B1	H1			
611757	770	500	975	700	440	847	72000	1K	1

940E2

Cesta de metal para 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608924	A	B	H			
608924	350	120	300	3100	1K	1

940E3

Juego de separadores de 4 piezas para 940E y 940EV



- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608925				
608925	709	1K	1	

940E3A

Separadores para cajon pequeño 940E y 940EV

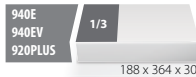


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

622597	A	B	H			
622597	557	375	65	1542	1E	1

964ASOS

Bandeja SOS vacía para 920PLUS, 940E y 940EV

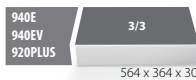


- material: espuma de polietileno de baja densidad
- Para carros portaherramienta Europlus, Eurovision y Eurostyle

621896	B	L	H			
621896	188	364	30	41	1V	1

964BSOS

Bandeja SOS vacía para 920PLUS, 940E y 940EV

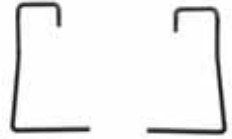


- material: espuma de polietileno de baja densidad
- Para carros portaherramienta Europlus, Eurovision y Eurostyle

621897	B	L	H			
621897	564	364	30	113	1V	1

940E4A

Portarrollos de papel - maxi rollo para 940E



- metálico
- suministrado sin papel

619445				
619445	164	1V	1	

940E4

Porta rollos de papel para 940E

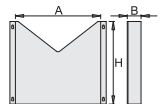


- metálico
- suministrado sin papel

608968				
608968	50	1V	1	

940E5

Porta documentos para 940E y 940EV

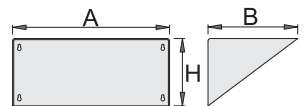


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608969	A	B	H			
608969	330	60	300	1018	1K	1

940E6

Placa adicional para 940E y 940EV

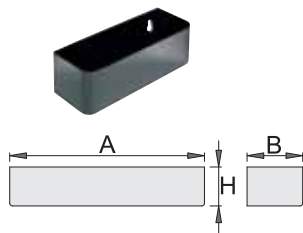


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608970	A	B	H			
608970	350	200	150	1295	1K	1

940ES7

Porta botellas para 940E y 940EV

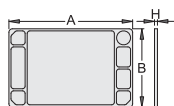


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608971	A	B	H	1	1K	1
	350	105	80	894	1K	1

940ES8

Placa ABS para 940E y 940EV

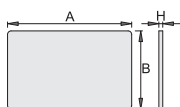


- material: poliestireno
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608972	A	B	H	1	1K	1
	705	440	22	1260	1K	1

940ES9

Placa de trabajo de madera para 940E y 940EV



- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

608973	A	B	H	1	1K	1
	690	430	16	7000	1K	1

940ES10

Soporte para los destornilladores 940E y 940EV

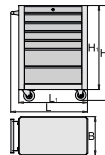


- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE

622598	A	B	H	1	1E	1
	350	40	67	349	1E	1

940ECO

Carro portaherramientas Economic



±0,8mm

- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (4 med. 490 x 275 x 70 mm, 2 med. 490 x 310 x 150 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs
- El único carro en el programa de producción de Unior que está destinado exclusivamente para el consumidor privado

617227	L	B	H	L1	H1	1	1K	1
	700	355	890	625	764	33000	1K	1

940ECOS1

Juego de separadores para 940 Economic



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

617269	1	1K	1
	540	1K	1

940ECOES7

Porta botellas 940ECO

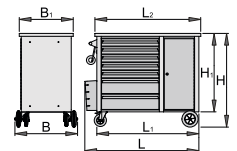


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

618460	1	1K	1
	706	1K	1

940H2BLOCK

Carro portaherramientas Hercules con sistema de bloqueo.



±1,25mm

- Chapa de acero
- sistema de cierre
- NUEVO sistema de seguridad de bloque, evita la apertura de más de un cajón a la vez. Cuando se abre un cajón, todos los otros cajones se bloquean y no se pueden abrir.
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

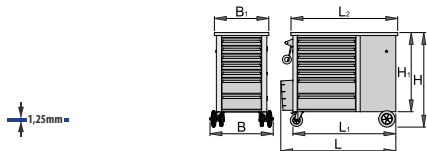
- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura

626800	L	L1	L2	B	B1	H	H1	1	1K	1
	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200	1K	1



940H1

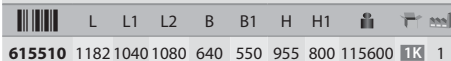
Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre (dos cerraduras de seguridad)
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- 7 bandejas laterales med. 425 x 367 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 215 litros.
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs

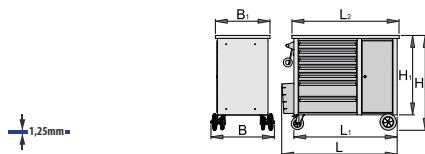
Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura



940H2

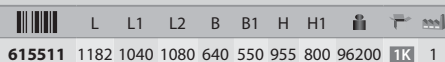
Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

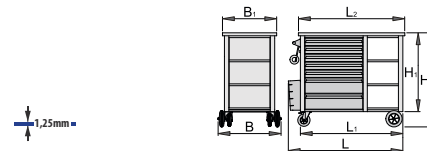
Ventajas:

- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura



940H3

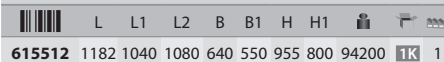
Carro portaherramientas HERCULES



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- Dimensiones básicas con asa y ruedas L 1182 x W 640 x H 955 mm.
- Volumen total de cajones: 133 litros.
- un lado con baldas
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de carga dinámica de los carros: 550 kg.
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

Ventajas:

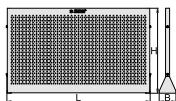
- La pared perforada en la parte posterior del carro de herramientas permite colgar herramientas con ganchos para herramientas
- Como accesorios disponibles, un soporte para un fácil almacenamiento de espuma de hasta 68 mm, y una puerta trasera con cerradura





940.1H

Panel display para 940H

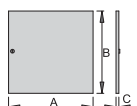


- posibilidad de adaptación con el carro portaherramienta Hercules

621442	L	B	H	1K	1
621442	1025	120	608	1K	1

940.2H2

Puerta para 940H2



- metal perforado
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

622882	A	B	C	1K	1
622882	310	725	20	1K	1

940HS5

Soporte de spray para 940H



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

626881	L	B	H	1V	1
626881	511	76	50	1V	1

940.2H

Puerta trasera para 940H



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

626882	L	B	H	1K	1
626882	600	22	725	1K	1

940HS3S

Juego de tabiques con soporte para cajones laterales 940H1.



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

626879	L	B	H	1V	1
626879	380	373	64	1V	1

940HS3S3

Set de particiones 3pcs para cajones laterales 940H1



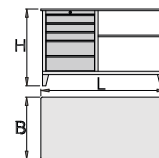
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

626880	L	B	H	1K	1
626880	360	16	64	1K	1



946A

Banco de trabajo



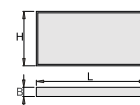
±1,25mm

- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cubierta de trabajo de madera
- 5 cajones (3 med. 595 x 615 x 75 mm, 2 cajones mes. 595 x 615 x 155 mm)
- Capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de los cajones 40 kgs

612328	L	B	H	1K	1
612328	1500	750	925	1K	1

946C

Armario para 946A

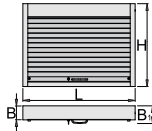


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos

612329	L	B	H	1K	1
612329	1500	125	740	1K	1

990CA

armario

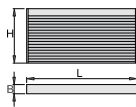


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos

625668	L	B	B1	H	1K	1
1000	125	157	740	25000	1K	1

946CR

Armario con persiana para 946A



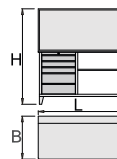
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos
- modelo CR con persiana y sistema de cierre

612330	L	B	H	1K	1
1500	125	740	30000	1K	1



946AC

Banco de trabajo con armario



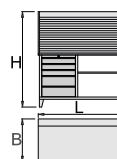
1,25mm

- son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo (art. 946 ACR) y 946 ACR (banco de trabajo con persiana)

612220	L	B	H	1K	1
1500	750	1665	136000	1K	1

946ACR

Banco de trabajo con armario con persiana



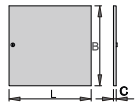
1,25mm

- son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo 946 ACR (banco de trabajo con persiana)

612331	L	B	H	1K	1
1500	750	1665	146000	1K	1

946D

Puerta para banco de trabajo art. 946



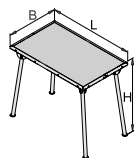
1,25mm

- metal perforado
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

613097	L	C	B	1K	1
665	20	565	3650	1K	1

946G

Mesa se trabajo móvil



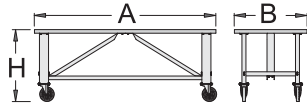
- patas de apoyo plegables
- capacidad de carga estática: 250 kgs
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico

621573	L	B	H	1K	1
1000	600	850	21800	1K	1



990T

Banco de trabajo móvil



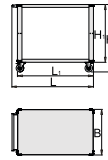
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico
- capacidad dinámica de carga: 1000 kg
- ruedas dim. 200 mm

621448	L	B	H	90000	IX	1
2000	750	795	90000	IX	1	



940T

Carro de servicio



- Carro de servicio ergonómico, ligero y fácil de mover
- Este carro de servicio de calidad industrial es ideal para su uso en garajes, talleres de ingeniería y almacenes.
- Permite al usuario transportar fácilmente herramientas y componentes alrededor del área de trabajo, y tenerlos fácilmente a mano mientras trabaja en una tarea
- Este carrito fomenta y organiza un enfoque preprogramado de las tareas, y mejora la eficiencia, la productividad y el confort.
- El estante superior resistente al agua permite un fácil acceso a herramientas y piezas a una altura de trabajo cómoda, mientras que el estante inferior brinda almacenamiento adicional.
- Los estantes están diseñados para una carga máxima de 100 kg cada uno, y están protegidos con un tapete antideslizante resistente a los impactos
- Hecho en Europa con los más altos estándares y respaldado por la garantía de por vida de Unior.

Incluye:

- 4 ruedas - 2 fijas y 2 giratorias. Una rueda de fácil frenado
- Dos estantes resistentes al agua, parte superior completa con tapete antideslizante que absorbe los impactos

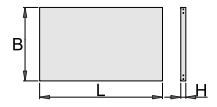
Especificaciones

- Capacidad total 200kg. Máximo 100kg por estante.
- Dimensiones ensambladas: 1072 x 600 x 887 mm.
- Dimensiones del paquete: 1020 x 635 x 190 mm.

627351	L	B	H	L1	H1	29000	IX	1
1072	600	887	1000	760	29000	IX	1	

940.1T

Repisa para 940T



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

628207	L	B	H	8770	IX	1
995	595	40	8770	IX	1	





El grosor de la chapa metálica de todas las piezas de soporte de los bancos de trabajo modulares es de 1 mm, lo que les proporciona estabilidad, durabilidad y diversidad de uso.



Ofrecemos una amplia gama de accesorios para un lugar de trabajo bien organizado.



El canal del parapeto nos permite electrificar el lugar de trabajo. El canal de parapeto estándar contiene 2 tomas, mientras que la opción más larga de 1500 mm ofrece un total de 4 tomas. El canal de parapeto no tiene cableado preinstalado.



El espacioso cajón con su altura de 260 mm es adecuado para almacenar artículos más grandes y puede usarse también para el almacenamiento de aerosoles.



Las herramientas almacenadas en los cajones del banco de trabajo se aseguran de manera segura con una cerradura y una llave plegable.



La luz LED con bajo consumo de energía y alta luminosidad está disponible en diferentes longitudes. Con los adaptadores conectados es posible conectar las luces juntas. El soporte de la luz se puede ajustar por altura y profundidad.



El estante tiene una capacidad de carga de 60 kg y tiene una inclinación ajustable de dos posiciones, que proporciona un almacenamiento de materiales bien organizado y más conveniente.



La pata ajustable en altura permite la adaptación de la mesa de trabajo desde una altura mínima de 730 mm hasta un máximo de 1140 mm. La altura es regulable en pasos de 30 mm.



La perforación EUROloch permite el uso de la mayoría de los accesorios estándar. Un banco de trabajo mejorado con placas perforadas ofrece una variedad de diseños y puede adaptarse a las preferencias del usuario individual



La placa de conexión proporciona la máxima estabilidad, incluso cuando se mueve la mesa de trabajo.



Los rieles reforzados aumentan la estabilidad de los cajones con una capacidad de carga de 50 kg.



La parte superior de la mesa de 40 mm de espesor proporciona una alta resistencia al impacto y estabilidad en todas las longitudes. La capa protectora evita la absorción de aceites y suciedad.



Más de 300 inserciones SOS con herramientas e inserciones para almacenar materiales pequeños están disponibles para los cajones pequeños, así como para los anchos. Los insertos son combinables o pueden ser personalizados a pedido.



990MA1

Mesa de trabajo modular



2000 x 2025 x 750

625751	38	228000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MB2

Estación de trabajo modular



2000 x 2025 x 750

625752	33	363000	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 920PLUS1 (810 x 510 x 945), 949 (695 x 660 x 2030), 990WDU (90), 997.1 (50)				

990MA3

Mesa de trabajo modular - modelo A3



2000 x (1845 - 2265) x 750

625753	31	115000	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 997.1 (50)				



990MC4

Parte trasera perforada



2000 x 1155

625754	35	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990SHELF (1000), 997.1 (50)				

990MC5

Parte trasera perforada



2000 x 1155

625755	27	58000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990B (952 x 1018), 990HPC (983 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MA6

Mesa de trabajo modular - modelo A6



1500 x (1845 - 2265) x 750

625756	27	14400	1K	1
990ND6 (475 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 997.1 (50)				

990MA7

Mesa de trabajo modular - modelo A7



1500 x (690 - 1110) x 750

625757	6	118400	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (1500 x 750 x 40), 990NDH4 (475 x 650 x 430), 990NDH (475 x 650 x 430), 990C (1500)				

990MC8

Parte trasera perforada

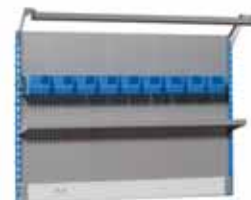


1500 x 1155

625758	24	24000	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990HPC (1467 x 73 x 131), 997.1 (50)				

990MC9

Parte trasera perforada



1500 x 1155

625759	31	61600	1K	1
990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				





990MA10

Mesa de trabajo modular - modelo A10



2500 x 2025 x 750

625760	14	224600	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WD8 (663 x 650 x 870), 990TW (2500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (1233 x 73 x 131), 990B (1202 x 1018), 990HL (1249), 990LIGHT (1200)				

990MA11

Mesa de trabajo modular - modelo A11



1500 x 2025 x 750

625761	34	21400	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990B (1436 x 1018), 990SHELF (1500), 990HPB (1500), PB.990HPB (155 x 235 x 125), 990HL (1499), 990LIGHT (1200), 997.1 (50)				

990MA12

Mesa de trabajo modular - modul A12



2000 x 2025 x 750

626730	38	206000	1K	
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990HL (999), 990LIGHT (900), 990HPB (1000), 990SHELF (1000), 997.1 (50), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990MA13

Mesa de trabajo modular - modul A13



2000 x 870 x 750

626731	3	161500	1K	1
990WD6 (663 x 650 x 870), 990WDD2 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA14

Mesa de trabajo modular - modul A14

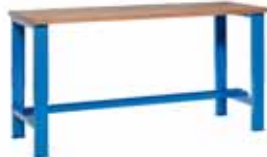


2000 x 870 x 750

627544	3	12400	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990WD6 (663 x 650 x 870), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA15

Mesa de trabajo modular - modul A15



2000 x (690 - 1110) x 750

627545	4	78200	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990C (2000), 990TW (2000 x 750 x 40)				

990MA16

Mesa de trabajo modular - modul A15



1500 x 2025 x 750

627607	35	164000	1K	1
990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990ND6 (475 x 650 x 870), 990NDU (60), 990TW (1500 x 750 x 40), 990MC9 (1,5m)				

990MA17

Mesa de trabajo modular - modul A17



2000 x 2025 x 750

• módulos de cajas de plástico incluidas: 60x60x50mm 2 pzas, 90x60x50mm 5 pzas, 120x60x50mm 3 pzas, 90x90x50mm 1 pc, 120x120x50mm 1 pc, 180x90x50mm 1 pc

627655	28	235500	1K	1
990WD6LC100 (663 x 650 x 870), 990LA (100 x 650 x 690 x 1110), 990TW (2000 x 750 x 40), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131), 990B (952 x 1018), 990CAU, 990LIGHT (900), 990.MD (460 x 226), BASE.990MOD (450 x 210), H.990.BAT (35 x 84 x 22), H.990.HAM, H.990.PAP, H.990.PLI (50 x 22), H.990.SCR, H.990.TAB, H.990.WRE				

990MA18

Mesa de trabajo modular - modul A18

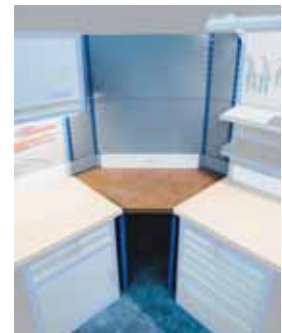


1500 x 2025 x 750

627656	16	247400	1K	1
990ND6LC100, 990PNE (475 x 650 x 870), 990TW (1500 x 750 x 40), 990B (1436 x 1018), 990BIN (475 x 650 x 870), 990HL (1499), 990HPB (1500), 990HPC (1467 x 73 x 131), 990LIGHT (1200), 990SHELF (1500), 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), PB.990HPB (155 x 235 x 125)				

990AD1

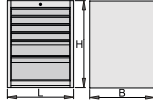
Banco de trabajo modular en ángulo



627057	11	56000	1K	1
990TW1 (1000 x 1000 x 40), 990LB, 990B (952 x 1018), 990BA, 990BA1, 990SL (32 x 45 x 1155), 990SR (32 x 45 x 1155), 990SM (32 x 45 x 1155), 990HPC (983 x 73 x 131)				

990WD6LC100

Cofre de herramientas ancho - 6 cajones

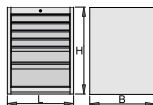


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 564x570x70mm, una dimensión 564x605x150mm y una dimensión 564x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 220 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 100kg.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627059	663	650	870	72800	1K	1

990WD6

Cofre de herramientas ancho - 6 cajones

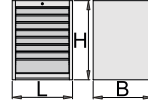


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 564x570x70mm, una dimensión 564x605x150mm y una dimensión 564x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 220 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625620	663	650	870	72800	1K	1

990WD8

Cofre de herramientas ancho - 8 cajones

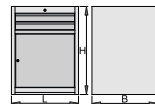


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (7 de dim. 560 x 570 x 70 mm, uno dim. 560 x 605 x 150 mm)
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 208 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625621	663	650	870	83800	1K	1

990WDD2

Cofre de herramientas ancho - 2 cajones y una puerta

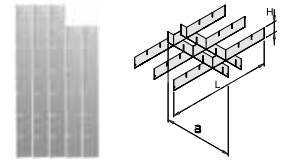


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones dimensiones 564x570x70mm
- con puerta
- Dimensiones básicas L 663 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 45 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625625	663	650	870	51000	1K	1

990WDP

Separadores para cajones anchos

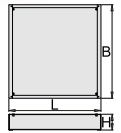


• Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625639	558	583	60	1362	1K	1

990WDU

Caja de herramientas ancha debajo de la base



• Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627052	30	630	640	48	6700	1K 1
625641	60	630	640	78	8200	1K 1
625742	90	630	640	108	9200	1K 1
625642	120	630	640	138	10000	1K 1

990PNE

Soporte de energía para banco de trabajo modular



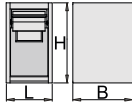
- Chapa de acero
- El soporte eléctrico para el banco de trabajo modular incluye 2 carretes (eléctrico y de manguera) con retorno por resorte.
- El enrollador de cable eléctrico incluye 10m de cable 3x1,5mm² para 220V.
- El enrollador de manguera incluye una longitud de 10 m, diámetro interior 8 mm, diámetro exterior 12 mm, conector de 1/4". Presión máxima de trabajo 15 bares.
- La parte inferior con puertas y un estante en el interior.
- Los carretes están disponibles también como un artículo individual; el carrete de manguera con el código 627387 y el carrete de cable eléctrico con el código 627387. Los carretes se pueden ensamblar en la pata de soporte del banco de trabajo modular con la ayuda del soporte neumático, código 627372.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625646	475	650	870	74200	1K	1



990BIN

Soporte de limpieza para banco de trabajo modular.



- Chapa de acero
- Con 2 cajones extraíbles.
- En el cajón superior se puede colocar un rollo de papel de max.fi 270 mm y máx. Longitud 380mm. También hay un lugar en la parte posterior del cajón para el rollo de papel de repuesto.
- El cajón más bajo tiene 2 contenedores divididos para basura, volumen total de 50 litros; El primer recipiente tiene la posibilidad de poner la basura a través de la puerta de la solapa en el lado frontal del cajón.
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625655	475	650	870	42000	TK	1

990ND6LC100

Cofre de herramientas estrecho - 6 cajones



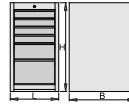
- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm y una dimensión 374x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 100kg.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627061	475	650	870	71000	TK	1



990ND6

Cajón de herramientas estrecho - 6 cajones

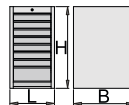


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (cuatro dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm y una dimensión 374x605x230mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 145 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625622	475	650	870	60200	TK	1

990ND8

Cofre de herramientas estrecho - 8 cajones

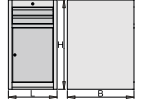


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (siete dimensiones 374x570x70mm, una dimensión 374x605x150mm)
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 128 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625623	475	650	870	68000	TK	1

990NDD2

Cofre de herramientas estrecho - 2 cajones y una puerta

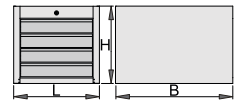


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones dimensiones 374x570x70mm
- con puerta
- Dimensiones básicas L 475 x W 650 x H 870 mm
- Volumen total de cajones: 30 litros.
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625624	475	650	870	40000	TK	1

990NDH4

Baúl de herramientas estrecho montado debajo de la mesa de trabajo - 4 cajones



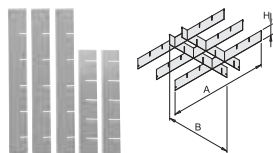
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Capacidad máxima de cada cajón: 50kg
- Chapa de acero
- 4 cajones dimensiones 374x570x70mm

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625626	475	650	430	36200	TK	1



990NDP

Separadores para cajones estrechos

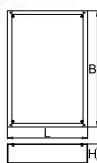
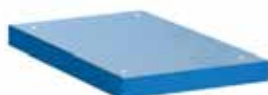


• Chapa de acero

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625640	370	583	60	1200	1K	1

990NDU

Base de cofre para herramientas estrechas

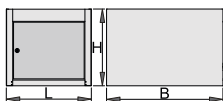


• Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627053	30	442	640	48	5000	1K 1
625643	60	442	640	78	6400	1K 1
625743	90	442	640	108	7200	1K 1
625644	120	442	640	138	8000	1K 1

990NDH

armario de herramientas montado bajo el banco



- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con puerta
- Chapa de acero

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625627	475	650	430	18600	1K	1

990IN4

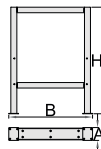
Juego de 4 tuercas de inserción



Barcode	Weight	Material	Quantity
626419	25	1V	1

990L

Pata para banco de trabajo modular



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625628	105	650	870	10600	1K	1

990LB

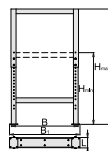
Soporte para banco de trabajo modular en ángulo, juego de 2 piezas



Barcode	Weight	Material	Quantity
628202	3100	1K	1

990LA

Pata ajustable para banco de trabajo modular



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Barcode	L	B	B1	H1	H2	Weight	Material	Quantity
625629	100	650	680	690	1110	12000	1K	1

990TW

Banco de madera



- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625630	1500	750	40	36200	1K	1

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625631	2000	750	40	46200	1K	1
625632	2500	750	40	61000	1K	1

990TW1

Banco de madera de ángulo

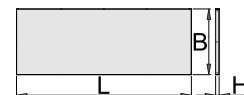


- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
628149	1000	1000	40	36200	1K	1

990TWS

Encimera de acero inoxidable

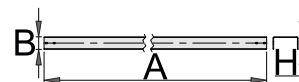


- Material: acero inoxidable
- La encimera de acero inoxidable se usa solo con el artículo de mesa de madera 990TW
- El espesor de la encimera de acero inoxidable es de 1 mm.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
625633	1500	753	41	10800	1K	1
625634	2000	753	41	13000	1K	1
625635	2500	753	41	17000	1K	1

990C

Conector



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

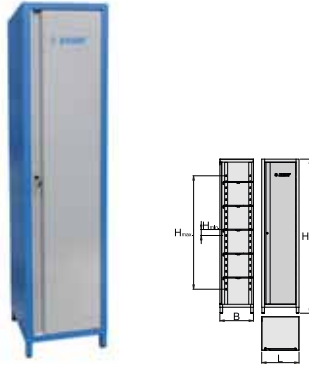
Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625636	1500	1425	80	40	3400	1K 1
625637	2000	1925	80	40	4800	1K 1
625638	2500	2425	80	40	6000	1K 1





990NCA

Gabinete estrecho autónomo



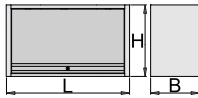
- Chapa de acero
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 5 estantes regulables en altura



Barcode	L	B	H	H1	H2	Weight	Material	Quantity
625745	500	450	2065	120	1620	54000	1K	1

990CAU

Armario suspendido para bancos de trabajo

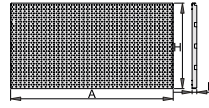


- Chapa de acero
- Puerta cerrada con cerradura y llave plegable.
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- La capacidad de carga máxima de la longitud del gabinete colgado 1000 mm es 40 kg, para 1250 mm y 1500 mm es 50 kg La capacidad de carga del estante es de 15kg.
- Puerta colgante con mecanismo telescópico.
- En la parte inferior del armario se coloca un soporte de luz.
- 2 posibilidades de colgar: en la pata de apoyo del banco de trabajo modular o en la pared. Para colgar en la pared se adjunta soporte adicional.

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627088	1000	350	510	20000	1K	1
627089	1250	350	510	24000	1K	1
627090	1500	350	510	28000	1K	1

990B

Parte trasera perforada, juego de 2pzas

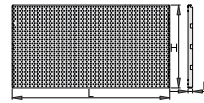


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
625652	952	28	1018	12600	1K	1
625653	1202	28	1018	16400	1K	1
625654	1436	28	1018	19800	1K	1

990BA

Parte posterior perforada para el banco de trabajo modular del ángulo, juego de 4 piezas

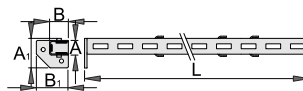


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
628201	228	28.5	509	6700	1K	1

990SL

Soporte izquierdo

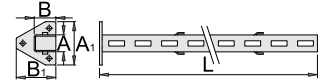


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625648	32	45	65	75	1155	2604	1K	1

990SM

Soporte medio

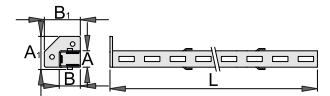


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625650	32	45	80	70	1155	2600	1K	1

990SR

Soporte derecho

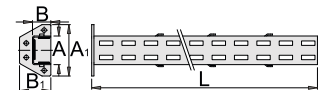


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625649	32	45	65	75	1155	2610	1K	1

990SC

Soporte conector



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	A	B	A1	B1	L	Weight	Material	Quantity
625651	64	45	97	75	1155	3300	1K	1



990S1

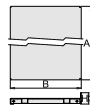
Soporte adicional para 990S



628210	1K	1
--------	----	---

990SHELF

Estante con soportes

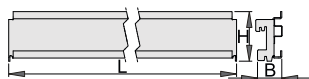


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

625672	625673	625674
1000	1250	1500
984	1234	1468
250	250	250
40	40	40
3200	5400	6400
1K	1K	1K
1	1	1

990HPB

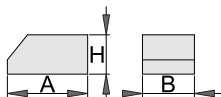
Soporte para caja de plástico



625660	625661	625662
1000	1250	1500
40,5	40,5	40,5
98	98	98
2400	3000	3600
1K	1K	1K
1	1	1

PB.990HPB

Caja de plástico, juego 3pzas.

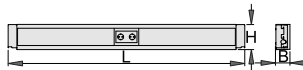


625748	625749
100	155
160	235
75	125
200	580
1V	1V
10	10

625750	B	A	H	1V	10
210	350	150	1180	1V	10

990HPC

Soporte con ranura



625656	625657	625658
2	2	4
983	1233	1467
73	73	73
131	131	131
4326	5465	6620
1K	1K	1K
1	1	1

990HWPC

Soporte sin canal parapeto.



627032	627033	627034
983	1233	1467
60	60	60
130,5	130,5	130,5
1902	2348	2800
1K	1K	1K
1	1	1

990BA1

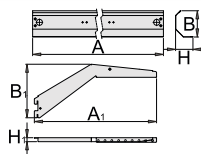
Juego de cubiertas para banco de trabajo modular en ángulo, juego de 2 piezas



628203	710	1K	1
628203	710	1K	1

990HL

Soporte para la luz con consola

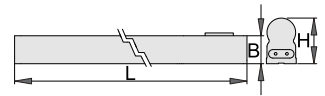


625663	625664	625665
999	1249	1499
121	121	121
36,5	36,5	36,5
450	450	450
200	200	200
17	17	17
2151	2469	2760
1K	1K	1K
1	1	1



990LIGHT

luz



- Con cable de alimentación y dos conectores de luz.

625666	625667	625671
600	900	1200
600	860	1150
23	23	23
37	37	37
1000	1400	1900
280	297	315
1K	1K	1K
1	1	1

VL990WD1

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



- Dimensiones de los compartimentos: 30x dim. 95x70mm

625585	B	L	H	1V	1
625585	562	570	40	1V	1

VL990WD2

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



- Dimensiones de los compartimentos: 15x dim. 95x150mm

625586	B	L	H	1V	1
625586	562	570	40	1V	1

VL990WD3

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



- Dimensiones de los compartimentos: 10x dim. 95x240mm

625587	B	L	H	1V	1
625587	562	570	40	1V	1



VL990WD4

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas



- Dimensiones de los compartimentos: 12x dim. 95x70mm, 6x tenue. 95x150mm, 2x tenue. 95x240mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625588	562	570	40	165	1V	1

VL990ND1

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 20x dim. 70x95mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625589	374	570	40	126	1V	1

VL990ND2

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 10x dim. 150x95mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625590	374	570	40	111	1V	1

VL990ND3

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 4x dim. 70x95mm, 6x tenue. 95x200mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625591	374	570	40	113	1V	1

VL990ND4

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625592	374	570	40	127	1V	1

VL990WD

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para mesa de trabajo cofre de herramientas ancho



- Dimensiones de los compartimentos: 6x dim. 95x70mm, 2x dim 150x70mm



Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625618	562	205	40	57	1V	1

VL990ND

Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.



- Dimensiones de los compartimentos: 2x dim. 60x70mm, 2x tenue. 75x70mm, 2x tenue. 150x70mm



Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
625619	374	205	40	50	1V	1

990.PNE

Carrete de cable 10 m, 3x1,5mm², 220V



Barcode	Weight	Material	Quantity
627387	4800	1X	1

990.PNE1

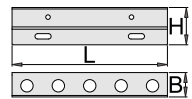
Carrete de manguera 10 m, cev 8x12 mm, 1/4"



Barcode	Weight	Material	Quantity
627388	3850	1X	1

H.990.SCR

Soporte para destornilladores

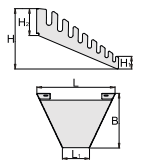


- Material: chapa premium 0,8mm.
- Montaje en la pared perforada Unior con tornillos M6x10.
- Soporte para destornillador con 5 orificios fi 15 mm para sujetar diferentes destornilladores

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
627072	188	28,5	45	125	1V	1

H.990.WRE

Soporte para llaves



- Material: chapa de primera calidad 1mm.
- Montaje en la pared perforada Unior con tornillos M6x10.
- Montaje en la pared bajo 67° que permite una mayor transparencia y uso de las llaves.
- 8 piezas de llaves de extremo abierto u 8 piezas de llaves de anillo de desplazamiento pueden almacenarse en el soporte (hasta 24 mm de profundidad)

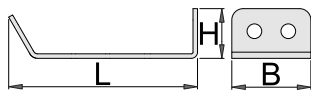
Barcode	L	L1	B	H	H1	H2	Weight	Material	Quantity
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206	1V	1





H.990.BAT

Soporte para destornillador AKU



- Material: chapa premium 2mm.
- 2 piezas en el set
- Montaje con dos tornillos M6x10mm.

627068	L	B	H	125	1V	1
	35	84	22			

H.990.PLI

Soporte para alicates

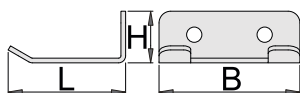


- Material: chapa premium 2mm.
- Un colgador sostiene un alicate
- Montaje con tornillo M6x10mm.

627070	B	H	22	1V	10
	50	22			

H.990.HAM

Soporte para martillos



- Material: chapa premium 2mm.
- Un soporte sostiene 1 martillo o 1 herramienta con mango en T
- Montaje con dos tornillos M6x10mm.

627071	L	B	H	56	1V	10
	60	50	22			

H.990.TAB

Soporte para ordenador portátil

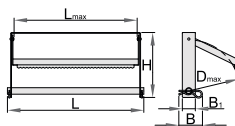


- Material: chapa premium 2mm.
- Montaje en la pared perforada de Unior bajo 67°.
- Montaje con cuatro tornillos M6x10mm.
- ancho ajustable desde min. 210 mm hasta máx. 340mm con uso de los deslizadores laterales.
- Los tornillos de goma en la parte inferior del soporte evitan daños en la computadora portátil

627073	210	340	85	213	1090	1V	1

H.990.PAP

Soporte para papel



- construcción de metal
- Posibilidad de montaje bajo el banco de trabajo o en la pared.
- para rollo de papel max. fi 370mm y max. longitud 380mm
- El soporte tiene un cuchillo serrado para facilitar el corte del papel.

627074	D \bar{T}	L \bar{T}	L	B	B1	1450	1V	1
	370	380	420	72	40			

H.990.PIN

Titular con pin



- Montaje con tornillo M6x10mm.

627804	B	H	11	1V	10
	15	30			



H.990.PNE

Porta carretes



- Material: chapa premium 2mm.

627372	84	1V	1

990.MD

Soporte modular



- Material: chapa premium de 1,25 mm.
- Montaje en la pared perforada de Unior bajo 13°.
- Montaje con dos tornillos M6x10mm.
- capacidad de carga 10kg
- El colgador tiene un uso múltiple. Puede usarlo con cajas de plástico con la ayuda de la almohadilla de base dim. 480x210mm (código 627385). Puede usar el conjunto de cuadros preparado antes o puede elegir sus propios cuadros y crear su propio conjunto.
- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604

627371	L	B	H	1650	1F	1
	460	226	58			

SET990.MD

Conjunto de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base pade.



627604	2	2250	1F	1

990.MD (460 x 226), SET.PB.990HPBMOD

SET.PB.990HPBMOD

Conjunto de cajas de plástico con base pade.



El set incluye:

- almohadilla de base 450x210mm
- dimensiones de las cajas de plástico 60x60x50mm 2 piezas, 90x60x50mm 5 piezas, 120x60x50mm 3 piezas, 90x90x50mm 1 pieza, 120x120x50 1 pieza y 180x90x50mm 1 pieza

Barcode	Weight	Material	Quantity
627395	450	1K	1

BASE.990MOD

Base pade para cajas de plástico.

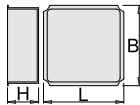


- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604

Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity
627385	450	210	64	1V	1
627574	560	365	74	1V	1
627573	930	450	84	1V	1

PB.990HPBMOD

Caja de plástico, 10 pzas.

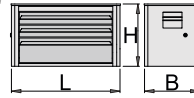


- el juego de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base de pie está bajo el código 627604

Barcode	L	B	H	Material	Quantity
627379	60	60	50	1F	100
627380	90	60	50	1F	100
627381	120	60	50	1F	100
627382	90	90	50	1F	100
627383	120	120	50	1K	100
627384	180	90	50	1K	100

**939/3EV**

Baúl portaherramientas EUROVISION con 3 cajones

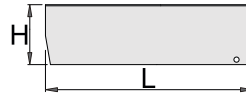


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones (2 de la medida 560x275x70, uno de 560x315x150)
- capacidad de los cajones: 30 kgs

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
620556	690	355	394	21600	1K	1

939EVS3

Juego de separadores 3 pzas para baúl Eurovision

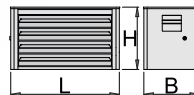


- de lámina

Barcode	L	H	Weight	Material	Quantity
621400	289	60	391	1K	1

939/4EV

Baúl portaherramientas EUROVISION con 4 cajones

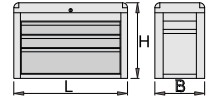


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 4 cajones (560 x 275 x 70 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
620420	690	355	394	24800	1K	1

938/3V

Baúl portaherramientas con 3 cajones

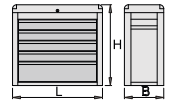


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones: (2 de 585x405x75mm, 1 de 585x405x155)
- capacidad de los cajones: 30 kgs

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
615179	695	435	455	25830	1K	1

939/5E

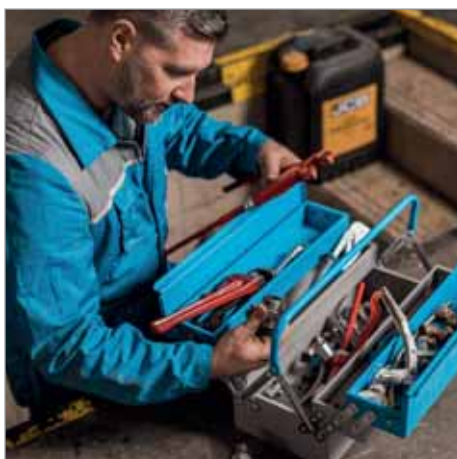
Baúl portaherramientas con 5 cajones



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 5 cajones (560 x 265 x 70 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs

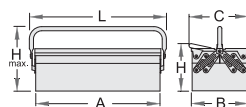
Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
611784	685	300	535	25000	1K	1





912/3

Caja portaherramientas con 3 compartimientos

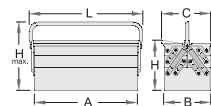


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

601911	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1

911/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con un asa

601909	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1

911VSOS

Bandeja SOS para 923

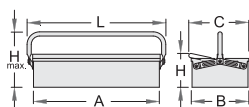


- material: espuma de polietileno de baja densidad

622694	B	L	H	🔒	🔧	📦
622694	95	447	30	26	1V	1

912/1

Caja portaherramientas con 1 compartimento

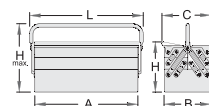
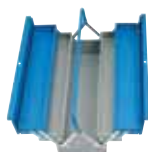


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

601910	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1

912/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos



- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

601912	A	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1

912VSOS

Bandeja SOS para 924



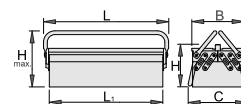
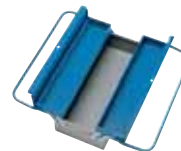
- material: espuma de polietileno de baja densidad

622696	B	L	H	🔒	🔧	📦
622696	95	547	30	27	1V	1



914/3

Caja portaherramientas con 3 compartimientos

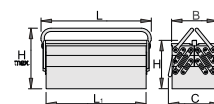
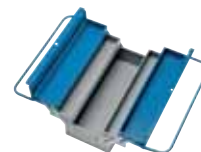


- Chapa de acero
- modelo corto con dos asas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

608538	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1

914/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos

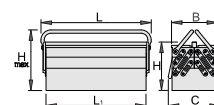
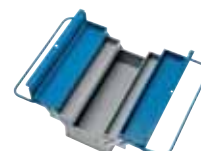


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con dos asas

601985	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1

915/5

Caja portaherramientas con 5 compartimientos

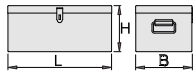


- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con dos asas
- Chapa de acero

607137	L1	B	C	L	H	H _T	🔒	🔧	📦
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1

960/1

Baúl para herramientas

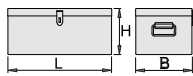


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Quantity
605896	700	380	310	18000	1K	1

960/2

Baúl para herramientas

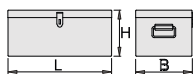


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Quantity
605897	840	420	335	23000	1K	1

960/3

Baúl para herramientas

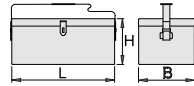


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Quantity
605898	910	530	430	31000	1K	1

960/6

Baúl para herramientas para instalador

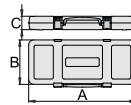


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con correa de material sintético

Barcode	L	B	H	Weight	Lock	Quantity
603673	550	200	230	5200	1K	1
612989	620	200	230	4900	1K	1

981K

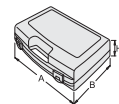
Caja de metal



Barcode	Nº	A	B	C	Weight	Lock	Quantity
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1

981PBS1

Caja de plástico para los vasos

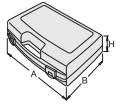


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Quantity
621620	197	167	35	140	1F	1



981PBM1

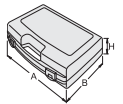
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Quantity
619768	197	167	47	152	1F	1

981PBS2

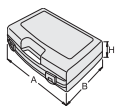
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Quantity
621621	307	260	55	380	1F	1

981PBM2

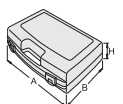
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Quantity
619769	307	260	74	420	1F	1

981PBS3

Caja de plástico para los vasos

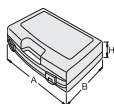


Barcode	A	B	H	Weight	Lock	Quantity
621622	346	292	62	510	1F	1



981PBM3

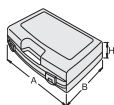
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619770	346	292	83	568	1F	1

981PB4

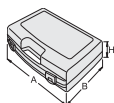
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619771	393	331	95	771	1F	1

981PBS5

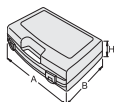
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
621618	244	207	44	290	1F	1

981PBM5

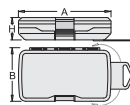
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
621619	244	207	59	240	1F	1

982PB1

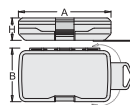
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
621425	145	85	30	76	1X	1

982PB2

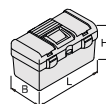
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
621426	145	85	40	92	1X	1

917

Caja de plástico para las herramientas



Barcode	Nº	L	B	H	Weight	Material	Quantity
619765	A	514	280	260	1930	1F	1
619767	C	394	215	195	920	1F	1

949

Armario para herramientas

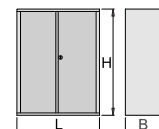


- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
622671	695	660	2030	135000	1K	1

949.1

Armario para herramientas



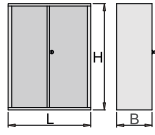
- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero
- Es parte de 961

Barcode	L	B	H	Weight	Material	Quantity
622672	695	660	1023	48800	1K	1



949.2

Armario para herramientas

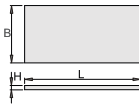


- Chapa de acero
- sistema de cierre
- 7 cajones dim. 560 x 605 x 70
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Es parte de 961

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
622673	695	660	1023	83400	1K	1

949.3

Estante adicional para 949.13



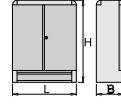
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
622674	689	597	32	3800	1K	1



948E1

Armario portaherramientas



- Chapa de acero
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Con un cajón de 575 x 285 x 75 mm
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
612215	700	300	900	27500	1K	1

948E1.1

Accesorios para art. 948 E1

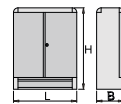


- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafíos (1 pza)

Barcode	Weight	Price	Quantity
612908	2600	1K	1

948E2

Armario portaherramientas



- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- Chapa de acero

Barcode	L	B	H	Weight	Price	Quantity
612216	700	300	900	26000	1K	1

948E2.1

Accesorios para art. 948 E2

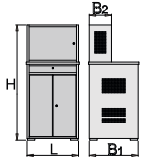


- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafíos (1 pza)

Barcode	Weight	Price	Quantity
612909	2600	1K	1

955IND1

Armario portaherramientas industrial



- aplicaciones: industria de producción, talleres de reparación de automóviles, laboratorio, ... en situaciones en las que se realizan las mediciones por ordenador
- Los armarios en la parte superior son adecuados para pantallas (la parte interior tiene un tamaño de 625x290x430mm)
- placa de madera de haya con un espesor de 20 mm
- cajón para teclado dimensión 560x450x40 mm
- En el armario hay espacio para un ordenador como equipo adicional. Es posible ajustar el estante en 6 posiciones diferentes. Las dimensiones interiores del armario son de 635x630x810
- Fabricado con alta calidad de acero de 1mm
- cerradura cilíndrica con llave flexible
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



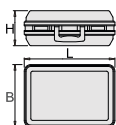
Barcode	L	B1	B2	H	Weight	Price	Quantity
622816	715	680	310	1553	76400	1K	1





969S

Maletín para herramientas

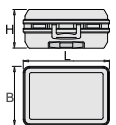


- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- sección divisoria en la tapa formato A4
- piso ajustable
- medidas interiores: 455 x 345 x 160 mm
- volumen: 26 l
- carga: 25 kg

	L	B	H			
621631	485	380	175	4200	1F	1

969L

Maletín para herramientas



- maletín con ruedas con mango telescópico
- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- sección divisoria en la tapa formato A4
- piso ajustable
- medidas interiores: 485 x 350 x 195 mm
- volumen: 36 l
- carga: 30 kg



	L	B	H			
621633	510	405	270	6400	1F	1

969.5S

Juego de paredes divisorias para 969S



- material: nylon
- Incluye 2 paredes, de dos partes con 23 bolsillos los cuales pueden ser fijados con ganchos de metal y una parte con 14 bolsillos y cierre con velcro



623152	1476	535	1V

969.5L

Juego de paredes divisorias para 969L



- material: nylon
- Incluye 2 paredes, de dos partes con 23 bolsillos los cuales pueden ser fijados con ganchos de metal y una parte con 14 bolsillos y cierre con velcro



623153	1587	1545	1V

969.4S

Separadores - 3 piezas para 969S



- material: ABS
- evita el deslizamiento de las piezas más pequeñas
- instalación muy estable
- muchas posibilidades para la organización del espacio



621643	645		1V

969.4L

Separadores - 3 piezas para 969L



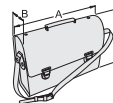
- material: ABS
- evita el deslizamiento de las piezas más pequeñas
- instalación muy estable
- muchas posibilidades para la organización del espacio



621645	825		1V

909

Bolsa de cuero artificial

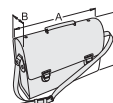


- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28

	A	B	H			
601939	420	140	320	2400	1F	1

909/1

Bolsa de cuero artificial



- Material: Cuero artificial 650g, bolsillos 450g.
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 11

	A	B	H			
602552	350	110	300	1542	1F	1

909PES

Bolsa para electricistas



- Hecho de poliéster
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 28

624057	A	B	H	Icon	TF	1
624057	420	140	320	Icon	TF	1

909/1PES

Bolsa para electricistas



- Hecho de poliéster
- Cerradura, rivetes, protecciones hechos de metal cromado
- Número de bolsillos, 11

624058	A	B	H	Icon	TF	1
624058	350	110	300	Icon	TF	1

1112

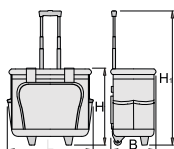
Bolsa de herramientas



628162	L	B	H	Icon	TV	1
628162	510	280	400	Icon	TV	1

1113

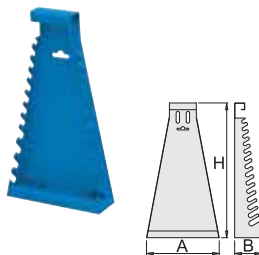
Bolsa de herramientas con ruedas



628163	L	B	H	Icon	TV	1
628163	460	270	400	Icon	TV	1

977/1

Expositor metálico para llaves fijas

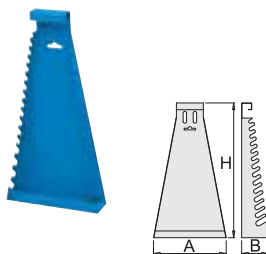


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

605160	6-32/12	A	B	H	Icon	TF	1
605160	6-32/12	180	50	330	Icon	TF	1

977/2

Expositor metálico para llaves combinadas largas

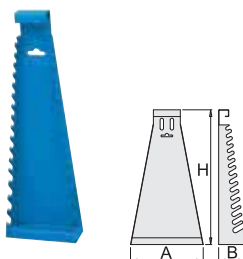


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

605161	6-32/17	A	B	H	Icon	TF	1
605161	6-32/17	215	55	420	Icon	TF	1

977/3

Expositor metálico para llaves combinadas cortas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

605162	6-32/17	A	B	H	Icon	TF	1
605162	6-32/17	115	60	420	Icon	TF	1

977/4

Expositor metálico para llaves acodadas

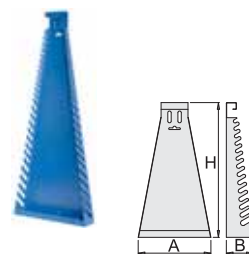


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

605163	6-32/12	A	B	H	Icon	TF	1
605163	6-32/12	220	80	410	Icon	TF	1

977/5

Expositor metálico para llaves combinadas

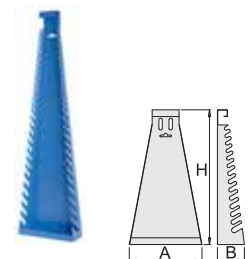


- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

607386	6-32/26	A	B	H	Icon	TF	1
607386	6-32/26	305	65	730	Icon	TF	1

977/6

Expositor metálico para llaves acodadas



- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

607387	6-32/26	A	B	H	Icon	TF	1
607387	6-32/26	205	65	730	Icon	TF	1



977/7

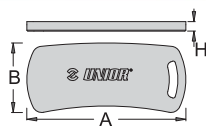
Expositor metálico pata destornilladores mango en T



608355	890	TF	1
--------	-----	----	---

1863

Esterilla universal protectora

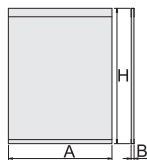


• material: polietileno

621982	A	B	H	95	TE	1
--------	---	---	---	----	----	---

996/2

Panel expositor



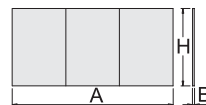
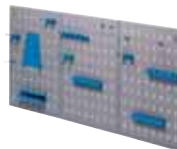
- Chapa de acero
- para colgar diferentes herramientas de colgadores adecuadas
- se pueden fijar los ganchos permanentemente
- para fácil localización de las herramientas
- posibilidad de combinar paneles de diferentes medidas

605114	A	B	H	10000	1K	1
--------	---	---	---	-------	----	---



997

Panel expositor

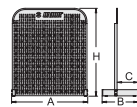


- Chapa de acero
- para colgar diferentes herramientas de colgadores adecuadas
- se pueden fijar los ganchos permanentemente
- para fácil localización de las herramientas
- posibilidad de combinar paneles de diferentes medidas
- con juego art. 997.2

607154	A	B	H	5000	1K	1
--------	---	---	---	------	----	---

976A

Panel auto portante

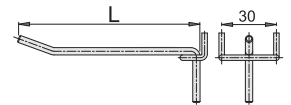


- El panel está diseñado principalmente para pequeños comercios y exposiciones.
- Medida 700mm x 700mm

621912	A	B	C	H	5488	1K	1
--------	---	---	---	---	------	----	---

997.1

Ganchos

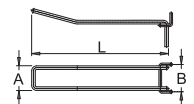


- para expositores de pie, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados

609478	L	D	20	TV	10
609479	50	4	21	TV	10
609480	80	4	15	TV	10
609447	100	4	16	TV	10
610559	150	5	30	TV	10
610560	200	5	37	TV	10

997.4

Doble gancho



- para expositores de pie, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados

623346	L	A	B	43	TV	1
623347	200	27	30	53	TV	1
623348	250	27	30	62	TV	1
623349	300	27	30	72	TV	1





HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS

Agarre ergonómico

Las herramientas neumáticas Unior cuentan con un agarre ergonómico para un fácil manejo, mientras que su robusta carcasa garantiza una larga vida útil incluso en las condiciones más duras del lugar de trabajo. Los materiales de calidad superior y la marca de alta precisión del mecanismo de transmisión avalan su perfecto funcionamiento con un alto par de torsión, mientras que el cabezal de funcionamiento de la herramienta es tratado térmicamente para soportar grandes cargas y un uso a largo plazo.

Ejecución eficiente

Gracias a la potencia del aire comprimido las herramientas neumáticas Unior permiten una ejecución rápida y sencilla, segura y eficiente de los distintos trabajos. Las herramientas facilitan el trabajo en talleres de reparación de automóviles, así como también en las industrias de la construcción y la maderera.

Los estándares más altos de seguridad

Las herramientas neumáticas Unior se distinguen por su alta calidad y un seguro funcionamiento que satisface los más altos estándares de seguridad. Su sencillo uso hace que las herramientas sean adecuadas para el bricolaje, así como para usuarios profesionales que pueden elegir entre varias carracas neumáticas, martillos neumáticos y juegos que contienen diferentes accesorios y complementos.





Carraca neumática reversible 233 - 234

Martillo neumático reversible 235 - 238

Juego de herramientas neumáticas 238 - 239

Demás herramientas neumáticas 239 - 244



SERIES CORTAS



REVERSIBLE

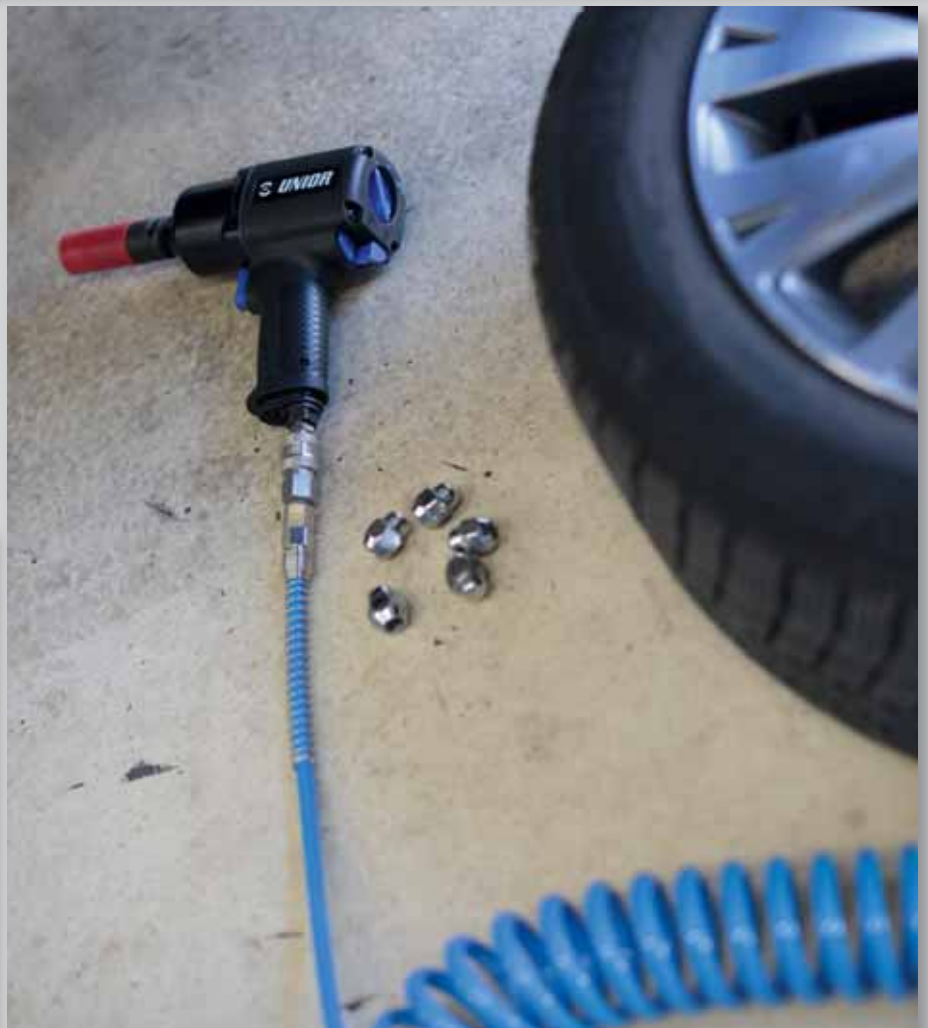


Nuevo!

Herramientas neumáticas



ULTRA LIGERO

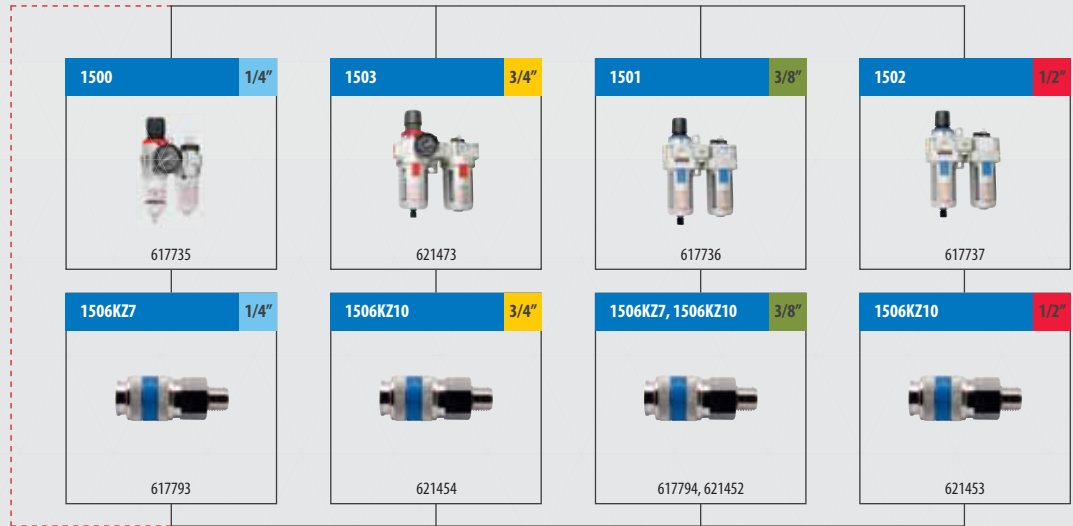


¿Cómo conectar las herramientas neumáticas Unior?



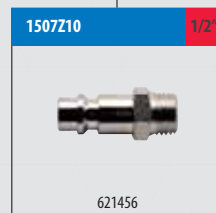
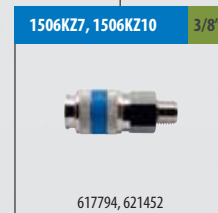
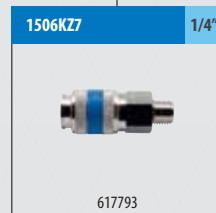
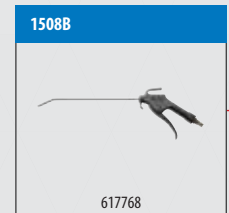
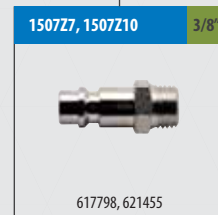
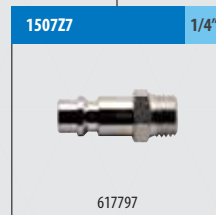
máxima presión de aire: 9,5 Bar

Conexión alternativa entre el artículo 1508a y 1508B cuando se trabaja en superficies más limpias (por ejemplo el tablero de mandos de un automóvil).



¿Cómo sujetar con la llave adecuada?

1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

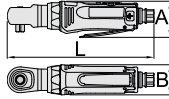


- 1510 (617733)
- 1510 (617713)
- 1514 (617714)
- 1514 (617715)
- 1515 (617726)
- 1515H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516A (617732)
- 1517S (617729)
- 1517P (617728)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1518 (617730)
- 1531 (615318)
- 1532 (627566)
- 1541 (615320)
- 1552 (627567)
- 1561 (615322)
- 1563 (627568)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)
- 1571 (615324)
- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)
- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)
- 1572 (615323)
- 1573 (627571)



1522

Mini trinquete neumático



- Velocidad libre de 200 revoluciones por minuto
- max. par 41 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 113 l / min.
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

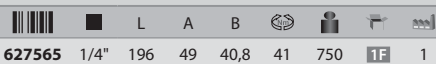
- cabeza de trinquete de pared gruesa
- rodamiento de bolas
- agarre amortiguado
- nuevo regulador de aire
- Entrada de aire giratoria de 360 °
- escape trasero
- bajo ruido 79dB (A)
- Herramienta pequeña y compacta
- producción de calidad
- interruptor de encendido práctico
- Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

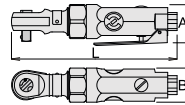
- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



627565 1/4" 196 49 40,8 41 750 1F 1

1531

Carraca neumática reversible de 3/8"



- velocidad en vacío 250 r.p.m.
- máximo torque: 54 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 62 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M6

Ventajas:

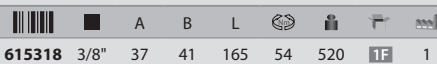
- herramienta pequeña y compacta
- producción de calidad
- práctico botón de encendido
- ajuste rápido y fácil de la dirección de rotación
- la llave de descarga previene una entrada de aire a la herramienta

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

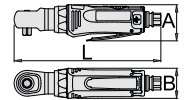
- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



615318 3/8" 37 41 165 54 520 1F 1

1532

Mini carraca neumática



- Velocidad libre de 200 revoluciones por minuto
- máximo torque: 54 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 113 l / min.
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

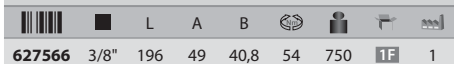
- cabeza de trinquete de pared gruesa
- rodamiento de bolas
- agarre amortiguado
- nuevo regulador de aire
- Entrada de aire giratoria de 360 °
- escape trasero
- bajo ruido 79dB (A)
- Herramienta pequeña y compacta
- producción de calidad
- interruptor de encendido práctico
- Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



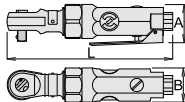
627566 3/8" 196 49 40,8 54 750 1F 1





1551

Carraca neumática reversible de 1/2"



- velocidad en vacío 160 r.p.m.
- máximo par: 81 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

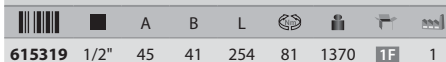
- herramienta pequeña y compacta
- producción de calidad
- práctico botón de encendido
- ajuste rápido y fácil de la dirección de rotación
- la llave de descarga previene una entrada de aire a la herramienta

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

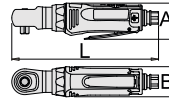
- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



615319 1/2" 45 41 254 81 1370 TF 1

1552

Carraca neumática



- Velocidad libre 150 revoluciones por minuto.
- max. par 90 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 113 l / min.
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

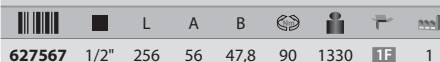
- cabeza de trinquete de pared gruesa
- rodamiento de bolas
- agarre amortiguado
- nuevo regulador de aire
- Entrada de aire giratoria de 360 °
- escape trasero
- bajo ruido 79dB (A)
- Herramienta pequeña y compacta
- producción de calidad
- interruptor de encendido práctico
- Ajuste rápido y práctico de la dirección de rotación.

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

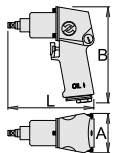
- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.



627567 1/2" 256 56 47,8 90 1330 TF 1

1541

Pistola neumática reversible de 3/8"



- velocidad en vacío 10.000 r.p.m.
- máximo torque: 271 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 70 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M10

Ventajas:

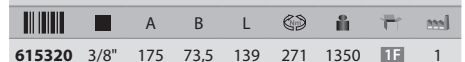
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

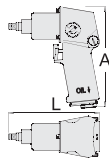


615320 3/8" 175 73,5 139 271 1350 TF 1



1561

Martillo neumático reversible de 1/2"



- velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
- máximo torque: 814 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- Consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M16

Ventajas:

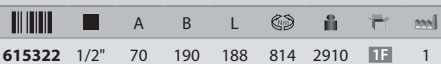
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

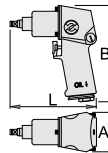
¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1562

Martillo neumático reversible de 1/2"



- velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
- máximo torque: 949 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 124 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M18

Ventajas:

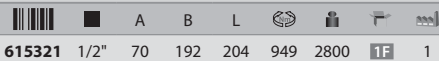
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

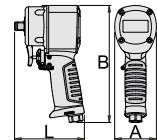
¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1563

Llave de impacto rechoncha



- velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
- max. torque 745 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 164 l / min.
- entrada de aire 1/4"
- nivel de ruido 104dB (A)

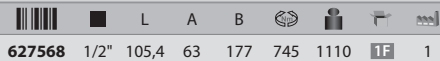
Ventajas:

- carcasa del motor compuesto
- mango de escape (silenciador)
- reversible
- compacto y potente
- mecanismo de martillo jumbo

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.





1564

Llave de impacto angular



- velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
- max. par de torsión 343 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"
- nivel de ruido 92 dB (A)

Ventajas:

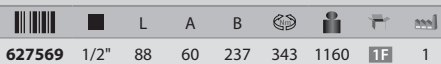
- carcasa del motor de aluminio
- mango composite
- mango de escape (silenciador)
- reversible
- compacto y potente
- mecanismo de martillo jumbo

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1566

Llave de impacto



- velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
- max. par de torsión 1223 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"
- nivel de ruido 93 dB (A)

Ventajas:

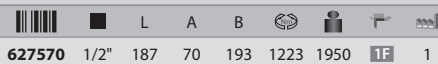
- carcasa del motor compuesto
- mecanismo de doble martillo
- reversible
- compacto y potente
- disparador de velocidad variable

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1571

Martillo neumático reversible de 3/4"



- velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
- máximo torque: 1085 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 198 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M24

Ventajas:

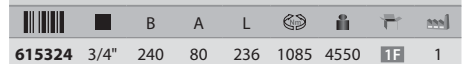
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

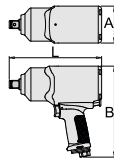
¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



1573

Llave de impacto



- velocidad en vacío 5.500 r.p.m.
- max. par 2034 Nm
- Presión de aire recomendada: 6, 2 bar.
- Consumo de aire 198 l / min.
- entrada de aire 3/8"
- nivel de ruido 93 dB (A)

Ventajas:

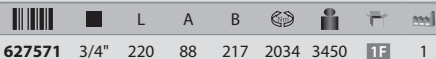
- carcasa del motor compuesto
- mecanismo de doble martillo
- reversible
- compacto y potente
- disparador de velocidad variable

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

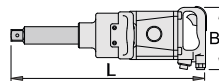
- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



627571 3/4" 220 88 217 2034 3450 1F 1

1591

Martillo neumático reversible de 1"



- velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
- máximo par: 2439 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 255 l/m
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M36

Ventajas:

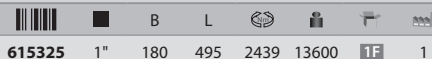
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

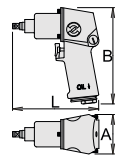
- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.



615325 1" 180 495 2439 13600 1F 1

1592

Martillo neumático reversible de 1"



- velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
- máximo par: 2439 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 255 l/m
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M36

Ventajas:

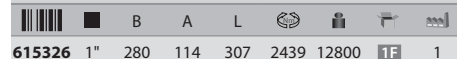
- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

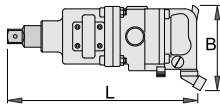


615326 1" 280 114 307 2439 12800 1F 1



1596

Martillo neumático reversible de 1.1/2"



- velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
- máximo par: 3.388 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 410 l/min
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M45

Ventajas:

- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

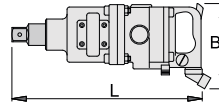
¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1
--------	--------	-----	-----	------	-------	----	---

1597

Martillo neumático reversible de 1.1/2"



- velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
- máximo par: 4.065 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 435l/min
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M52

Ventajas:

- par de torsión regulado
- atornillado rápido
- amplia gama de uso

Uso:

- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- montaje individual

¡Importante!

- Use siempre use los vasos de IMPACTO Unior.

617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1
--------	--------	-----	-----	------	-------	----	---

1555

Juego de carraca neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x70

615515	10 - 24 / 14	3145	TG	1
1551 (1/2"),	231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75),	231.8/4 (10 - 14, 15 - 32),	231/4 6p (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24),	1374 (50ml)

1565

Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 346x292x83

615516	10 - 27 / 20	5600	TG	1
1561 (1/2"),	231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75),	231.8/4 (10 - 14, 15 - 32),	231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27),	1374 (50ml), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1575

Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 393x331x95

617161	7	8330	TG	1
1571 (3/4"),	232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)			

1535

Juego de carraca neumático y vasos de impacto de 3/8" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 244x207x44

615513	8 - 17 / 13	2450	TG	1
1531 (3/8"),	230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75),	230.8/4 (6 - 12, 13 - 21),	230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17),	1374 (50ml)

1545

Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 3/8" en caja de plástico



- Dimensión de la caja: 307x260x70

615514	8 - 17 / 14	2515	TG	1
1541 (3/8"),	230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75),	230.8/4 (6 - 12, 13 - 21),	230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17),	1374 (50ml)

1514PB

Juego de martillo neumático de impacto con cincelos

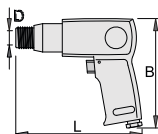


• Dimensión de la caja: 307x260x70

619964	7	3210	TG	1
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2 (307 x 260 x 74)				

1514

Martillo neumático de impacto



- para el corte de metal, tornillos, retiro de material de soldadura, revoque y cerámica
- en set con resorte y repuesto: cabeza de fijación rápida
- longitud de la cabeza: 170 - 67 mm, 225 - 92 mm
- longitud del golpe: 9,1 mm
- número de golpes por minuto: 170 - 3000, 225 - 2100
- consumo de aire 250 l/min
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

- una herramienta liviana y compacta, se puede utilizar también en habitaciones pequeñas
- amplia gama de uso
- cabeza cambiante

Uso:

- industria del automóvil
- corte de chapas metálicas y tornillos
- extracción de soldaduras
- funciona sobre paredes, concreto, piedras, ladrillos, acero, metales livianos



617714	L	B	D	61	TG	1
617715	225	150	19	2160	TG	1

1514.1B

Muelle para martillo neumático art. 1514



617716	69	TE	1

1514.2B

Cabeza cambiante para 1514

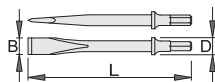


- para una rápida y sencilla conexión y remoción del cincel
- rápido reemplazo sin soltar el aro de liberación
- aro de liberación nervado para un máximo agarre durante el recambio

617717	351	TF	1

1514A1

Cincel plano



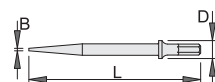
Uso:

- Para darle forma y limpiar la soldadura, recortar pernos y clavos, realización de ranuras, limpieza y emparejado de superficies.

617718	L	B	D	61	TE	1
	182	18	19	181	TE	1

1514A2

Cincel puntiagudo



Uso:

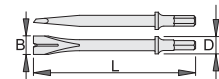
- remueve clavos y remaches, hace agujeros

617719	L	B	D	61	TE	1
	180	2	19	154	TE	1



1514A3

Cincel para soldaduras y juntas



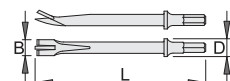
Uso:

- remueve remaches y soldaduras

617720	L	B	D	61	TE	1
	180	20	19	179	TE	1

1514A4

Cincel de metal con astilla



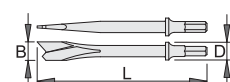
Uso:

- corta chapas mecánicas

617721	L	B	D	61	TE	1
	180	16.7	19	178	TE	1

1514A5

Cincel para metal con cuchilla en V



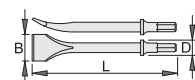
Uso:

- corta chapas mecánicas

617722	L	B	D	61	TE	1
	190	19.2	19	187	TE	1

1514A6

Cincel plano ancho



Uso:

- para darle forma y limpiar la soldadura, recortar pernos y clavos, realización de ranuras, limpieza y emparejado de superficies

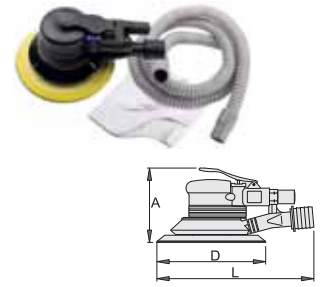
617723	L	B	D	61	TE	1
	178	32.8	19	207	TE	1

1510



1510

Amoladora neumática



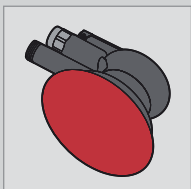
- marcha libre 10000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 212 l/min
- entrada de aire 1/4"
- base pulidora Velcro

Ventajas:

- "La forma ergonómica del mango permite una buena agarre y evita deslizamiento"
- adecuado para zurdos, así como también para diestros
- silenciosa y potente
- práctico interruptor on / off
- alojamiento de las piezas en una bolsa para un lugar de trabajo más limpio
- tubo flexible y robusto para la limpieza de polvo
- no deja bordes en la plataforma de trabajo
- mejores condiciones de trabajo por su mínima vibración
- gran potencia con un peso de 1,2 Kg.

Uso:

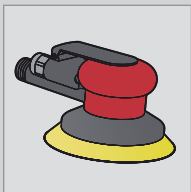
- talleres mecánicos
- Preparación de diferentes plataformas de trabajo para un proceso avanzado
- Ideal para acero de construcción, metales y madera
- La base de la pulidora es el sistema VELCRO™ que es rápido, simple y seguro al montar y desmontar varios tipos de lijas. Este sistema puede utilizarse en diferentes versiones: el ejemplo más conocido es el calzado de entrenamiento con cierre VELCRO™.



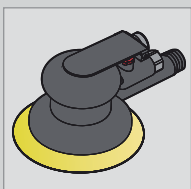
base pulidora Velcro



alojamiento de las piezas en una bolsa para un lugar de trabajo más limpio



"La forma ergonómica del mango permite una buena agarre y evita deslizamiento"



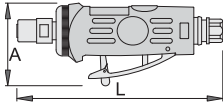
práctico interruptor on / off

617733	Nº	L	A	D	1F	1	
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1
617713	5	220	105	150	1615	1F	1



1516

Amoladora neumática, pequeña



- velocidad en vacío: 25.000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 6mm
- diámetro interior del tubo: 10 mm

Ventajas:

- palanca de seguridad que previene los encendidos accidentales
- simple sujeción de los finos discos de corte (pernos de molido/pulido) y otras piezas/extensiones
- poder extremo sobre la base del tamaño
- herramienta pequeña y compacta
- regulación con progresión continua del rpm

Uso:

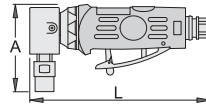
- molido preciso
- molido completo
- industria de herramientas
- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- limpieza de las soldaduras
- limpieza de concreto y superficies de paredes
- limpieza de superficies de madera
- eliminación de los colores y barniz
- eliminación de óxido
- afilado de rodamientos
- afilado de válvulas de motor
- afilado de engranajes y bobinas
- en otras diferentes superficies



617731	L	A	W	H	W
617731	155	60	390	1F	1

1516A

Pulidora esquinera, neumática, pequeña



- velocidad en vacío: 20.000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 6mm
- diámetro interior del tubo: 10 mm

Ventajas:

- esta edición del ángulo permite el acceso a lugares de difícil acceso en los cuales los molinillos normales no pueden acceder
- palanca de seguridad que previene los encendidos accidentales
- simple sujeción de los finos discos de corte (pernos de molido/pulido) y otras piezas/extensiones
- poder extremo sobre la base del tamaño
- herramienta pequeña y compacta
- regulación con progresión continua del rpm

Uso:

- molido preciso
- molido completo
- industria de herramientas
- industria del automóvil
- industria aeronáutica
- limpieza de las soldaduras
- limpieza de concreto y superficies de paredes
- limpieza de superficies de madera
- eliminación de los colores y barniz
- eliminación de óxido
- afilado de rodamientos
- afilado de válvulas de motor
- afilado de engranajes y bobinas
- en otras diferentes superficies

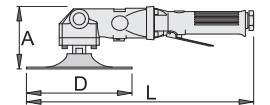


617732	L	A	W	H	W
617732	162	76	740	1F	1



1517S

Pulidora esquinera, neumática



- velocidad en vacío: 4.500 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 340 l/min
- entrada de aire 1/4"
- rosca de la cabeza: 5/8"

Ventajas:

- herramienta pequeña y compacta
- adecuado para zurdos, así como también para diestros
- mango desmontable
- práctico botón de encendido

Uso:

- esmerilado de soldaduras
- afilado de bordes filosos
- reparación de pequeñas superficies irregulares

617729	L	A	D	W	H
617729	375	100	175	2610	1F



1518

Pulidora esquinera, neumática



- velocidad en vacío: 11000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 170 l/min
- entrada de aire 1/4"

Ventajas:

- mango desmontable
- palanca de seguridad que previene los encendidos no deseados

Uso:

- protección de las piezas rotatorias
- también se puede utilizar en espacios/habitaciones pequeñas
- industria de herramientas
- limpieza de las soldaduras
- limpieza de concreto y superficies de paredes
- limpieza de superficies de madera
- eliminación de los colores y barniz
- eliminación de óxido
- transportador de perfiles de corte y chapas de metal
- otros usos domésticos



617730	L	A	D	1F	1
	230	90	125	2175	1

1515

Taladro neumático



- dos sentidos de rotación
- velocidad en vacío: 1.800 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación 1,0 - 10 mm
- rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
- diametro interior del tubo: 10 mm

Ventajas:

- poder extremo sobre la base del tamaño
- herramienta ligera, compacta y fácil de dominar
- práctico botón de encendido
- mango ergonómico para el trabajo sin esfuerzo
- recubrimiento de plástico para disminuir las vibraciones en el mango
- reversible
- rápido retenedor de cambio



617726	L	B	1F	1
	190	150	1360	1



1515H

Taladro neumático con mango



- dos sentidos de rotación
- velocidad en vacío: 800 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 1,5 - 13mm
- rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
- diametro interior del tubo: 10 mm

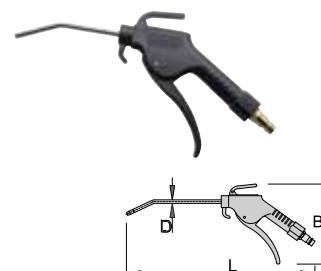
Ventajas:

- poder extremo sobre la base del tamaño
- herramienta ligera, compacta y fácil de dominar
- mango ajustable para mejor soporte
- práctico botón de encendido
- mango ergonómico para el trabajo sin esfuerzo
- recubrimiento de plástico para disminuir las vibraciones en el mango
- reversible
- rápido retenedor de cambio

617727	L	B	1F	1
	220	150	1570	1

1508A

Pistola de aire



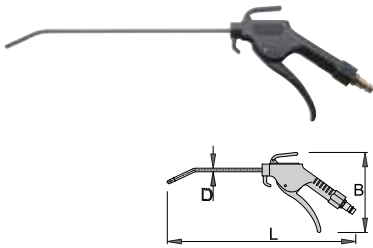
- máxima presión de aire: 10,9 Bar
- consumo de aire: 220 l/min

617767	L	B	D	1E	10
	260	135	6	153	10



1508B

Pistola de aire larga

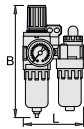


- máxima presión de aire: 10,9 Bar
- consumo de aire: 220 l/min

617768	L	B	D	1E	10
	420	135	6	178	10

1500

Filtro de aire comprimido de 1/4"



- entrada de aire 1/4"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- consumo de aire: 0,5 - 8,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5
- capacidad del recipiente de aire: 15 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 25 ml

617735	L	B	1E	1
	90	155	491	1

1500C

Set de botellas para filtro de aire comprimido

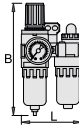


617738	1E	1
	71	1



1501

Filtro de aire comprimido de 3/8"



- entrada de aire 3/8"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- consumo de aire 1800 l/min
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

617736	L	B	1E	1
	150	220	1285	1

1501C

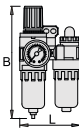
Botellas de repuesto para 1501 y 1502



617739	1E	1
	175	1

1502

Filtro de aire comprimido de 1/2"

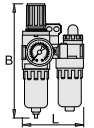


- entrada de aire 1/2"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5
- consumo de aire 2300 l/min
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

617737	L	B	1E	1
	150	220	1265	1

1503

Filtro de aire comprimido de 3/4"



- entrada de aire 3/4"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5
- consumo de aire 2500 l/min
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml

621473	L	B	1E	1
	190	240	1805	1

1500PG

Medidor de presión para art. 1500



617741	1E	1
	63	1

1501PG

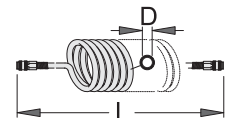
Medidor de presión para art. 1501 y 1502



617742	1E	1
	16	1

1505

Tubo neumático enrollado

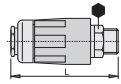


	L (m)	D	1E	1
617743	9	6.5 x 10	850	1
617744	9	8 x 12	894	1

Barcode	L (m)	D	Weight	Code	Quantity
617745	9	11 x 16	1526	1E	1
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1
617747	12	8 x 12	1076	1E	1
617748	12	11 x 16	1847	1E	1

1506PZ

Válvula corrediza para tubo neumático

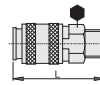


- carcasa plástica
- rosca exterior

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617788	R1/4"	19	72	133	1E 1
617789	R3/8"	19	70	137	1E 1
617790	R1/2"	22	75	145	1E 1

**1506KZ7**

Válvula corrediza para tubo neumático

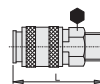


- carcasa metálica
- rosca exterior

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617793	R1/4"	20	58	98	1E 1
617794	R3/8"	20	54	101	1E 1

1506KZ10

Válvula corrediza para tubo neumático

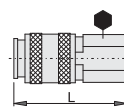


- carcasa metálica
- rosca exterior

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
621452	3/8"	24	62.5	149	1E 1
621453	1/2"	24	65.0	156	1E 1
621454	3/4"	27	67.1	191	1E 1

1506KN7

Válvula corrediza para tubo neumático

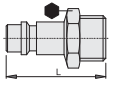


- carcasa metálica
- rosca interior

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617795	R1/4"	20	54.5	113	1E 1
617796	R3/8"	20	55	105	1E 1

1507Z7

Racor de cambio

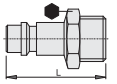


- diametro interior Ø 7mm
- rosca exterior
- carcasa metálica

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
617797	R1/4"	14	34	24	1E 1
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E 1
618483	R1/2"	22	39	40	1E 1

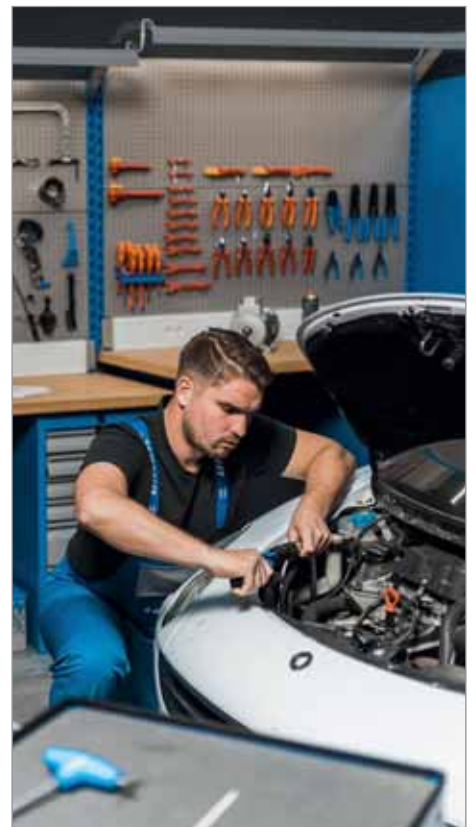
1507Z10

Racor de cambio



- rosca exterior
- diametro interior Ø 7mm
- carcasa metálica

Barcode	Code	L	Weight	Code	Quantity
621455	3/8"	17	39.4	38	1E 1
621456	1/2"	24	39.4	53	1E 1
621457	3/4"	27	48.5	86	1E 1





UNIOR

2 UNIOR
1/2" Drive
1/2" - 11mm
1/2" - 11mm
CE

R17



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Exactitud en la medición

Las cintas de medición, las llaves dinamométricas con protección de sobrecarga, los calibres pie de rey (también digitales), los niveles, las escuadras, los niveles de albañil y los juegos de galgas son excelentes representantes de instrumentos de medición exactos, sin lo cuales es simplemente imposible imaginar una exitosa planificación y ejecución del trabajo.

Uso de la seguridad probada

Las herramientas de medición son precisas y, al mismo tiempo, fáciles de usar: tanto para las mediciones generales con cintas de medición clásicas en diferentes variantes, así como en los trabajos específicos de albañilería y cerrajería, en calibrado de bobinas, etc.

Múltiples versiones

Las herramientas de precisión Unior están disponibles en sus variantes clásicas y en versiones digitales de avanzada con temporizadores y otras funciones adicionales. Todas las herramientas están diseñadas y fabricadas de acuerdo con las normas internacionales vigentes.





Dinamométricas	249 - 252
Flexómetro	253 - 254
Nivel de aluminio	254
Escuadras para mecánicos	255
Nivel	256
Calibrador	256
Demás herramientas para medición	257

Dinamométricas

Unior ofrece una amplia gama de productos de torque profesionales. Nuestra línea de productos de torque varían desde llaves dinamométricas esféricas, llaves dinamométricas con escala, llaves dinamométricas y llaves dinamométricas industriales. Cada llave dinamométrica está fabricada bajo precisas especificaciones para el máximo rendimiento de la aplicación del par de torsión.

Cada llave dinamométrica Unior incluye un certificado de calibración que verifica las lecturas reales.

Las llaves dinamométricas Unior están certificadas para cumplir y sobrepasar los estándares especificados en la norma ISO 6789.

¿Qué es una llave dinamométrica?

Una llave dinamométrica es una llave utilizada para establecer con precisión el par de torsión de un ajuste como el de una tuerca o un tornillo. Por lo general, tiene forma de llave de vaso con mecanismos internos especiales.

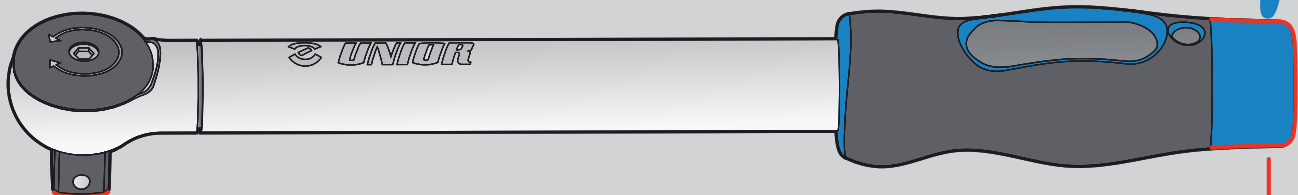
Una llave dinamométrica se utiliza cuando la tensión de las tuercas y los tornillos es esencial. Permite al operador medir el par de torsión aplicado al tornillo de forma que se puede igualar a las especificaciones.

Esto permite que la tensión adecuada y la carga de todas las partes. La llave dinamométrica mide indirectamente la tensión del tornillo. La técnica sufre la inexactitud debido a la fricción inconsistente entre el tornillo pasador y su orificio de acoplamiento. Midiendo la tensión del tornillo (extensión del tornillo) es más preciso, sin embargo el par de torsión es el único medio de medición posible.

Potencia (N)



Par de torsión (Nm)

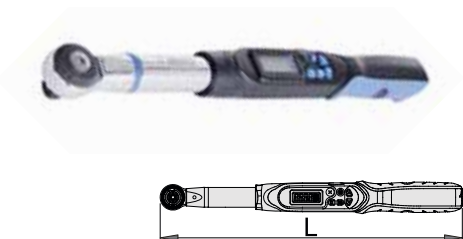


$$\text{Par de torsión (Nm)} = \text{Fuerza (N)} \times \text{Largo (m)}$$



266

Llave de torsión electrónica



- advertencia de par motor: zumbador + 12 luces LED
- modo de operación: máxima retención / pista
- selección de unidad: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- tipo de cabeza: cabeza intercambiable
- dientes de engranaje: 52
- batería: AA x 2 piezas (no incluidas)
- Duración de la batería (funcionamiento continuo): 110 hrs.
- duración de la batería (en espera): 1 año
- tamaño de la memoria de datos: 250 entradas
- 10 ajustes de toque preestablecidos
- temperatura de funcionamiento: -10°C ~ 60°C
- temperatura de almacenamiento: -20°C ~ 70°C
- humedad: hasta 90% sin condensación
- prueba de caída: 1 m
- prueba de vibración: 10g
- Garantía: 10.000 ciclos / un año.
- calibraciones online
- certificado de compatibilidad electromagnética
- precisión CW: +/- 2%, CCW: +/- 3%
- conectividad PC

Barcode	Head Size	Range	L	Weight	Accessories	Quantity
627575	1/4"	1,5 - 30	390	1412	1S	1
627576	1/2"	6,8 - 135	410	1565	1S	1
627577	1/2"	10 - 200	410	2241	1S	1

266INS.1

Herramienta de inserción de trinquete para 266



Barcode	Head Size	Range	a x b	Weight	Accessories	Quantity	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	760	1E	1
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	160	1E	1
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	165	1E	1
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	320	1E	1

266INS.2

Herramienta de inserción de llave ajustable para 266



Barcode	Head Size	Range	a x b	Weight	Accessories	Quantity
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	275	1E	1
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	300	1E	1

266INS.3

Herramienta de inserción de anillo abierto para 266



Barcode	Head Size	Range	a x b	Weight	Accessories	Quantity
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	60	1E	1
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	61	1E	1
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	62	1E	1
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	62	1E	1
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	66	1E	1
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	68	1E	1
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	70	1E	1
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	76	1E	1
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	77	1E	1
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	79	1E	1
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	85	1E	1
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	150	1E	1

263

Llave torsiométrica



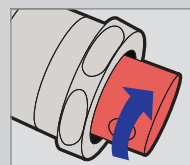
- precisión: +/-3%
- escala de micrómetro para ajustes rápidos y exactos del torque
- ajuste de cerrado del torque en el valor deseado
- AJUSTE RÁPIDO - Ocho giros son suficientes para cubrir la escala completa
- el funcionamiento del par motor: dos direcciones, no obstante es necesario proceder según las especificaciones de la llave que muestra la dirección correcta del torque
- mango ergonómico bicomponente
- doble escala en lbf.tf / NM
- El práctico accesorio de colgador para guardar las herramientas también permite el desbloqueo y el ajuste con la llave.
- Ángulo de corte de 5°

¡Importante!

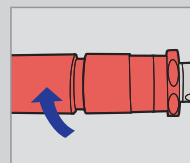
- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la llave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.



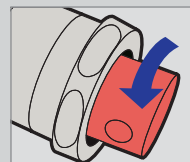
Barcode	Head Size	Range	L	Weight	Accessories	Quantity	
626765	12 - 60	10 - 45	328	3/8"	700	1S	1
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1



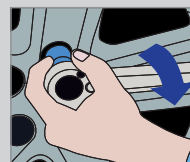
Desatornille el perno inferior, para liberar el tornillo del ajuste de torque



Ajustar al torque designado



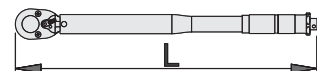
Vuelva a atornillar el perno inferior, para fijar el ajuste de torque.



Ajuste y comience a apretar (en la dirección de torque preestablecida). Al escuchar la señal de audio (clic), se alcanzó el torque establecido. Deje de apretar.

264

Dinamométrica



- cabeza de carraca reversible
- Funcionamiento :hacia una dirección es necesario proceder de acuerdo a la designación en la llave que muestra la dirección correcta
- las llaves trabajan en sentido de agujas del reloj y en sentido contrario
- para para apretar a izquierdas y derechas
- cuando se alcanza el par deseado suena una señal inequívoca
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789
- doble escala en Nm y Kgm

¡Importante!

- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la clave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.

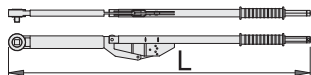
Barcode	Size	Range	Length (L)	Weight	Scale	Count
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1
615487	1/2"	42 - 210	465	1680	1S	1
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1

265

Dinamométrica 3/4" para uso industrial



3/4"



- La fuerte construcción de la llave permite resultados exactos, +/-4%, también bajo condiciones de trabajo difíciles.
- Cada llave viene acompañada de un certificado de calibración, y cumple con los requerimientos de la norma ISO 9000:2000.
- El gran ángulo de giro aumenta la precisión, y así reduce la posibilidad de sobrecargar la llave.
- El mecanismo controlador de giro de la llave impide que el usuario la desequilibre el funcionamiento del par motor: dos direcciones, no obstante es necesario proceder según las especificaciones de la llave que muestra la dirección correcta del torque
- doble escala en lbf.ftm / NM
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789

Uso:

- equipos agrícolas
- sector de la construcción
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- industria aeronáutica
- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.

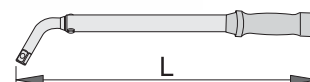
¡Importante!

- La herramienta debe ser utilizada con la misma cantidad de arrastre y de acuerdo con las instrucciones en el manual.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la llave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- después de finalizar con el trabajo ajuste SIEMPRE el mecanismo de medición al punto de partida.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.



267A

Dinamométrica 1/2" con par prefijado



1/2" Nm lbf.ft

- Material: cromo vanadio
- de acuerdo con ISO 6789, ANSI 107.14M. U.S. Fed. GGG-W-686D
- par prefijado
- sencillo uso y calibración
- preprogramado de fábrica para lograr exactitud con un margen de +/- 4%

¡Importante!

- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la llave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.

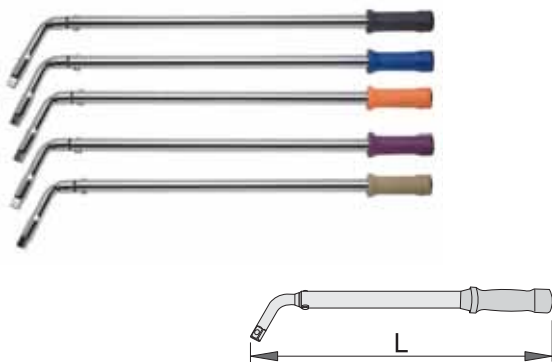
Barcode	ISO 6789	ANSI 107.14M	Color	L	Weight	Scale	Quantity
618915	90	66.4	black	400	1340	1S	1
618916	100	73.7	yellow	400	1335	1S	1
618917	110	81.1	gray	400	1335	1S	1
618918	120	88.5	red	400	1335	1S	1
618919	130	95.9	blue	400	1335	1S	1



251

267B

Dinamométrica 3/4" con par prefijado



3/4" Nm lbf.ft

- Material: cromo vanadio
- de acuerdo con ISO 6789, ANSI 107.14M. U.S. Fed. GGG-W-686D
- par prefijado
- sencillo uso y calibración
- preprogramado de fábrica para lograr exactitud con un margen de +/- 4%

¡Importante!

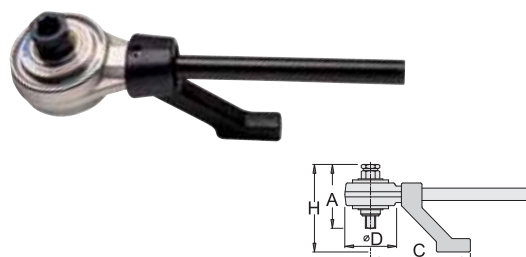
- No usar llave dinamométrica para soltar tornillos.
- El par de torsión se ajusta únicamente en la dirección que se muestra en la etiqueta con la clave. La etiqueta muestra la dirección correcta del ajuste.
- El intervalo de calibración predeterminado de la llave dinamométrica es de 12 meses o de 5.000 mediciones desde la fecha de adquisición por parte del usuario.
- Cuando se alcanza el par de torsión requerido se ruega que no se realicen más ajustes.
- La llave dinamométrica puede dañarse si no se consideran las instrucciones del manual.

618920	400	295	green	950	4650	15	1
618921	450	332	purple	950	4650	15	1
618922	500	369	khaki/sand	950	4680	15	1
618923	550	406	light blue	950	4665	15	1
618924	600	442	orange	950	4670	15	1



280

Multiplicador de par



- multiplicación de torque 5:1, precisión aumentada +/-4%.
- Provisto de manivela y soporte para una aplicación mas amplia.
- La construcción maciza requiere un mínimo mantenimiento y garantiza la prolongada vida útil del producto.
- Suministrado en maletín protector. Ideal para los juegos de herramientas de camiones..

Ventajas:

- Multiplicación definida exactamente – sin necesidad de tablas de conversión
- Uso simple que no requiere ningún tipo de conocimiento adicional

Uso:

- construcción de edificios
- equipos agrícolas
- industria pesada
- maquinaria grande de construcción
- industria naval
- industria aeronáutica
- composiciones de trenes
- refinerías

¡Importante!

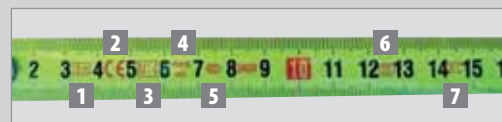
- Se recomienda el uso de los vasos de IMPACTO Unior.
- Nunca podemos superar el par de torsión solicitado del punto de partida del multiplicador.



616804	1300	960	5:1	1 1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1
616805	2700	2000	5:1	3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1



710



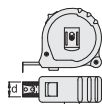
1. Longitud de la cinta
2. Fabricado de acuerdo con las normas armonizadas.
3. Año de fabricación
4. Certificado de homologación de tipo europeo.
5. Abreviaturas de fabricante
6. precisión a la clase II
7. Condición de temperatura de trabajo



1. Longitud de la cinta
2. Fabricado de acuerdo con las normas armonizadas.
3. Año de fabricación
4. Cuerpo notificado no.
5. precisión a la clase II
6. Abreviaturas de fabricante
7. Certificado de homologación de tipo europeo.
8. Condición de temperatura de trabajo

710P

Flexómetro

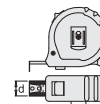


- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip
- precisión a la clase II
- cinta métrica de metal



710R

Flexómetro



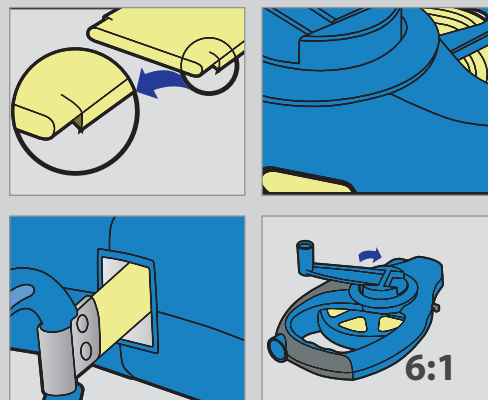
- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip
- cinta métrica de metal



Barcode	m	ft	d	⚖️	🔧	📏
612789	2	0	16	89	4A	10
612790	3	0	16	108	4A	10
612791	5	0	19	178	4A	10
612792	8	0	25	364	4A	10
612793	2	6	16	89	4A	10
612794	3	10	16	108	4A	10
612795	5	16	19	178	4A	10
612796	8	26	25	364	4A	10

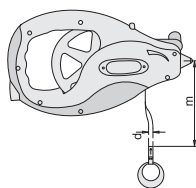


714



714

Metro de cinta



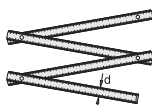
- caja en plástico bicomponente
- la cinta de medición de metal cubierta con un revestimiento de acrílico permite una larga vida útil
- 6 veces más rapidez al enrollar la cinta



Barcode	m	d	Weight	Code	Quantity
621525	50	13	1100	1G	1

710W

Doble metro de carpintero

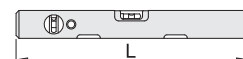


- de madera, plegable
- en blanco y amarillo (cambiando cada 10 cm)
- precisión clase III

Barcode	m	d	Weight	Code	Quantity
609365	2	16	125	1E	10

1250

Nivel de aluminio antichoque

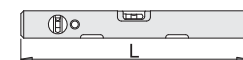


- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0,5 mm/m
- verificado electrónicamente

Barcode	L	Weight	Code	Quantity
610716	300	220	1K	10
610717	400	270	1K	10
610718	500	340	1K	10
610719	600	380	1K	10
610720	800	510	1K	10
610721	1000	600	1K	10
610722	1200	680	1K	10
610723	1500	900	1K	10
610724	2000	1200	1K	10

1252

Nivel de aluminio antichoque con imanes



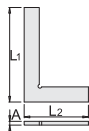
- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0,5 mm/m
- verificado electrónicamente
- la superficie de medida está equipada con dos imanes

Barcode	L	Weight	Code	Quantity
610725	400	530	1K	10
610726	500	580	1K	10

Barcode	L	h	Material	mm
610727	600	640	1K	10
610728	800	820	1K	10
610729	1000	1080	1K	10

1260/7

Escuadra para mecánico

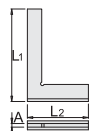


- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875

Barcode	L1	L2	A	h	Material	mm
610730	125	85	5	140	1E	10
610731	150	100	5	205	1E	10
610732	200	130	5	385	1E	10
610733	250	165	5	500	1E	10
610734	300	200	5	575	1E	10

1260/7A

Escuadra para mecánico con base

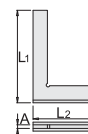


- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875
- un lado con pie de apoyo

Barcode	L1	L2	A	h	Material	mm
610736	150	100	5	205	1E	10
610738	250	165	5	500	1E	10
610739	300	200	5	575	1E	10

1262/5A

Escuadra para mecánico con base

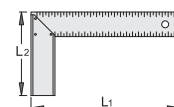


- material: acero de construcción
- acabado superficial: zincado
- precisión: $\pm 0,0285^\circ = 0,5\text{mm/m}$
- un lado con pie de apoyo

Barcode	L1	L2	A	h	Material	mm
617154	125	85	5	140	1E	10
617155	150	100	5	205	1E	10
617156	200	130	5	385	1E	10
617157	250	160	5	500	1E	10
617158	300	175	5	470	1E	10

1263

Escuadra



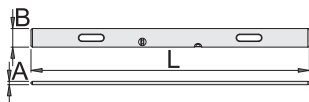
- Brazo de medición de acero flexible, de 40 x 1,2 mm, con escala milimetrada
- Apoyo de aluminio negro eloxidado, perfil en L, 40 x 14 mm
- Precisión: 0,5 mm/m

Barcode	L1	L2	h	Material	mm
617693	250	135	205	1E	10
617694	300	135	225	1E	10
617695	350	190	300	1E	10
617696	400	190	315	1E	10
617697	500	210	370	1E	10



1272

Nivel para albañiles con asas

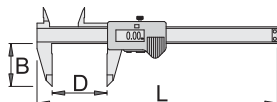


- perfil especial de aluminio
- con dos asas y dos burbujas
- trabajos más finos en la construcción

Barcode	L	B	A	Weight	Material	Quantity
610751	1000	100	18	900	1K	10
610752	1500	100	18	1350	1K	10
610753	2000	100	18	1800	1K	10
610754	2500	100	18	2300	1K	10
610755	3000	100	18	2700	1K	5
610756	4000	100	18	3600	1K	5

270A

Calibre pié de rey, digital



- resolución: 0,01mm/0,0005"
- max. velocidad de medida: 1,5 m/s
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862
- doble escala en pulgadas y mm

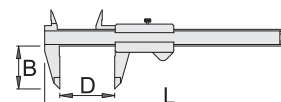


Barcode	D	B	L	Weight	Material	Quantity
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1



271

Calibre pié de rey



- resolución: 0,01mm/0,0005"
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862
- doble escala en pulgadas y mm



Barcode	D	B	L	Weight	Material	Quantity
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1

272

Micrómetro



- con arco fundido, la superficie de medición de hecha de aleacion templada
- el diametro del eje 6,5mm, ajuste con el ratchet
- corresponde con DIN 863
- rango de medición: 0-25mm. Minima graduacion: 0,01mm.
- totalmente de acuerdo con DIN 863

Barcode	Weight	Material	Quantity
617698	300	1F	1

701

Juego de galgas



- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable

Barcode	Thickness	Quantity	Weight	Material	Quantity
601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1



701A

Juego de galgas



- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable
- medidas métricas: 0,4 - 7 (28 galgas)
- medidas whitworth: 4 - 62 (20 galgas)
- Este juego de galgas se utilizan para verificar las dimensiones de las roscas. Con las galgas es posible llevar a cabo la medición interior y exterior de las roscas métricas y whitworth.

616706	52	76	1E	1

1279

Trazador de punta dura



- hecho de acero de calidad
- con hebilla
- la punta de la aguja asegura una prolongada vida útil en el uso sobre diferentes superficies duras

	L			
617692	150	34	4A	10

1280

Regla plana de aluminio



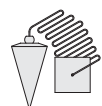
- hecha de perfiles 60 x 5 mm de aluminio eloxado, con faceta
- con escala milimétrica unilateral.

	L			
617704	500	321	1E	10
617707	1000	641	1E	10



1290/5

Plomada

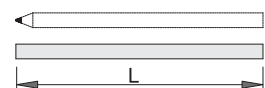


- hecho de acero de calidad
- con una cuerda de 4 m.

617725	170	1F	1

1299

Lápiz de carpintero: set de 4 piezas



- hecho de madera
- relleno de dureza HB

	L			
617724	180	7	1F	10





HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA

Precisión

Herramientas para electrónica se distinguen por la precisión de fabricación y una funcionalidad excelente, lo que garantiza una coincidencia completa con el objeto que se está trabajando, incluso en lugares de difícil acceso.

Efectividad

La herramienta proporciona varias funciones, tales como cortar, eliminar y presionar los cables, lo que hace el trabajo más rápido y sin esfuerzo físico adicional.

Durabilidad

Los materiales top evitan el rápido desgaste de la herramienta, los elementos de seguridad hacen posible las reparaciones sin el riesgo de lesiones y la forma ergonómica garantizando una utilización segura, cómoda y sencilla.



Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

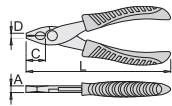
La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

406/4E

Alicate universal para electrónica

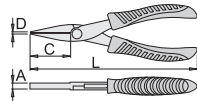


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros

620069	L	B	C	A	90	4B	10
120	13.6	15.8	8.2				

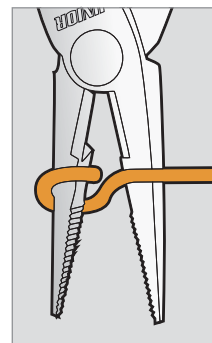
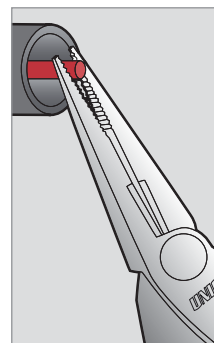
472/4E

Pinza boca plana, para electrónica



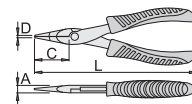
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- superficie de agarre dentada
- mangos en doble componente para trabajos duros

620070	L	C	A	105	4B	10
135	32.5	8.2				



512/4E

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

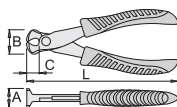


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros

620075	L	B	D	A	97	4B	10
140	12.6	3.2	8.2				

455/4E

Alicate corte frontal reforzado, para electrónica

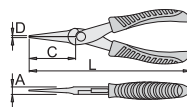


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros

620071	L	B	C	A	94	4B	10
110	16.6	8.1	13.2				

506/4E

Pinza puntas semirredondas con corte, para electrónica

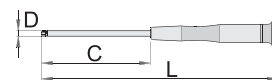


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros

620073	L	B	D	A	C	99	4B	10
140	12.6	3.2	2.4	41.8				

619E

Destornillador electrónico con perfil TS

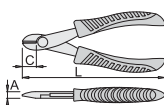


- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria
- para tornillos pentalobe
- uso: para modelos nuevos de Apple iPhones

623364	TS 1	C	L	D	12,6	4A	10
		60	153	2,5			

461/4E

Pinza corte diagonal, para electrónica

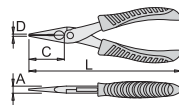


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros

620072	L	B	A	C	95	4B	10
115	13	8.2	13.5				

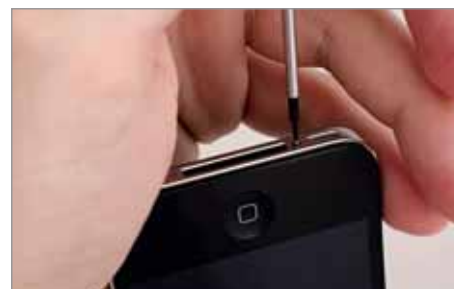
508/4E

Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto



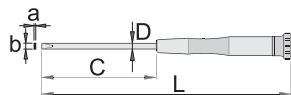
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- superficie de agarre dentada
- mangos en doble componente para trabajos duros

620074	L	B	D	A	C	90	4B	10
135	12.6	3.2	2.4	32.5				



605E

Destornillador plano para electrónica

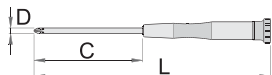


- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Category	Quantity
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10	4A	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11	4A	10
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12	4A	10
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12	4A	10
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13	4A	10
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18	4A	10
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23	4A	10
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28	4A	10

615E

Destornillador Phillips para electricista, aislado



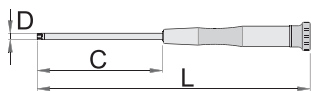
- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

Barcode	+	C	L	D	Weight	Category	Quantity
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10



621E

Destornillador TX para electrónica

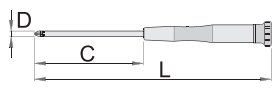


- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

Barcode	★	C	L	D	Weight	Category	Quantity
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10

625E

Destornillador PZ para electrónica



- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

Barcode	+	C	L	D	Weight	Category	Quantity
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10

403A

Juego de alicates para electrónica en bolsa



Barcode	Hand	Weight	Category	Quantity
620212	6	733	TE	1
<ul style="list-style-type: none"> • 406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135), 506/4E (140) 				

403B

Juego de alicates para electrónica en caja de cartón



Barcode	Hand	Weight	Category	Quantity
620963	3	350	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> • 406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135) 				

403C

Juego de pinzas y desarmadores para electrónica en maletín de plástico



Barcode	Hand	Weight	Category	Quantity
621692	11	975	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensión de la caja: 307x260x55 • 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135) 				

608CS5E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



Barcode	Hand	Weight	Category	Quantity
620962	5	133	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> • 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60) 				

606CS5E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



Barcode	Hand	Weight	Category	Quantity
620959	5	131	TG	1
<ul style="list-style-type: none"> • 605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100) 				

607CS7E

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



620960	7	170	1G	1
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)				

621CS7E

Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1
621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)				

621PB8E

Juego de destornilladores electrónicos con perfil TX en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 307x167x35

625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	
621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 981PBS1 (197 x 167 x 35)				







HERRAMIENTAS PARA MECÁNICA DEL AUTOMOTOR

Protección de la superficie

Las herramientas están fabricadas en excelente acero de una composición mejorada. Varios modelos tienen protección de cromo adicional en la superficie.

Mango ergonómico

Las herramientas para vehículos Unior, con mangos ergonómicos y una superficie de agarre especialmente diseñada, ofrecen el máximo confort en el trabajo y una alta eficiencia con un mínimo esfuerzo.

Alta precisión

Con su perfecto diseño y la excelencia tecnológica, las herramientas para vehículos Unior garantizan un agarre de alta precisión en cualquier tipo de uso general o específico.



Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

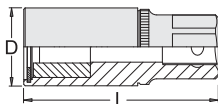
Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

Herramientas para mantenimiento general	266 - 271
Herramientas para sistemas de engrase y de filtrado	272 - 274
Herramientas para carrocería	274 - 280
Herramientas para sistemas de dirección	280 - 286
Herramientas para electricidad del automotor	287
Herramientas para motor	288 - 291

2076/1

Vaso para tornillos sin cabeza



- Material: cromo vanadio
- Cromada según ISO 1456:2009
- pulido

Ventajas:

- sistema de rodillos de agarre de tornillos en ambos sentidos
- retiro fácil de tornillos sin cabeza

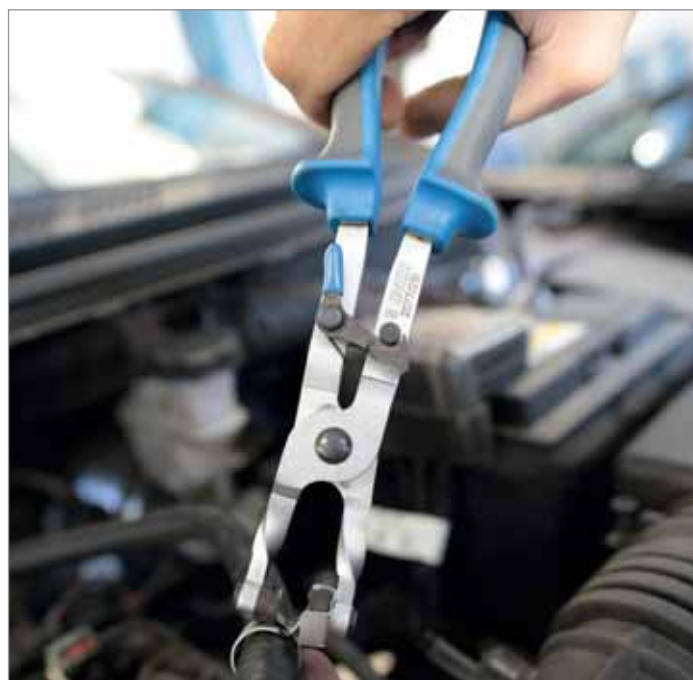
¿Cómo usar la herramienta?

1. Ajuste el vaso en el tornillo
2. Comience a desenroscar en sentido contrario a las agujas del reloj
3. Cuando el tornillo quede desenroscado, simplemente retire el vaso

¡Importante!

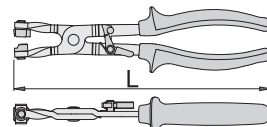
- **Importante:** no utilice el vaso para tornillos sin cabeza, para apretar tornillos!
- Los tornillos sin cabeza son tornillos sin superficie de agarre, lo que impide su retiro sin dañarlos. La herramienta desarrollada para este fin está destinada justamente al retiro de dichos tornillos sin dañar la rosca. La herramienta funciona en base a tres pequeños rodillos que sujetan el tornillo en tres puntos durante el desenroscado y lo aflojan sin dañarlo. Dicho desenroscado sin daño es posible precisamente por estos tres pequeños rodillos, ya que no poseen bordes afilados que pudieran dañar los tornillos sin cabeza. A pesar de que la herramienta trabaja en ambos sentidos de giro, no se recomienda su uso para fijar tornillos, dado que el esfuerzo podría dañar los pequeños rodillos, dimensionados sólo para el desenroscado.

Barcode	Model	L	D	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10	
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10	
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10	
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10	
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10	
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10	
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10	
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10	
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10	
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10	
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10	
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10	



2077/2BI

Alicate para abrazaderas



- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- Cromada según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios

Ventajas:

- para casi todas las grapas a resorte estándar
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre

¿Cómo usar la herramienta?

- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

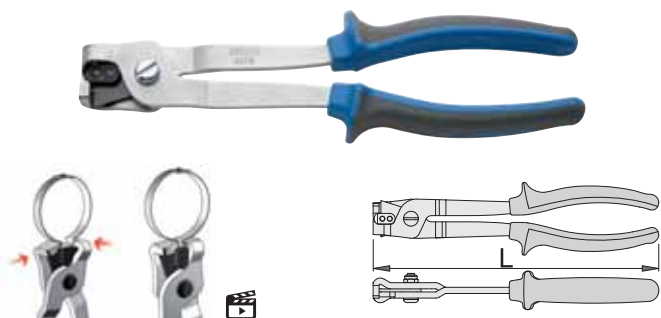
Se utiliza para:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhal, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

Barcode	L	mm	mm	mm
619250	235	301	4B	1

2078/2BI

Pinzas para ajuste de abrazaderas OETIKER®



- Material: acero para herramientas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para abrazaderas OETIKER® de vehículos

Ventajas:

- deformación precisa de las orejas de las abrazaderas
- de mayor longitud, para una deformación sencilla de las orejas de las abrazaderas
- para casi todos los vehículos

¿Cómo usar la herramienta?

- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

Se utiliza para:

- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhal, VW



2079/2BI

Pinzas para uniones en conductos de combustible



- Material: acero para herramientas
- Cromada según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para desarmar conductos de combustible

Ventajas:

- muelle para reapertura

¿Cómo usar la herramienta?

- La herramienta se utiliza para retirar las uniones que conectan los tubos al combustible. La herramienta tiene en la pinceta dos conectores soldados que durante la reparación o cambio de las citadas uniones la aprietan (así, podemos retirar el tubo). La pinceta en sí está dimensionada y adaptada de manera de permitir un trabajo fácil y seguro ante grandes fuerzas en espacios reducidos.

Se utiliza para:

- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, etc.



	L			
619251	230	316	48	1

	L			
619252	206	264	48	1



2080/2BI

Alicate para grapas CLIC®



- Material: acero para herramientas
- Cromada según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve

Ventajas:

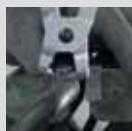
- retiro y colocación con un giro de 180° de las pinzas

Uso:

- para una fácil colocación y retiro de grapas CLIC®
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente

Se utiliza para:

- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW

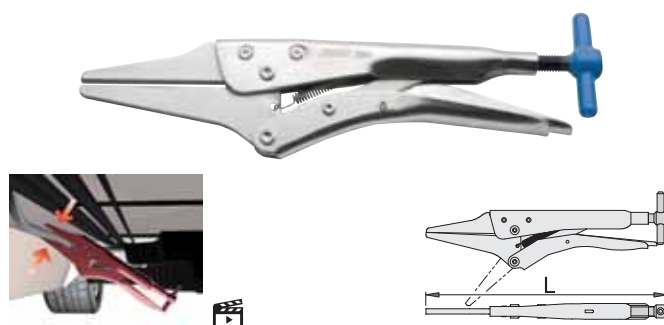


	L			
619253	190	244	48	1



2081/3

Pinzas grip para detener el flujo de combustible



- material de la boca: acero al carbono especial
- mangos en lámina de acero
- se utiliza para detener el flujo de aceite, combustible,...

Ventajas:

- la boca no tiene bordes afilados, por lo que no puede dañar conductos delicados.
- el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
- rápido y sencillo cierre del flujo de combustible y otros líquidos
- mecanismo de cierre universal

¿Cómo usar la herramienta?

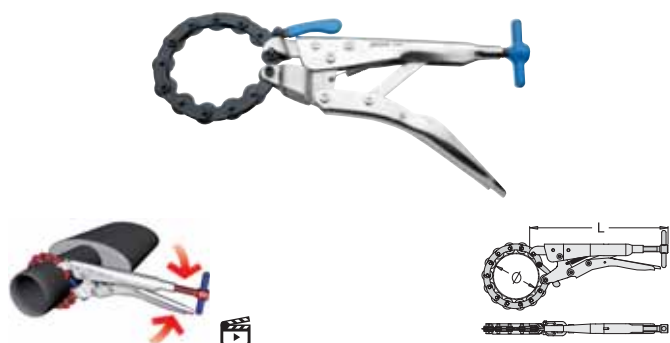
- Es una herramienta indispensable en el trabajo de reemplazo de innumerables piezas mecánicas unidas a conductores de líquidos. Su principal función es la detención del flujo de dichos líquidos en conductos flexibles, para que el mecánico pueda realizar el trabajo de reemplazo de piezas específicas del automotor, sin riesgo de derrame de líquidos. La herramienta puede ser utilizada para conductos flexibles, tanto en automóviles, camiones y maquinarias rurales como en naves, siempre que el conducto no supere los 55 mm de diámetro; en dicho caso, la detención del flujo no está garantizada.

	L			
619254	285	55	611	1E



2082/3

Pinzas grip para el corte de tubos de escape



- material de la boca: acero al carbono especial
- mangos en lámina de acero
- capacidad de corte 25 - 85 mm
- se utilizan para cortar caños de escape en los casos de reemplazo parcial del sistema de escape

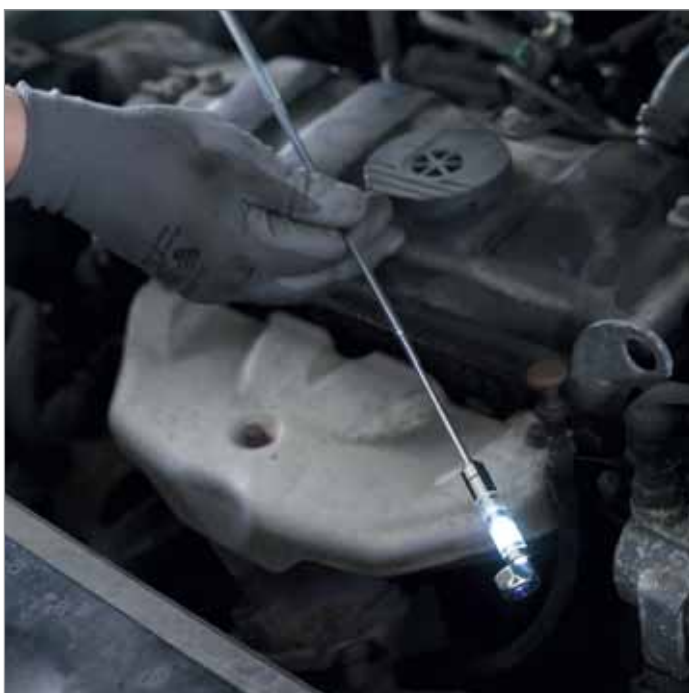
Ventajas:

- el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
- mecanismo de cierre universal
- cadena extra larga

¿Cómo usar la herramienta?

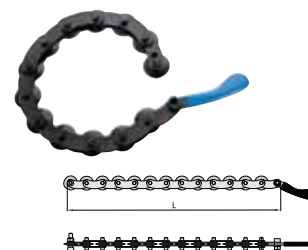
- La cortadora de caños está destinada principalmente al corte de caños de escape, pero debido a la concepción de la cadena de corte y las cuchillas de corte se puede utilizar también para caños de cobre, caños de materiales sintéticos y otros, de 25 mm a 85 mm de diámetro. El uso de la herramienta es sencillo y seguro gracias a sus elementos complementarios, como: - cadena de corte más larga, que permite el corte de caños de hasta 85 mm de diámetro; cuchillas de corte más grandes, que permiten el corte de caños de metal de hasta 3 mm de grosor o de latón de hasta 4 mm o de PVC de hasta 5 mm; - mango T plastificado, que reduce la fuerza necesaria para el uso de la herramienta, mejora el agarre y evita el deslizamiento; - el mecanismo universal de cierre, que mantiene a la herramienta en posición hasta que no liberemos el mecanismo de sujeción al terminar con el corte. La cadena de corte está sujeta a desgaste, por lo que está disponible también como pieza de recambio (art. 2082.1).

Barcode	L	Ø±	ØT	Weight	Category	Quantity
619255	330	25	85	765	1G	1



2082.1

Cadena de recambio para el art. 2082

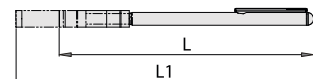


- material elementos de corte: aleación de acero para herramientas

Barcode	L	Weight	Category	Quantity
619256	305	184	1E	1

2083

Limpiador magnético telescópico con luz



- para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso

Ventajas:

- pilas protegidas contra la humedad
- en el set: 3 pilas LR41
- con luz para iluminar las zonas oscuras del motor

¿Cómo usar la herramienta?

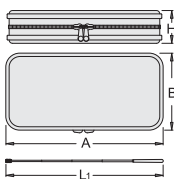
- La herramienta se utiliza para levantar pequeñas partículas metálicas. Su particularidad es la luz, que se enciende automáticamente al extenderse la carcasa. La función de la luz cobra importancia en lugares mal iluminados, como por ejemplo el interior del motor. Cuando dejamos de utilizar la herramienta la volvemos a plegar y la luz se apaga automáticamente. La herramienta cuenta con un prendedor

Barcode	L	L1	Weight	Category	Quantity	
619741	170	660	0.5	42	1F	1



2084

Set de accesorios - espejo, imán, lamparita

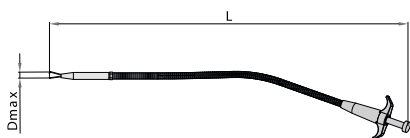


- con lamparita LED de larga vida útil
- para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso
- capacidad de recolección del imán: 3,5 kg
- en el set: 1 espejo redondo de Ø60, 1 espejo angular (65x42mm), 2 complementos bits, 3 pilas L1154F, 1 bolso con plantilla SOS
- La utilidad del set es muy grande ya que, además de la luz, cuenta con espejos adicionales con los que visualizar zonas difícilmente visibles del interior del automóvil. La herramienta se utiliza también para limpiar pequeños elementos metálicos como tornillos, tuercas y otros. Viene en un resistente bolso de agradable diseño. Para un mejor control, el set de accesorios viene en la plantilla SOS.

	A	B	H	L1				
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1

2085

Recolector con tentáculos



Ventajas:

- La herramienta es adaptable y fácil de manejar en espacios de difícil acceso. Funciona en base a tres tentáculos, que se abren al presionar un botón, volviendo a su posición inicial al liberar la presión, agarrando de esa manera el elemento deseado en forma rápida y confiable.

¿Cómo usar la herramienta?

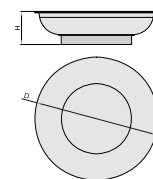
- Para limpiar pequeñas piezas, sobre todo no metálicas, de lugares de difícil acceso, donde no los podemos levantar con el limpiador magnético

	L	D \bar{f}			
619883	510	15	150	4A	1



2086

Receptáculo magnético



- Material: acero inoxidable, resistente a la corrosión
- conservación de las partes pequeñas exactamente donde las necesitamos
- para tuercas, tornillos y otras piezas metálicas

Ventajas:

- potente imán permanente, con goma protectora
- utilizable en todas las posiciones

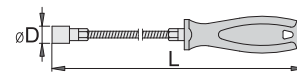
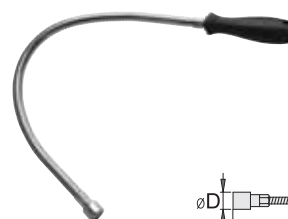
¿Cómo usar la herramienta?

- El instrumento, por su potente imán con protección de goma, resulta útil en todos los campos de la reparación y servicio de automotores y en todo lugar donde pueda ser fijado a una superficie metálica. Se puede utilizar en todas las posiciones, ya que el potente imán lo sostiene aún colocado de cabeza. Su finalidad es sobre todo el evitar la pérdida de tornillos, tuercas y piezas metálicas similares y su depósito en un único lugar, lo que evita pérdidas de tiempo por búsqueda de las piezas.
- usos: taller mecánico, motores, taller doméstico, fábrica

	D	H				
619728	150	40	3	387	1F	1

2087

Dedo magnético



- para el retiro de piezas metálicas de lugares de difícil acceso

Ventajas:

- Se caracteriza por su tallo de forma adaptable, con un poderoso imán en el extremo.
- El imán puede levantar piezas metálicas de hasta 1 kg de peso.
- mango ergonómico para un trabajo fácil y efectivo

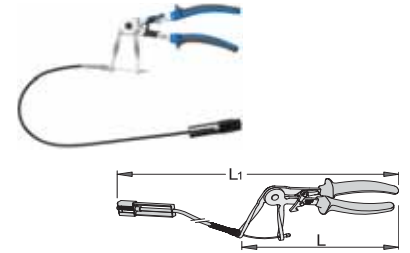
		L	D			
619929	1	500	15	127	4B	1

2091



2089/2BI

Pinzas automáticas para las grapas a resorte



- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios

Ventajas:

- para casi todas las grapas a resorte estándar
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre

¿Cómo usar la herramienta?

- Las pinzas se utilizan para extender las grapas a resorte de los tubos en sistemas de refrigeración y calefacción, lo cual permite quitar de forma segura las extensiones de los tubos. Son adecuadas para las grapas a resorte en una amplitud de agarre de 18 hasta los 54 mm. El cable Bowden con su longitud de 600 mm permite el trabajo en partes inaccesibles donde no podemos alcanzar las grapas con otro tipo de pinza. Las pinzas contiene un pestillo dentado que nos permite 8 posiciones de apertura de las grapas o la fijación en una posición determinada con lo que podemos extraer la grapa sin el uso de la fuerza. Los mangos se encuentran siseñados de tal modo que en la mayor apertura de las pinzas nos permite un prensado más fácil de las mismas. Se utilizan para: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, ord, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo,...

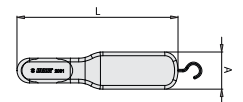
Se utiliza para:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vaushal, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

	L	L1			
620234	230	600	415	TG	1

2091

Lámpara LED



Ventajas:

- con 26 luces LED (21 en la parte delantera y 5 en la parte superior)
- 21 luces LED están encendidas de 4 a 5 horas, las 5 luces LED de la parte superior 13 horas
- con dos ganchos ajustables
- con 3 imanes
- ajuste simple de la inclinación de la emisión de luz de 0 hasta los 180°
- fabricada con plástico agradable al consumidor
- con dos adaptadores (12/24V y 100-240 V)
- el imán en la base tiene el peso completo de la lámpara LED
- batería de litio

	L	A			
620237	250	55	512	TG	1



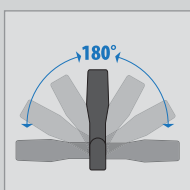
con 7 luces LED (6 en la parte delantera y 1 en la parte superior)



7 luces LED están encendidas de 3 horas, las 1 luces LED de la parte superior 7 horas



con 3 imanes



ajuste simple de la inclinación de la emisión de luz de 0 hasta los 180°

2091A



7⁺¹
TOP
LED LAMPS

Luz LED: frontal 7 piezas x 1,5 W + superior 1 pc x 1 W



= more than 5h

más de 5 horas de funcionamiento



Clip magnético

2091A

Lámpara LED

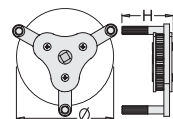


- L: 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- Luz LED: frontal 7 piezas x 1,5 W + superior 1 pc x 1 W
- interruptor de encendido / apagado en la parte superior
- Clip magnético
- Cubierta duradera
- Batería de iones de litio, 800 mAh
- Indicador de carga LED
- más de 5 horas de funcionamiento
- Puerto de carga USB con adaptador de CA / CC: entrada: 100V - 240 V, 50 - 60Hz; Salida: 5V DC 1000 mA

Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
627201	170	22	55	1X	1

1976/2

Llave ajustable para filtros de aceite



- material del mango de agarre: acero carbonado
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para retirar todo tipo de filtros de aceite de 60 a 120 mm de diámetro

Ventajas:

- los mangos son acanalados, para un mejor agarre del filtro

¿Cómo usar la herramienta?

- Porque en los talleres se suelen cambiar distintos tipos de filtros de aceite de automóviles, hemos desarrollado una herramienta utilizable para la mayoría de los filtros estándar. Se adapta al filtro, ya que al hacer fuerza se agarra del mismo con mayor firmeza. Utilizable para todos los filtros de diámetro entre 60 mm y 120 mm. Dado lo reducido del espacio en el que se realiza el cambio, la herramienta está dimensionada y adaptada para ocupar el menor espacio posible. La forma acanalada de sus extremos resulta muy adecuada para filtros que no cuenta con borde de agarre y resultan difíciles de retirar mediante métodos convencionales. La herramienta trabaja en ambos sentidos, permitiendo el ajuste y desajuste de los filtros de aceite, logrando en ambos casos la máxima adaptabilidad y el mejor aprovechamiento del trabajo.

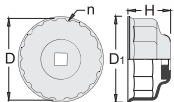
¡Importante!

- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada

Barcode	Ø1	Ø2	Ø3	H	Weight	Material	Quantity
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1

1977/6

Llave para filtros de aceite



- Material: acero para herramientas
- Pintado en epoxi
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para quitar filtros de aceite en espacios reducidos
- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada

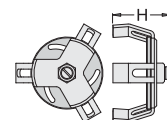
¿Cómo usar la herramienta?

- Disponibles 12 medidas de esta herramienta, utilizables en la mayoría de los filtros de aceite estándar del mercado del automóvil. El uso es fácil ya que simplemente aplicamos la herramienta al filtro y desenroscamos con facilidad. La herramienta también es



1978/2

Llave para tapa de tanque de combustible



- material de la boca: acero carbonado
- para retirar tapas de plástico de tanques de combustible
- se utiliza para ajustar y desajustar

Ventajas:

- rápida colocación de la herramienta sobre la tapa del tanque

¿Cómo usar la herramienta?

- La herramienta tiene tres extremos cambiables, que agarran la tapa del tanque de combustible con firmeza. Ya que el acceso a la misma suele ser difícil, la herramienta está construida de manera que necesita un espacio mínimo para el cambio. Simplemente se coloca la herramienta y se gira en el sentido adecuado. La herramienta se adapta por sí misma a la tapa, que se retira también con notable rapidez. Igual de fácil es la colocación. La herramienta asegura un trabajo fácil y una larga vida útil.

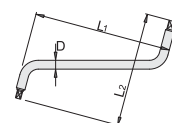
¡Importante!

- utilizar con vaso o llave bajas fijas medida 22

Barcode	D	D1	n	H	Weight	Material	Quantity
619266	120	155	22	73	670	1G	1

175/2

Llave para tapón de carter



- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	Material	Quantity
605112	8 x 10	202	169	13	305	4A	10

205/2

Llave de correa



- Material: cromo vanadio
- Cinta de tela engomada
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009



Barcode	øD	L	Weight	Material	Quantity
601024	60 - 140	225	225	1E	10

205.1

Cinta de repuesto para 205/2

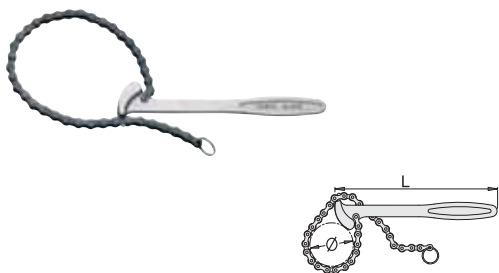


- Cinta de tela engomada

Barcode	Weight	Material	Quantity
602841	62	1E	10

206/2

Llave de cadena



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	øD	L	Weight	Material	Quantity
601025	60 - 140	224,5	330	1E	10

206.1

Cadena de repuesto para art. 206/2



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
620938	500	150	1E	5

1980

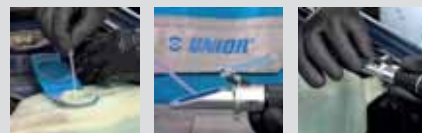
Tester óptico en caja plástica



- para medir la concentración de electrolitos en la batería en un rango de 1,10 a 1,40 Kg/L
- para medir la utilidad del refrigerante (etileno o propileno) en un rango hasta -50°C
- para medir la utilidad del líquido limpiaparabrisas en un rango hasta -40°C
- escala lineal 0,01 Kg/L en la medición de concentración de electrolitos y 5 °C en la medición de los otros dos fluidos
- empacado en caja de plástico y bandeja SOS, lo cual permite el seguro almacenamiento del medidor
- se entrega con pipeta y destornillador para ajustar la calibración
- se incluyen instrucciones de uso

¡Importante!

- antes y después de su uso, el medidor debe ser limpiado



Barcode	Weight	Material	Quantity
621403	315	1G	1

1900

Juego de herramientas de carrocerero



Barcode	Weight	Weight	Material	Quantity
619226	6	7200	1E	1
1923 (86), 1925 (133), 1927 (121), 1929 (236), 1934 (325), 1936 (325)				

1901

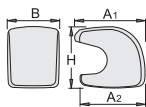
Juego de herramientas de carrocerero



Barcode	Weight	Weight	Material	Quantity
619227	7	7270	1E	1
1932 (325), 1934 (325), 1936 (325), 1924 (76), 1925 (133), 1926 (79), 1927 (121)				

1910

Tas curvo

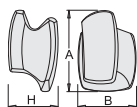


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	A1	A2	B	H	Weight	Material	Quantity
619206	80	74	58	70	1573	TE	1

1911

Tas yunque

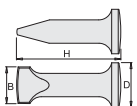


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619207	102	72	62	1444	TE	1

1912

Yunque manual abombado



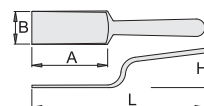
- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	D	B	H	Weight	Material	Quantity
619208	54	44	425	759	TE	1



1913

Cuchara ligera para ahondar

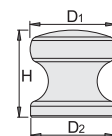


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	L	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619209	250	110	48	51.5	382	TE	1

1914

Tas diábolo

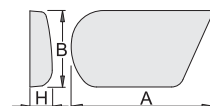


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	D1	D2	H	Weight	Material	Quantity
619210	56	56	58	756	TE	1

1920

Tas cuña



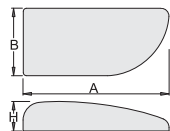
- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

Barcode	A	B	H	Weight	Material	Quantity
619216	109	59	17	634	TE	1



1921

Tas hembra fino

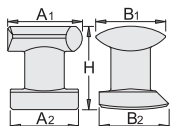


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619217	A	B	H	950	1E	1
	118	55	24			

1923

Tas de doble cara

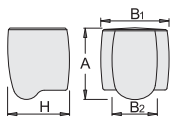


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619219	A1	B1	A2	B2	H	1162	1E	1
	86	61	61	61.5	74.5			

1924

Tas universal



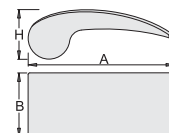
- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619220	A	B1	B2	H	1230	1E	1
	76	73	48	66			



1925

Tas coma

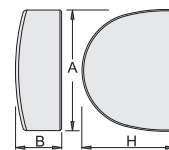


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619221	A	B	H	1175	1E	1
	133	58.5	45			

1926

Tas tacón

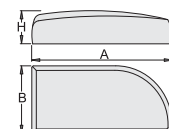


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619222	A	B	H	899	1E	1
	79	30	61			

1927

Tas dictilado



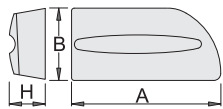
- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619223	A	B	H	1329	1E	1
	121	58.5	29			

1928

Tas 3 caras lisas y abombadas

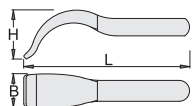


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619224	A	B	H	1289	TE	1
122	59.5	25.5				

1929

Cuchara para moldear

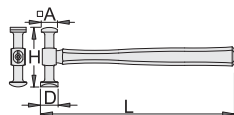


- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

619225	L	B	H	1223	TE	1
236	49	70				

1930

Martillo de batir y alisar



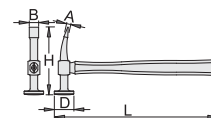
- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal

619228	L	A	D	H	395	IV	6
325	27	29.6	106				



1931

Martillo de alisar con corte

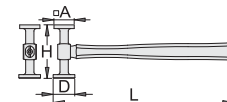


- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm

619229	L	A	B	D	H	445	IV	6
325	8	19.6	40	140				

1932

Martillo de desabollar y alisar

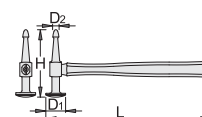


- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm, cuadrada - medida 38 mm

619230	L	A	D	H	445	IV	6
325	38	40	100				

1934

Martillo de carrocerero



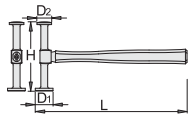
- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm

619232	L	D1	D2	H	406	IV	6
325	40	12	138				



1935

Martillo de carrocero

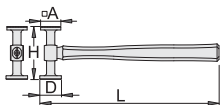


- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe - redonda: 40 mm y 32 mm

619233	L	D1	D2	H	📦	🔧	📏
619233	326	40	32	155	475	1V	6

1936

Martillo de carrocero

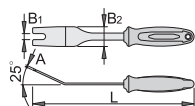


- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm, cuadrada - medida 38 mm
- superficie de golpe cuadrada dentada

619234	L	A	D	H	📦	🔧	📏
619234	325	38 x 38	40	100	465	1V	10

1940/2BI

Herramienta para remaches y alformbras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches hasta 8 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

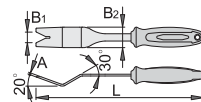
Ventajas:

- punta afilada en ángulo

619267	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1

1940.1/2BI

Herramienta para remaches y alformbras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches desde 2 mm hasta 15 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

Ventajas:

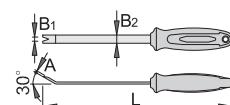
- punta afilada en ángulo
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.



619268	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1

1940.2/2BI

Herramienta para remaches y alformbras



- Material: acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- para extraer remaches hasta 4,5 mm
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.

Ventajas:

- punta afilada en ángulo
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.

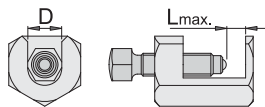


619269	L	B1	B2	A	📦	🔧	📏
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1



1941/2

Quita parabrisas delanteras



- material de la carcasa y las vértebras: acero especial para herramientas
- para retirar los limpiaparabrisas delanteras
- para casi todos los tipos de automóvil

Ventajas:

- protege el plástico sobre la carcasa de los limpiadores

¿Cómo usar la herramienta?

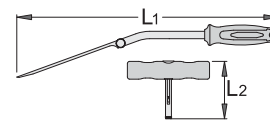
- de fabricación robusta, que permite la aplicación de mayores fuerzas de desajuste aplicadas a los limpiadores que se "pegaron" al eje de accionamiento y da una larga vida útil del extractor. Se utiliza para el retiro de los limpiadores levantados por sobre la superficie de la carrocería. Sencillo y rápido trabajo.
- utilizar con llave medida 17



619270	L1	D1	252	TG	1
--------	----	----	-----	----	---

1943/2BI

Juego para cambiar parabrisas



- Material: acero para herramientas
- para el desarmado de los vidrios delantero y trasero

Ventajas:

- palanca alargada adicionalmente para más fácil acceso en el desarmado de parabrisas

¿Cómo usar la herramienta?

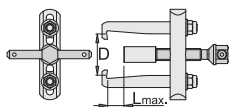
- Para el desarmado de parabrisas pegados, con ayuda de cable. Con la herramienta larga realizamos una apertura entre la carrocería y el vidrio, a través de la cual pegamos el cable, que fijamos a ambas herramientas, y con la herramienta en forma de "T" tiramos del cable, separando el vidrio de la carrocería. La herramienta está diseñada de modo que permite un trabajo seguro y rápido, y sin excesivo uso de energía.



619272	L1	L2	330	TG	1
--------	----	----	-----	----	---

1942/2

Quita parabrisas traseros



- material de la boca: cromo vanadio
- para retirar limpiaparabrisas traseros
- se entrega con espina

Ventajas:

- inserto especial para la protección del tubo de agua para los limpiadores

¿Cómo usar la herramienta?

- Permite un fácil retiro de todo tipo de parabrisas. El inserto en la bobina del extractor protege el tubo de entrada de líquido durante el trabajo. Girar la bobina, y si se hace necesaria más fuerza, utilizamos la llave de paso de 13 mm. La construcción del extractor le asegura una larga vida útil.
- utilizar con llave medida 13



619271	L1	D	288	TG	1
--------	----	---	-----	----	---

1944/6

Agarradera de ventosa para parabrisas



- fabricada en plástico resistente
- para transporte y posicionamiento de vidrios parabrisas durante su colocación o retiro

Ventajas:

- capacidad de carga: 75kg
- dos poderosas ventosas para una seguridad máxima
- las ventosas de agarre se adaptan a superficies tanto planas como curvas

¿Cómo usar la herramienta?

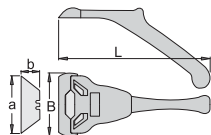
- La herramienta se utiliza para el recambio o transporte de vidrios de automóviles, ya que también se hace necesario retirar el vidrio para cambiarlo. La herramienta en sí funciona en base al principio del vacío, que se produce bajo los succionadores cuando los colocamos y producimos el vacío a través de las manivelas. Gracias a este vacío, la herramienta sostiene eficientemente el vidrio que queremos colocar o retirar.
- 1. Colocación y posicionamiento sobre el parabrisas
- 2. Movimiento de las manivelas para crear vacío entre la herramienta y el vidrio



619740	925	1F	1
--------	-----	----	---

1945

Rasqueta multifunción



- material: PVC
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- con protección del filo
- Para raspar diferentes tipos de suciedad que se asaron sobre diferentes superficies. La herramienta por su gran superficie de raspado puede raspar por la totalidad de una superficie de modo uniforme. La herramienta es adecuada para quitar masilla de silicona en las cabezas, las juntas quemadas en las cabezas, viñetas,...

Barcode	L	B	a x b	Weight	Code	Quantity
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1

1945.1

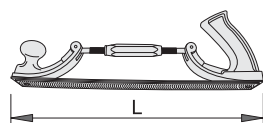
Juego de cuchillos para 1945



Barcode	Weight	Code	Quantity
621042	33	1E	1

1946

Mango para lima

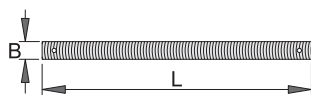


- se entrega sin lima, la cual está disponible por separado (artículo 1946.1)

Barcode	L	Weight	Code	Quantity
621477	350	770	1F	1

1946.1

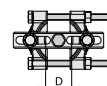
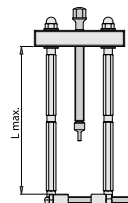
Lima de repuesto para 1946



Barcode	L	B	Weight	Code	Quantity
621478	350	35	274	1E	1

2026/2

Separador

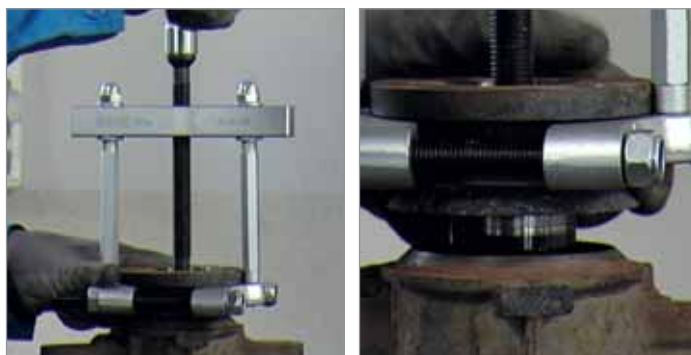


- material: acero de herramienta especial
- protección de superficie de los tornillos: ennegrecido; demás partes, cromadas
- para un eficaz desmontaje de distintas partes de máquinas, montadas sobre un eje
- Es un accesorio indispensable cuando es necesario desmontar con seguridad y sin deformaciones piezas de máquinas difíciles de desinstalar
- En el programa contamos con 3 medidas de separadores, mediante los cuales podemos desmontar de ejes desde 5mm hasta 115 mm de diámetro

Ventajas:

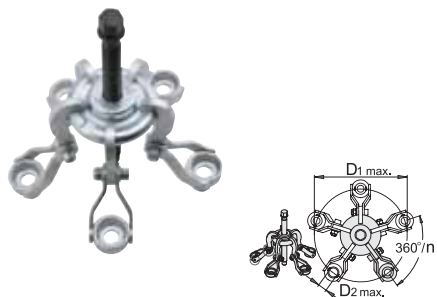
- El separador se compone de: yugo, bobina, dos mangos y el conector de sujeción, que como un todo permiten un desmontaje parejo.
- fácil y seguro trabajo

Barcode	D	L	Weight	Code	Quantity
619273	5 - 60	229	2160	1G	1
619274	12 - 75	234	2930	1G	1
619275	22 - 115	325	7180	1G	1



2027/2

Herramienta para el desmontaje del buje central de la rueda



- material de la taza de las patas: cromo molibdeno
- cuatro patitas extractoras
- para retiro del buje central de ruedas hasta un diámetro de 250 mm
- La herramienta está diseñada para el desmontaje de distintos tipos de bujes centrales de ruedas. Un fácil y muy flexible uso. Gracias a las extremidades extractoras con que se acompaña, es posible desarmar el buje de la rueda con tres, cuatro e incluso cinco extremidades extractoras, dependiendo del diseño del buje. Dado que ello le otorga gran flexibilidad, la herramienta resulta útil para la mayoría de los bujes de hasta 250 mm. La herramienta está formada por la bobina, cinco extremidades extractoras y el sostén herrado de los extremos. El sostén mismo tiene un corte adicional que evita que las extremidades extractoras se salgan de la herramienta durante el montaje o desmontaje del buje. La robusta construcción de la herramienta asegura un uso seguro y una larga vida útil aún ante la aplicación de grandes fuerzas. Desaconsejamos el uso de martillo neumático

¿Cómo usar la herramienta?

1. Arme la herramienta, coloque tantas patitas extractoras como necesite
2. Coloque la herramienta armada sobre el buje central de la rueda
3. Comience a girar, para desmontar el buje central de la rueda



619278	D1	D2	n				
250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1	

2028/2P

Pinzas para centrado de pesas



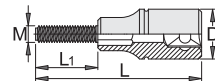
- Material: cromo vanadio
- acabado: cromado
- mangos plastificados



619288	L			
250	406	4B	1	

2029/2

Vaso 1/2" para retirar el tambor de freno



- Material: cromo molibdeno
- tornillo acero al carbono especial
- para retirar el tambor de freno
- dos piezas en el juego

¿Cómo usar la herramienta?

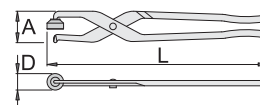
- Debido a la dificultad para desmontar los tambores de freno de automóviles, necesitamos esta herramienta especial.
- La herramienta se compone de dos tornillos de implante, que previamente atornillamos simétricamente al tambor de freno que deseamos retirar.
- Mediante el atornillado homogéneo de los tornillos con trinquete o llave de 1/2" conseguimos separar totalmente el tambor de freno
- Después de su uso, desenroscamos la herramienta del tambor de freno y la guardamos.



619148	M 8	L	D	L1			
		64	22.9	28	167	1E	1

431/2

Alicate para frenos

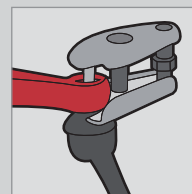


- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- totalmente templado y revenido, templado en aceite, pavonado, acabado superficial: cromado

601554	L	A	øD			
325	53	25	423	4B	5	

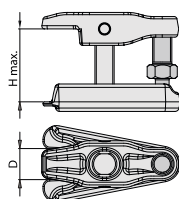


2032/2



2032/2

Quita-abrazaderas

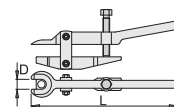


- material: acero al carbono para herramientas
- capacidad: 23 mm
- altura máxima: 53 mm
- Se utiliza para desmontar distintas variedades de piezas de extremo de los automóviles

619736	D	H			
23	53	780	1G	1	

686/2A

Extractor profesional para rótulas

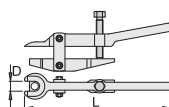


- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para camiones

602369	D	L	S			
18	260	17	1055	1H	1	

686/2

Extractor profesional para rótulas



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para rótulas

601772	D	L	S			
16	260	17	925	1H	1	



2033/2

Herramienta para apriete de las palancas de freno



- Material: acero para herramientas
- herramienta utilizable para la mayoría de los automóviles
- utilizable para rosca izquierda y derecha
- resistente caja con molde SOS adaptado
- Por sus 8 adaptadores agregados, la herramienta resulta adecuada para casi todos los tipos de émbolos de freno, y se utiliza para el cambio de las placas de freno.

¿Cómo usar la herramienta?

- Fijamos la herramienta a la carcasa del freno; con una rotación uniforme apretamos y al mismo tiempo rotamos el émbolo introduciéndolo en la carcasa, generando el espacio necesario para el cambio de las nuevas placas.

Se utiliza para:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



	L			
619737	151	2130	1E	1

2033/2PB

Herramienta para apriete de las palancas de freno en caja plástica



- Material: acero para herramientas
- utilizable para rosca izquierda y derecha
- resistente caja con molde SOS adaptado
- Por sus 8 adaptadores agregados, la herramienta resulta adecuada para casi todos los tipos de émbolos de freno, y se utiliza para el cambio de las placas de freno.

¿Cómo usar la herramienta?

- Fijamos la herramienta a la carcasa del freno; con una rotación uniforme apretamos y al mismo tiempo rotamos el émbolo introduciéndolo en la carcasa, generando el espacio necesario para el cambio de las nuevas placas.

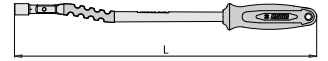
Se utiliza para:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel

622637	700	1G	1

2034/2BI

Herramienta para el montaje de válvulas de neumáticos de automóviles



- Material: cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para el montaje de válvulas Schrader en los neumáticos para automóviles
- la herramienta presenta surcos plastificados en el mango, para evitar el deslizamiento y con ello el daño a las llantas. El diseño se adapta a todas las medidas de llantas.

¿Cómo usar la herramienta?

1. Coloque la válvula nueva en el orificio de la llanta
2. Atornille la herramienta para montaje sobre la válvula
3. Con la ayuda de la guía, empujamos la válvula hasta su lugar de asiento en la llanta



	L			
619738	325	273	4B	1

2035

Cepillo para limpieza de discos de freno



- para limpiar la carcasa de los discos de freno antes de colocar nuevas placas y otras partes metálicas del motor
- diseño especialmente delgado del cepillo, para zonas de difícil acceso
- En el frenado a disco suele producirse el desgaste de las placas o pastillas de freno, acumulándose en la carcasa partículas del material desgastado que deben ser removidas al cambiar las placas. Por su diseño delgado, es útil sobre todo para la limpieza de carcavas de frenos a disco, pero sirve para todos los casos en que necesitemos un cepillo para realizar distintos tipos de limpieza.

619739	73	1E	1



2038

Desmontador de la pista interior del rodamiento



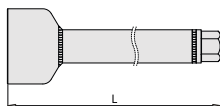
- La herramienta se utiliza para el desmontaje simple, rápido y limpio de la pista interior del rodamiento del cubo de la rueda. Con esta herramienta eficazmente y sin daños se desmonta la pista interior del rodamiento, sin otras herramientas adicionales como ser limas, martillos y cortadoras. La herramienta contiene 4 pistas de rodamientos con las cuales podemos desmontar la pista interior del rodamiento de un tamaño desde los Ø40 hasta los Ø60 mm. La pista de rodamiento abraza firmemente la pista interior del rodamiento lo cual evita cualquier tipo de deslizamiento. La herramienta se utiliza para: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW,...
- con 4 bocas: dimensión 1 - desde Ø40 hasta Ø45, dimensión 2 - desde Ø45 hasta Ø50, dimensión 3 - desde Ø50 hasta Ø55, dimensión 4 - desde Ø55 hasta Ø60



620228	3585	1G	1

2039/2

Herramienta para la junta interior de la tira del volante



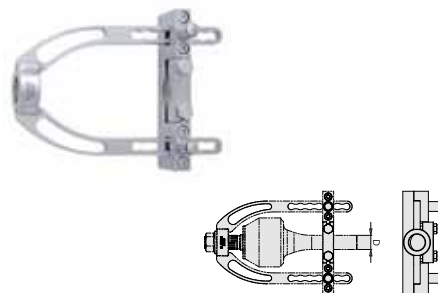
- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje simple, rápido de la junta interior de la tira del volante. La herramienta se empuja a través de la tira del volante hasta la junta, con la rotación las tres piezas adicionales se adaptan a la junta, con lo cual después con la llave S27 se desatornilla. El espacio de uso es desde los Ø32 ~ 40 mm. El diámetro exterior de la cabeza de la herramienta es de Ø77 mm, lo que es suficiente para la apertura de la carrosería a través de la cual empujamos la llave. La herramienta con su longitud de 400 mm es suficientemente grande para todos los tamaños o longitudes de las tiras de los volantes. La ventaja de esta herramienta es que no es necesario desatornillar la tuerca de la tira del volante, ya que el diámetro interior de la herramienta es mayor que la tuerca y la herramienta se empuja a través de la tuerca.

	L			
620230	400	1885	1F	1



2041/2

Desmontador de las juntas homocinéticas



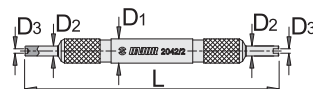
¿Cómo usar la herramienta?

- El desmontador se utiliza para el desmontaje o arreglo de las juntas homocinéticas de diferente tamaño. Antes de desmontar es necesario verificar si es posible desarmar las juntas homocinéticas. En principio extraemos el sostenedor superior ajustable, seguidamente a través del aro introducimos la junta y con el montaje del sostenedor superior ajustable ajustamos la junta al desmontador. La junta homocinética contiene una tuerca que se utiliza para atornillar o bien desmontar la junta. Antes de comenzar a atornillar la tuerca es necesario quitar el seger que sostiene la parte superior y la inferior de la junta. Apretando simultáneamente los dos botones ajustamos el sostenedor a la profundidad adecuada de la junta. La ventaja de esta herramienta es que se utiliza en el automóvil, con la herramienta no se daña la junta, ahorramos tiempo al desmontar...

	D			
620232	18 - 36	2130	1G	1

2042/2

Herramienta para las válvulas de neumáticos de automóviles



- material: acero especial para herramientas
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader

Ventajas:

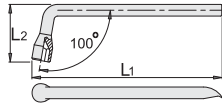
- para montar y desmontar el mecanismo de las válvulas Schrader



	L	D1	D2	D3			
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1

210/2

Llave para ruedas

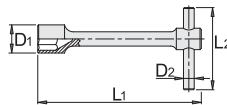


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	⊖	L1	L2	⊞	⌘	mm
600782	17	255	27	476	4A	5
600783	19	285	29,5	541	4A	5

212/2

Llave desmontable en T



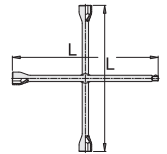
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 3112

Barcode	⊖	L1	D1	L2	D2	⊞	⌘	mm
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1
600786	19	280	28	300	12	800	1C	1
600788	24	315	33	400	14	1280	1C	1
600789	27	355	38	400	20	2220	1C	1
600790	30	425	42	400	20	2450	1C	1
600791	32	430	47,5	400	20	2815	1C	1



213/6

Llave de cruz

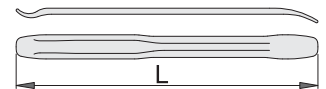


- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Pintado en epoxi
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6788 (medidas métricas)

Barcode	⊖	⊖	⊖	⊖	L	⊞	⌘	mm
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1

300/2

Desmontable para neumáticos



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada

Barcode	L	⊞	⌘	mm
617661	200	111	1C	10
601755	300	253	1C	10
601756	400	452	1C	10
601757	500	648	1C	10

300/2A

Desmontable para neumáticos



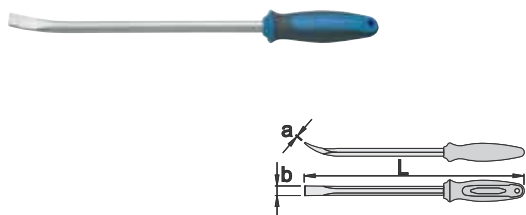
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada

Barcode	L	⊞	⌘	mm
601758	537	992	1C	10



300/2C

Desmontable para neumáticos con mango bicomponente



- material: acero al carbono para herramientas
- Cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

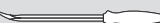
613103	L	a x b	📦	🔧	📏
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5

300CCB

Juego de desmontables con mango BI

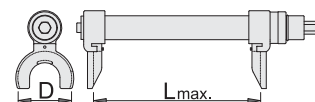


613106	👤	📦	🔧	📏
613106	3	878	1F	1

 300/2C (320, 410, 610)

2051/4

Extractor de amortiguadores



- La herramienta profesional Unior art. 2051 está destinada a la extracción de amortiguadores de automóvil y se utiliza sobre todo para apriete de resortes en pié Macpherson. Dado que actualmente hay disponibles distintos tipos de pies Macpherson, hay en el juego de herramientas tres pares distintos de tazas de sujeción, que abarcan prácticamente la totalidad de los distintos tipos de pies Macpherson. En el juego también hay agregado un inserto - el distanciador para resortes cónicos, lo que aumenta la versatilidad de uso del extractor de amortiguadores. El desarrollo de la herramienta estuvo supeditado sobre todo a la seguridad, ya que la gran fuerza de los resortes puede causar lesiones al usuario. Por ello, a todas las tazas de sujeción del juego se les ha agrandado el borde, que agarra con firmeza el resorte en la herramienta evitando que resbale, lo que podría lastimar a usuario. Fuerza de trabajo recomendada: 9000 N. La herramienta soporta hasta un máximo de 37000 N. La herramienta se presenta en una valijita de PVC resistente, que permite un más fácil y seguro transporte.
- en el juego, 2 tazas 80 - 115, 2 tazas 110 - 150 y 2 tazas 140 - 195

¿Cómo usar la herramienta?

1. Seleccione el tipo de taza adecuado a su resorte
2. Coloque el extractor sobre el resorte
3. Comience a ejercer presión sobre el resorte



619279	L	📏	📦	🔧	📏
619279	300	21	80 - 195	14600	1G

2052/4

Desmontador de amortiguadores, versión liviana

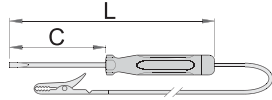
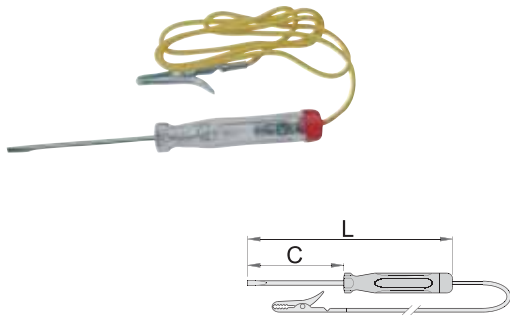


- para desmontar amortiguadores de automóvil
- carga de trabajo máxima: 11000N
- Si bien en el programa de ventas de UNIOR también encontramos el desmontador de amortiguadores profesional -art. 2051- de hecho, los pequeños talleres mecánicos no lo necesitan con frecuencia. Por ello, resulta ideal esta versión liviana del desmontador. La herramienta es funcionalmente equivalente al art. 2051, con la diferencia de que cuenta con un límite máximo de carga de trabajo de 11000N. La herramienta incluye un seguro que permite que durante el uso las partes activas de la herramienta estén siempre paralelas, para no trenzarse entre ellas, evitando así provocar la salida del amortiguador de su alojamiento.

619733	📏	📦	🔧	📏
619733	19	4070	1G	1

631

Buscapolos 6-12v/24 V

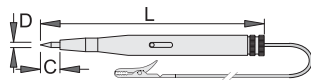


- Utilice sólo para controlar instalaciones de automotores, para tensión de entre 12V y 24V.
- Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
- El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!

Barcode	V _f	a x b	C	L	Weight	Category	Length
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10

631B

Buscapolos 6-12v/24 V



- Herramienta infaltable en todo taller mecánico automotriz.
- La tapita protectora de la punta del téster, destinada a impedir daños al usuario.
- Para revisión de la instalación eléctrica del automóvil en todos los sistemas 6-24 V.

APLICACIÓN:

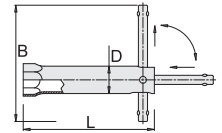
- Conecte la agarradera a la toma de tierra.
- Perfore la cubierta del cable con la punta del téster hasta tocar el cable conductor.
- Perfore longitudinalmente la instalación hasta que el téster deje de iluminar, lo que le indicará que el cable está cortado.
- Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
- El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!

Barcode	V _f	C	D	L	Weight	Category	Length
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10



185/2

Llave para bujías

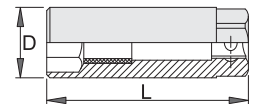


- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Hex	D	L	B	Weight	Category	Length
600771	16	19	145	120	182	1E	10
607956	19	22	115	120	199	1E	10
600772	21	24	115	120	177	1E	10
600773	21	24	180	120	248	1E	10

186.4/2

Vaso 3/8" para bujías



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Hex	D	L	Weight	Category	Length	
603193	16	22	63	19	68	4B	10
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10
603192	19	26	63	22	68	4B	10
600776	21	27	66	19	68	4B	10

186.4/2A

Llave 3/8" para bujías

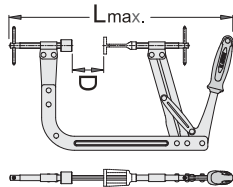


- Material: cromo molibdeno
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Barcode	Hex	D	L	Weight	Category	Length	
622513	14	18	63	17	58	4B	10

2202/2BI

Herramienta para resortes de válvulas



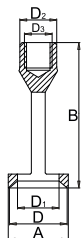
- Material: acero para herramientas
- totalmente mejorado
- cromado
- debido a las múltiples posibilidades de ajuste, se adapta a casi todos los tipos de motor
- la herramienta no incluye accesorios
- 5 distintos accesorios (art. 2202.1) permiten trabajar con casi todos los tipos de motores, y se encuentran disponibles como repuestos
- el uso es muy sencillo y rápido, gracias al bloqueo del mango
- después de haber ajustado la herramienta en la primera válvula, la velocidad del trabajo aumenta porque no hace falta volver a ajustar en cada una de las siguientes válvulas
- mediante los mangos ajustables, fijamos la presión deseada sobre el resorte
- boca de herramienta agrandada, para motores más grandes
- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje de resortes de válvulas, con mango de cierre automático, accesorios que permiten trabajar con todo tipo de motores



Barcode	L	D	Weight	Material	Quantity
619722	430	20 - 250	1810	1G	1

2202.1/2

Accesorio para herramienta para resortes de válvulas



- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- medidas 17, 21 y 25 son para motocicletas y medidas 21, 25, 30, 35, 43 son para autos

Barcode	D	A	B	D1	D2	D3	Weight	Material	Quantity
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	1E	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	1E	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	1E	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	1E	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	1E	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	1E	1

2203/2BI

Herramienta para la rotación de poleas de tracción



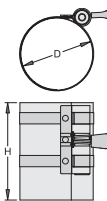
- Material: cromo vanadio
- Material de las puntas: acero templado y revenido
- para retención de poleas de los árboles de levas y bombas de inyección
- para retención de poleas en su asiento, 24 - 160 mm
- suplementos disponibles: Ø5,5, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø17,8
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Se utiliza para retener la polea, para poder desenroscar el tornillo centrado y poder retirar la polea. La herramienta está diseñada para todo tipo de poleas, y es de uso fácil.



Barcode	L	Weight	Material	Quantity
619723	525	1435	1E	1

2205

Herramienta para el montaje de aros de pistón



- para la colocación de aros de pistón, en la mayoría de los automóviles
- construcción robusta y de calidad de la abrazadera
- tornillo de ajuste de seguridad
- disponible en distintos tamaños, para distintos tipos de pistones
- Para el montaje del pistón con los aros de pistón en el bloque del motor.

¿Cómo usar la herramienta?

- Introducimos el pistón en la herramienta con el aro de pistón, lo regulamos a la apertura para el montaje y lo introducimos en el cilindro mediante la herramienta.



Barcode	H	D	D	Weight	Material	Quantity
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291	1G	1
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1

2206

Alineador universal de embrague



- para la mayoría de los vehículos con embrague estándar
- para embragues de 15 a 28 mm
- fácil de utilizar
- La herramienta art. 2206 es la única herramienta universal para alinear embragues que permite el centrado de casi todo tipo de embragues estándar de automóvil. La alineación se realiza directamente entre el disco de embrague y el disco de presión, que se unen con el alineador universal. Después de retirado el alineador, las dos partes del embrague quedan unidas y centradas con relación a un eje común.



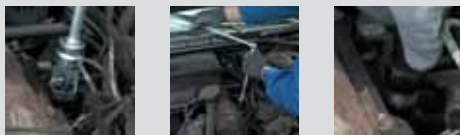
619730	211	1G	1	

2207/2

Vaso de 1/2" para inyectores en motores diesel



- utilizable en la mayoría de los motores diesel
- La función primaria de la herramienta es el rápido retiro y reemplazo de inyectores diesel, sin daños en la sensible instalación

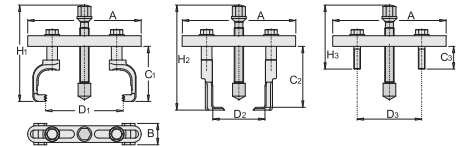


619731	12P - 22mm	almost all diesel motors	162	4B	5
619887	6P - 22mm	almost all diesel motors	224	4B	5
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5



2208

Extractor de correas



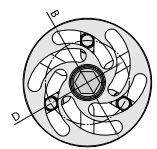
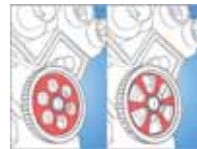
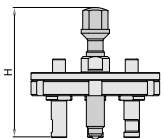
- El extractor se utiliza para desmontar las correas de diferentes formas, sobre todo en los automóviles particulares. La herramienta se utiliza para las correas de los siguientes diámetros: min. Ø45; max. Ø235mm. Con este extractor podemos extraer eficazmente la correa de los puntos de difícil acceso sin dañar la correa. La herramienta contiene dos clases de patas extractoras, adecuadas para los diferentes tipos de correas.



	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3				
620223	171	32	60-82.5	69-91	34	80-150	40-120	40-150	200	213	152	2340	1G	1	

2210/2

Desmontador de poleas universal



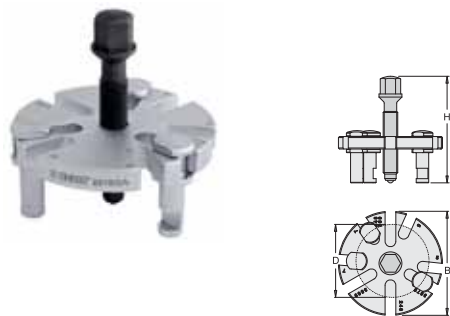
- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para poleas con 3,6,9 muescas
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



	B	D	H			
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1

2210/2A

Desmontador de poleas universal



- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- Para desmontar todo tipo de poleas con (2,3,4,5,6,7,8,9 muescas)
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.



621780	B	D	H	800	1G	1
	100	48 - 82	135			

2209

Llave de implante para alternador



- La herramienta de dos piezas para alternador permite un fácil desmontaje y montaje de la polea en el alternador, en el cambio de polea o reparación del alternador. La herramienta permite el bloqueo del alternador mediante un complemento multicanalado 10 mm XZN al tiempo que nos permite aflojar o ajustar el tornillo axial de seguridad de la polea. La herramienta está disponible como llave de implante 1/2" con accesorio de implante XZN - M10 y como llave de implante 1/2" con accesorio de implante TX50.

620225	M 10	D	L1	L2	178	4B	1
		23.8	113	75			
620948	TX 50	D	L1	L2	176	4B	1
		23.8	113	75			



200/2

Llave media luna



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

600671	11 x 13	L	B1	B2	A1	A2	54	4A	10
		150	16.5	19	7	8.5			
600672	13 x 17	L	B1	B2	A1	A2	99	4A	10
		185	19.2	24.2	8.7	10.3			
600673	14 x 17	L	B1	B2	A1	A2	104	4A	10
		185	20.5	24.2	8.7	10.3			
600674	15 x 16	L	B1	B2	A1	A2	104	4A	10
		185	21.6	23.6	8.7	10.3			
600675	15 x 17	L	B1	B2	A1	A2	101	4A	10
		185	21.6	24.2	8.7	10.3			
600676	19 x 22	L	B1	B2	A1	A2	178	4A	10
		230	27.2	31.8	10	11.5			

200/2CB

Juego de llaves media luna en caja de cartón

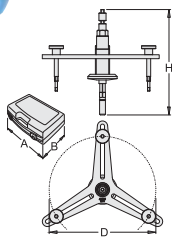


600677	11 - 22 / 5	605	1F	1

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

2211

Juego de herramientas para el embrague auto ajustable



- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- Con el juego de herramientas para el embrague auto ajustable podemos desarmar e instalar los embragues SAC de manera rápida y profesional. La forma común de los embragues SAC es de 3 lados, en algunos vehículos se utilizan de 4 lados (por ejemplo Mercedes A del año 2004). Adecuado para casi todos los embragues SAC (de 3 y 4 lados), por ejemplo VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, etc.

Ventajas:

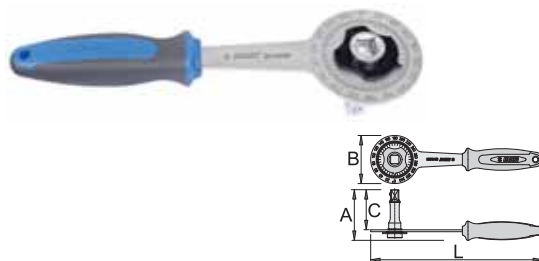
- 1. El pre tensado empuja los discos del embrague en el desmontaje y en la instalación (importante para evitar la tensión del embrague),
- 2. Centrado de los discos del embrague en la dirección de la guía del cojinete o hacia la placa de retención,
- 3. Retracción del aro de ajuste en relación a la herramienta de retracción
- Dimensión de la caja: 393x331x95



620233	A	B	D	H	7400	1G	1
	305	268	322	267			

2213/2BI

Angulímetro



- se utiliza para los tornillos de los cabezales de los motores en el que los fabricantes de automóviles prescriben que también se gira el tornillo al par de torsión prescrito, además de requerir de un giro en un ángulo determinado
- si dispone de un espacio limitado puede también usar una extensión para obtener la altura requerida
- la escala es de 360°, dividida en 2° ángulos

¿Cómo usar la herramienta?

- sostener la escala de ángulo con su pequeña manivela para evitar su rotación durante el atornillado, ajuste el indicador a cero y después comience a atornillar el tornillo en el ángulo determinado con otra herramienta de 1/2" de la gama del producto (por ejemplo la bisagra tirador, los cuales son largos, ya que las fuerzas son considerables)

622815	L	B	A	C	428	4B	1
	270	75	80	63			





HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

Tecnologías nuevas y avanzadas

El uso de nuevos métodos tecnológicos y materiales de primera calidad dan como resultado herramientas de larga vida útil, los seguros diseños garantizan trabajos de reparación sin daños, soluciones a medida, excelente efectividad, materiales modernos y un diseño ergonómico que proporciona una buena apariencia.

Soluciones a medida para excelentes resultados

Nuestras soluciones brindan capacidad de adaptación a piezas de la bicicleta de todos los productores. Nuestra tradición, nuestro propio diseño y el constante desarrollo técnico, además de la moderna tecnología nos mantienen un paso más adelante.

Excelente durabilidad

Las herramientas manuales Unior finalizan muchos trabajos más rápido y hacen que sea más fácil trabajar en zonas de difícil acceso. Están adaptadas para trabajar con los últimos modelos de bicicletas.



PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EL CATÁLOGO DE BICICLETAS.



Multi-herramientas

Llaves inglesas

Llaves hexagonales y torx

General

Alicates

Llaves dinamométrica y accesorios

Pedalier

Herramientas de biela

Pedal y juego de bielas

Cadena

Piñón libre y cinta

Herramientas de freno

Herramientas para cuadro y horquillas

Herramientas de rodamiento

Herramientas de suspensión

Rodamiento

Tubos

Soporte de alineación

Soportes de reparación

Almacenamiento de bicicletas

Juegos de herramientas

Soluciones completas de servicio.

Taller de trabajo a la carta

Otros productos

HEX&TORX WRENCHES

HEXAGONAL HEAD SCREWDRIVER WITH T-HANDLE

- material: blade - chrome vanadium, entirely hardened and tempered
- handle: polypropylene
- blade: chrome plated, black anodized tip

The fine quality of the screwdriver is enhanced by a burnished tip that ensures a perfect fit to hexagon socket screws. The screwdriver is available in dimensions from 2,5 till 10 mm. An ergonomic handle enables comfortable and easy use.

GLOBAL		NORTH AMERICA		dim.
code	Art.	code	Art.	
62322B		62310B		2,5
60510A		62310B		3
60516A		62310B		3,5
60716B		62311A		4
60716B		62311A		4,5
60716B		62311A		5
60716B		62311A		6
60716B		62311A		7
60716B		62311A		8
60716B		62311A		10

BALL-END HEXAGONAL SCREWDRIVER WITH T-HANDLE

- material: blade - chrome vanadium, entirely hardened and tempered
- blade: chrome plated, black tip
- handle: polypropylene

These screwdrivers enable working in inaccessible places. They can be used at an angle of up to 25°, allowing work to be carried out quickly and without slipping.

GLOBAL		NORTH AMERICA		dim.
code	Art.	code	Art.	
60621A		62311A		2,5
60621A		62311A		3
60621A		62311A		4
60621A		62311A		5
60621A		62311A		6
60621A		62311A		8
60621A		62311A		10

REPAIR STANDS & ACCESSORIES

BIKEGATOR FOLDING STANDS

The bike repair stand is the basic working tool both for service workshops and cycling enthusiasts. The stand features a new array of precision aluminum and steel parts which offer strength and durability.

GLOBAL		NORTH AMERICA								W	
code	Art.	code	Art.	T1	T2	T3	O1	O2	T1		
624170	1853A	62500B	1853A-US	X	X	X	24mm	22mm	X	22kg	6,3 kg
633222	1853B	62500B	1853B-US	X	X	X	24mm	22mm	X	22kg	6,3 kg
624000	1853C	62514A	1853C-US	X	X	X	24mm	22mm	X	22kg	6,3 kg
624001	1853D	62514B	1853D-US	X	X	X	24mm	22mm	X	22kg	6,3 kg
627120	1853E	1853E		X	X	X	22mm	22mm	X	20 kg	5,7 kg
627120	1853AD	1853AD		X	X	X	22 mm	22 mm	X	20 kg	5,7 kg



HERRAMIENTAS PARA MOTOS

Protección de la superficie

Las herramientas están fabricadas en excelente acero de una composición mejorada. Varios modelos tienen protección de cromo adicional en la superficie.

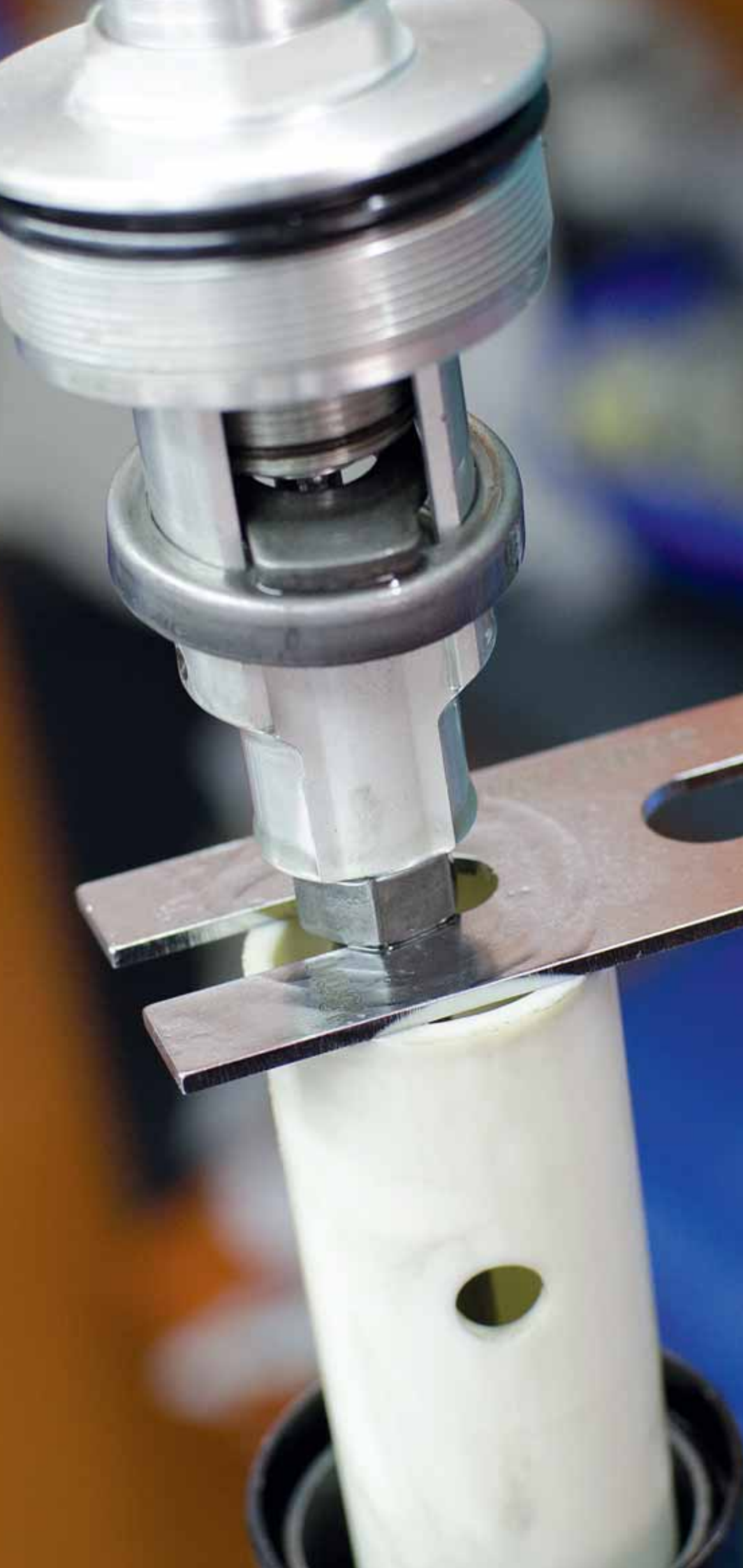
Tecnologías nuevas y avanzadas

El uso de nuevos métodos tecnológicos y materiales de primera calidad dan como resultado herramientas de larga vida útil, los seguros diseños garantizan trabajos de reparación sin daños, soluciones a medida, excelente efectividad, materiales modernos y un diseño ergonómico que proporciona una buena apariencia.

Materiales de alta calidad

El diseño y fabricación precisa, evitan daños a los objetos que se está trabajando, incluso bajo una carga sustancial. Con estas características, las herramientas Unior, son la elección correcta para los profesionales que requieren calidad y herramientas duraderas.





Premium +

Acero al carbono Premium Plus

Para un agarre óptimo y fuerza de corte

El acero con un contenido medio de carbono es particularmente adecuado para alicates debido a su incorporación de elementos aleados seleccionados. Junto con la dureza lograda a través del revenido inductivo, esta propiedad material permite una extraordinaria resistencia de sujeción. Los alicates hechos de varios aceros mejorados tienen una dureza adecuada y una mayor resistencia a la tracción, debido a su mayor contenido de carbono. El manganeso también contribuye a la mejora, ya que aumenta la ductilidad del material. El silicio se utilizó para mejorar la elasticidad del material, mientras que el cromo reduce su susceptibilidad al agrietamiento.

Herramienta de acero aleado C45E, de acuerdo con la Directiva 2000/53 / EC de la UE y las normas EN 10083-1.

- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0,30% de cromo para una menor susceptibilidad al agrietamiento y una mayor resistencia a la tracción

Herramientas para motor 296 - 299

Herramientas de tracción 299 - 300

Ruedas y suspensión 300 - 301

Sentido del eje 301 - 302

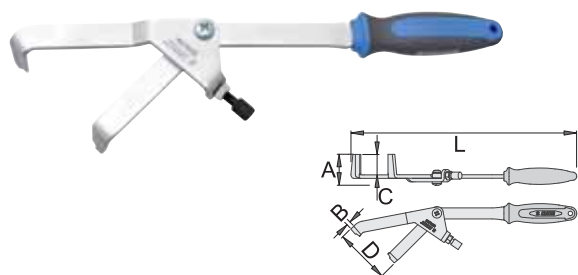
Accesorios para garages y servicios 302 - 303

Sets de mantenimiento 304 - 306

Herramientas multiuso 306 - 307

3050/2BI

Herramienta para sujeción de embrague y engranajes



- material: acero especial para herramientas
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

- Sus piernas de agarre con forma de cuña permiten el agarre entre los dientes mientras evitan que se dañen.
- La herramienta también incluye un tornillo, lo cual permite que la herramienta se fije en una cierta posición y, en consecuencia, tenga un agarre firme.

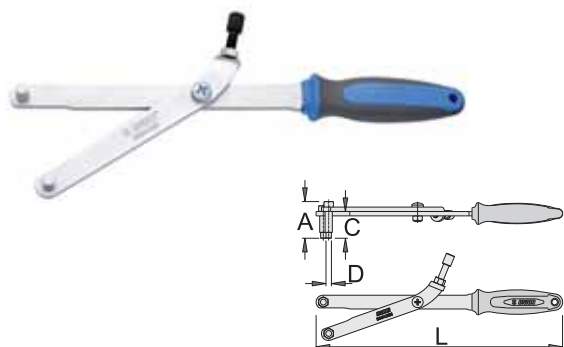
Usos:

- La herramienta se utiliza para sostener el embrague, cambios y el eje de leva cuando se están ajustando los cambios en el rango de hasta 130mm durante el armado y desarmado.
- todo tipo de motocicletas

620261	D	D \bar{f}	C	B	A	L	637	IG	1
620261	40	130	35	6	53	390	637	IG	1

3051/2BI

Herramienta para sujeción del magneto y del piñón



- material: acero especial para herramientas
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

- Debido a su estructura universal, permite sostener agujeros con un diámetro de 5 o 9 mm y a una distancia de entre 20 y 180mm.
- La herramienta también incluye un tornillo, lo cual permite que la herramienta se fije a la distancia real entre los agujeros en el imán o el piñón.

Usos:

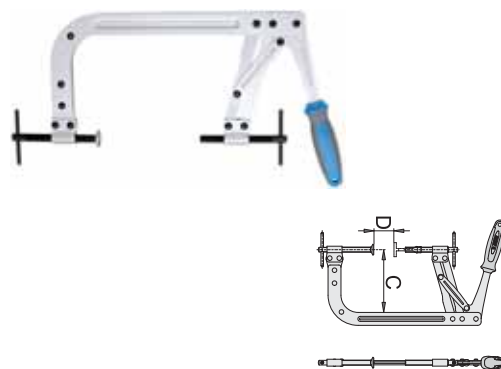
- La herramienta está diseñada para sostener el imán y el piñón durante el armado y desarmado.
- todo tipo de motocicletas



620262	D	D \bar{f}	D1	D2	L	A	604	IG	1
620262	20	180	5	9	340	32	604	IG	1

3052/2BI

Herramienta para los resortes de válvulas de motocicletas



- Material: acero para herramientas
- totalmente mejorado
- acabado de la superficie: cromado de acuerdo a ISO 1456:2009.
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- la herramienta no incluye accesorios
- piezas de presión (artículo 2202.1/2) de medida 17, 21, 25 permiten trabajar en casi todos los tipos de motocicletas y tienen repuestos disponibles.

Ventajas:

- debido a las múltiples posibilidades de ajuste, se adapta a casi todos los tipos de motor
- después de haber ajustado la herramienta en la primera válvula, la velocidad del trabajo aumenta porque no hace falta volver a ajustar en cada una de las siguientes válvulas
- el uso es muy sencillo y rápido, gracias al bloqueo del mango
- mediante los mangos ajustables, fijamos la presión deseada sobre el resorte

Usos:

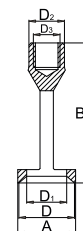
- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje de resortes de válvulas, con mango de cierre automático, accesorios que permiten trabajar con todo tipo de motores



620263	D	D \bar{f}	C	1520	IG	1
620263	25	170	140	1520	IG	1

2202.1/2

Accesorio para herramienta para resortes de válvulas

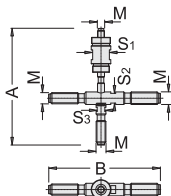


- Material: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- medidas 17, 21 y 25 son para motocicletas y medidas 21, 25, 30, 35, 43 son para autos

623218	D	A	B	D1	D2	D3	25	IE	1
623218	17	18	58	13,5	16	M 12	25	IE	1
620567	21	22	63	16	16	M 12	46	IE	1
620208	25	26	63	18	16	M 12	54	IE	1
620209	30	31	67	20	16	M 12	62	IE	1
620210	35	36	70	23	16	M 12	84	IE	1
620211	43	44	75	30	16	M 12	106	IE	1

3055/4A

Pieza para retiro del volante con rosca exterior



- Material: acero al carbono
- Acabado superficial: pavonado
- Bandas M10, M14, M16, M18, M24 son para mano derecha, M27 son para mano izquierda.

Ventajas:

- La herramienta tiene 6 tamaños diferentes de rosca exterior, lo cual permite la utilización en la mayoría de los tipos de motores que tienen volantes con rosca interna.
- permite remover el volante sin sacar el motor del casco.
- En cada eje, hay un accesorio para una llave de boca lo cual permite una sencilla extracción del imán.

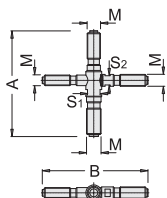
Uso:

- para retiro de volantes con rosca interior

620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	TE	10
--------	-------	---------	---------	---------	-------	-------	----	----	----	-----	-----	-----	----	----

3055/4B

Pieza para retiro del volante con rosca exterior



- Material: acero al carbono
- Acabado superficial: pavonado
- todas las bandas son para mano derecha

Ventajas:

- La herramienta tiene 4 tamaños diferentes de rosca exterior, lo cual permite la utilización en la mayoría de los tipos de motores que tienen volantes con rosca interna.
- permite remover el volante sin sacar el motor del casco.
- En cada eje, hay un accesorio para una llave de boca lo cual permite una sencilla extracción del imán.

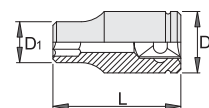
Uso:

- para retiro de volantes con rosca interior

620279	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	19	14	161	161	630	TE	10
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	----	-----	-----	-----	----	----

3056/2

Llave de implante 1/2", de paredes finas



- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- diseñado para ser utilizado donde no hay suficiente lugar para trabajar con llaves de vaso estándares

Importante!

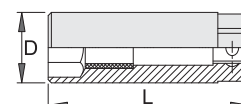
- no resiste torque de acuerdo a estándares DIN para llaves de vaso estándares



620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	10
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	10
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	10

3058/2

Llaves de bujía 3/8" con pared fina



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- forjada, templada y revenida
- diseñado para ser utilizado donde no hay suficiente lugar para trabajar con llaves para cambiar bujías estándares
- dentro del enchufe hay insertado un aro de goma para sostener la bujía

623215	16	20,9	65	19	80	4B	10
623216	18	22,3	65	22	92	4B	10
623217	21	25,6	65	19	111	4B	10



3059

Juego de remoción de sello de válvulas para motos.



- material: acero especial para herramientas, polietileno
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Dimensión de la caja: 321x198x54

Ventajas:

- permite la remoción de sellos de válvulas sin remover la cabeza del motor
- accesorios para manejo de clavos de fi 5mm a fi 9mm
- Los accesorios cubren las siguientes medidas de bujías M10x1, M12x1.25, M14x1.25 y M18x1.5
- accesorios para remover clavos de medida fi 8 mm, fi 13mm y fi 16mm
- accesorios para armar sellos fi 12 y fi 14 mm

Uso:

- El pistón individual está puesto en una posición más baja. En el lugar de la bujía, se conecta un accesorio para el tubo de presión; el cilindro se llena con aire comprimido, lo cual permite que la válvula quede en la parte superior.
- Encuentre un accesorio apropiado para extraer el clavo, colóquelo en la cubierta del resorte, enderece los imanes con clavos y presione los resortes apretando con su mano.
- Esto permite remover el clavo de la ranura de la válvula.
- Remueva la cubierta y los resortes.
- Tome las pinzas para remover el sello de la válvula artículo 2201/2Bl, saque los sellos, tome los accesorios para el armado de sellos, coloque los nuevos sellos.
- Coloque nuevamente los resortes y la cubierta: coloque los clavos y use los accesorios para manejar los clavos para comprimir los resortes a mano, lo cual permite colocar los clavos nuevamente en la válvula.
- Repita el mismo procedimiento en todas las otras válvulas, luego remueva los accesorios del tubo de presión y repita el procedimiento en el siguiente cilindro.

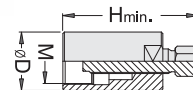


623219	2100	IG	1



3054/4

Pieza para retiro del magneto, con rosca exterior



- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: pavonado

Ventajas:

- permite la eliminación del manillar en la motocicleta
- En el extractor, hay una llave sujeta con un imán

Uso:

- para la eliminación de manillares con rosca exterior

		D	H			
620270	M24 x 1,5	32	80	332	1E	1
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	1
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	1
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	1
620274	M30 x 1,5	38	80	432	1E	1
620275	M35 x 1,5	45	90	666	1E	1
620276	M38 x 1,5	48	105	880	1E	1
620277	M50 x 1,5	60	105	1254	1E	1

3054.1/4

tapon protector para el cigüeñal



- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: pavonado
- M12x1,25 (parte del extractor M24x1,5)
- D12mm (parte del extractor M26x1)
- M14x1,25 (parte del extractor M28x1)
- M16x1,5 (Es parte del extractor M38x1,5)

Ventajas:

- permite la protección del eje de accionamiento tirando del manillar

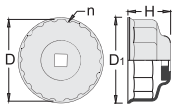
Uso:

- Las tapas protectoras se enrosca en el cigüeñal del motor y protegen el cigüeñal cuando se retira el imán. Las tapas protectoras se usan cuando se utilizan tuercas pequeñas, para asegurar el imán al cigüeñal. Es especialmente importante la utilización de las tapas protectoras en los motores donde el sistema de lubricación, para la lubricación de los cojinetes de extremo pasa por el centro del cigüeñal (cigüeñales huecos).

		3054/4			
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37	1E	1
624226	D 12	M26 x 1	39	1E	1
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33	1E	1
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55	1E	1

1977/6

Llave para filtros de aceite



- Material: acero para herramientas
- Pintado en epoxi
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para quitar filtros de aceite en espacios reducidos
- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada

¿Cómo usar la herramienta?

- Disponibles 12 medidas de esta herramienta, utilizables en la mayoría de los filtros de aceite estándar del mercado del automóvil. El uso es fácil ya que simplemente aplicamos la herramienta al filtro y desenroscamos con facilidad. La herramienta también es

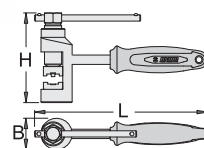


Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight	Material	Quantity
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1
619258	66	6	73	37	124	1E	1
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1
620267	68	14			130	1E	1
620268	73	14			152	1E	1
619260	74	15	81	36	146	1E	1
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1
620269	76	8			141	1E	1
619262	76	12	82	35	137	1E	1
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1



3200/2BI

Tronchacadenas, herramienta de presión y remache para motos



- Material: acero al carbono
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Dimensión de la caja: 321x198x54

Uso:

- para cadenas DID con graduación 520, 525, 530 y 532
- para cadenas Regina con graduación 520, 525, 530
- para cadenas RK con graduación 520, 525, 530 y 532
- compatible con la mayoría de las cadenas de motocicletas

Desarmado de la cadena:

- un juego robusto para desarmar una cadena sin previo machacado del clavo
- seleccione el perno correcto (diámetro Ø3, Ø4 o Ø5 mm) y el cojinete (Ø4 Ø5 o Ø6 mm) correspondiente al diámetro del perno en la cadena
- Inserte el clavo dentro de la herramienta, luego ubique la herramienta en el eslabón de la cadena y rote la herramienta hasta que el clavo de la cadena se caiga.

Armado de la cadena:

- arme la cadena de acuerdo a las instrucciones del fabricante
- seleccione un juego de adaptadores de presión adecuados, dependiendo del tamaño de los platos (ancho guía de 13.5 mm o 16 mm)
- ubique el juego en la herramienta. Ubique la herramienta en el eslabón de la cadena conectora y presione el link rotando la herramienta remachadora usando la manija hasta que el plato y la cadena estén bien ajustadas
- luego de que la cadena y los platos han sido exitosamente alineados, instale el clavo de la cadena
- puede elegir entre 3 tipos de clavos remachados (tipo A, B o C)
- coloque el juego de remache en la herramienta y rote la manija para causar una deformación en la cabeza del clavo, para que el diámetro sea de 5.5 a 5.8mm tal como lo recomiendan las instrucciones del fabricante.

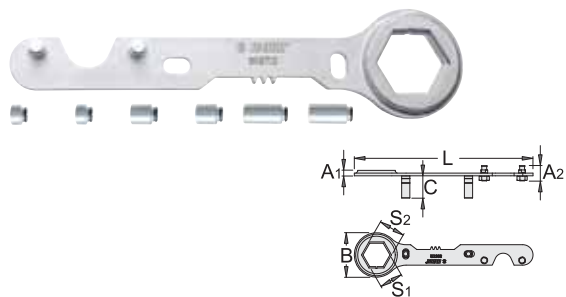


Barcode	B	H	L	Weight	Material	Quantity
623220	40	115	270	2490	1G	1



3057/2

Convertidor y herramienta para caja de embriague con llave estrella



- material: acero especial para herramientas
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

- viene con 3 largos diferentes de accesorios que cubren diferentes tipos de discos

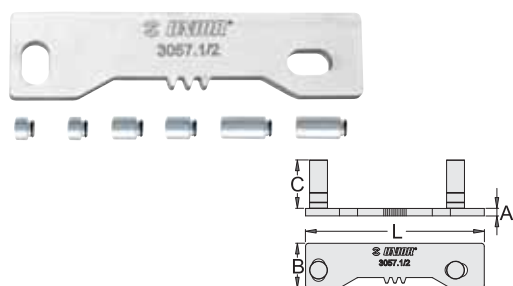
Uso:

- para motos scooters PIAGGIO, GILERA 50-125ccm, refrigeradas por agua y aire
- tiene triple función
- se usa como bloqueo para los cambios en el arranque cuando se afloja la parte frontal del disco
- accesorios para sostener el bote en la parte trasera del disco para aflojar la tuerca
- llave para aflojar la parte interior de la tuerca de la parte trasera del disco

623187	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
	8	22	65	32,5	34	38	262	319	1E	10

3057.1/2

Portaherramientas para convertidor universal



- material: acero especial para herramientas
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

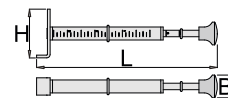
Uso:

- se usa como bloqueo para los cambios en el arranque cuando se afloja la parte frontal del disco
- para motos scooters PIAGGIO, GILERA 50-125ccm, refrigeradas por agua y aire

623188	A	B	C	L			
	5	30	32,5	120	150	1E	10

3201/2

Controlador de tensión de correa de motocicletas



- material: acero especial para herramientas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

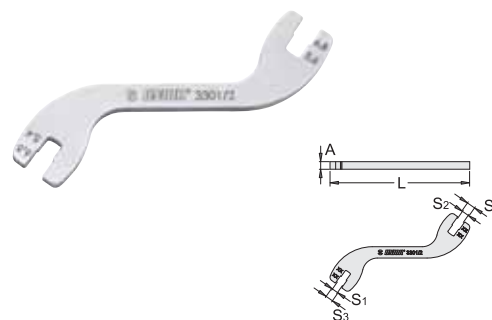
Uso:

- se usa para controlar la tensión de las correas de arrastre
- La herramienta de control se monta sobre la correa. En la parte indicada del motor se fuerza a mano la correa para establecer la soltura de la correa para que esté en conformidad con la fuerza de presión 45N y con lo indicado por el fabricante de la moto.
- usado de acuerdo a las instrucciones del servicio
- mango ergonómico

620286	A	C	L			
	21	40,5	164	100	1G	1

3301/2

Llave para rayos de motocicleta



- material: acero de carbono, enriquecido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:

- la forma ergonómica de la llave permite el acceso fácil y gran fuerza para ajustar y desatornillar

Uso:

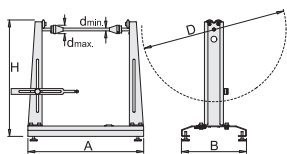
- la llave de radio se utiliza para ajustar la boquilla del radio

620296	S1	S2	S3	S4	L	A			
	5	6	6,3	7	111	6	71	4A	10
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A	10



3302/6

Soporte para centrado de llantas de motocicleta



- material: acero de herramienta especial
- cámara lacada, resto de las partes de placa de zinc
- el soporte se utiliza principalmente para reparar motos y para usuarios domésticos

Ventajas:

- el soporte está diseñado para ser utilizado en posición horizontal
- permite el control radial de la posición de la llanta con un sensor
- La geometría del sensor permite también el control axial simultáneo del centrado de la llanta.
- El soporte permite fijar los conos al eje que permite el nivelado de la rueda en sus propios cojinetes, evitando así la posibilidad de errores de alineación.
- tiene dos posiciones para colocar columnas en relación al ancho del eje
- la rotación del eje en cojinetes externos permite centrar en el método estándar

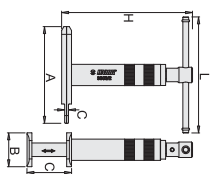
Uso:

- Pueden centrarse ruedas de 32 pulgadas.
- para ejes de 12 a 36 mm

620297	D	d min	d max	A	B	H			
32"	12	36	500	280	525	9600	1G	1	

3303/2

Herramienta para traba de pastillas de freno de motocicleta



- material: acero de carbono, enriquecido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

¡Importante!

- Para comprimir pistones dobles o triples dejamos la pastilla de frenos usada en la cámara del freno. Esto evitará que uno de los pistones se salga de la cámara.
- luego de comprimir, reemplace la pastilla de frenos usada por la nueva

Uso:

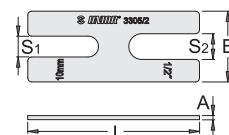
- La herramienta es utilizada para comprimir pistones de frenos al reparar pastillas de frenos. Se usa la herramienta para comprimir pistones simples, dobles y triples. Permite presionar rápido y fácil el pistón hacia la cámara sin dañar el pistón ni la carcasa.

620298	L	A	B	C↓	C↑			
120	100	35	4	45	507	1G	1	



3305/2

Herramienta de sujeción para cartuchos de amortiguadores para motos.



- material: acero de carbono, enriquecido
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

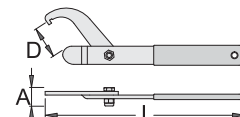
Uso:

- La herramienta se utiliza para cambiar cojinetes, juntas y aceite de los amortiguadores delanteros.
- La herramienta se inserta entre la cámara y la tuerca y nos mantiene en la parte superior del amortiguador al armar y desarmar.

623246	A	B	L	S1	S2			
2	35	85	10,3	12,7	34	1E	10	

3401/2P

Llave con gancho flexible para motocicletas



- material: acero de herramienta especial
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mango largo de plástico

Ventajas:

- la parte delgada de la llave permite la instalación de la parte dentada delgada de tuerca

Uso:

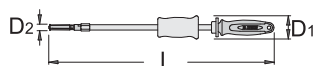
- para establecer la operación de telescopios de motos y scooters

620413	A	D↓	D↑	L				
20	32	60	220	180	186	4B	10	



689/2BI

Extractor de rodamientos interior



- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Ventajas:

- El juego incluye 6 piezas para el brazo del interior del rodamiento de tamaños 6.5-8, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36

Uso:

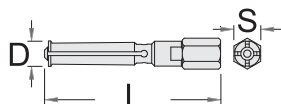
- Se utiliza para tirar de los diferentes tipos de rodamientos. El cojinete se sujeta desde el lado interior y hacia fuera.
- el cojinete se extrae con un peso de 1 kg



622587	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑	3300	IV	1
	52	6,5	36	495	555			

689.1/4

Pata para 689/2BI

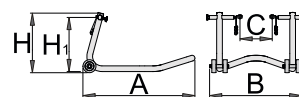


623089	D	L	S	38	IV	1
623089	6,5 - 8	81	14	38	IV	1
623090	10 - 12	83	14	53	IV	1
623091	12 - 15	92	14	65	IV	1
623092	17 - 20	102,5	14	125	IV	1
623093	22 - 28	125	17	269	IV	1
623094	30 - 36	140	22	525	IV	1



3000/6

Soporte delantero para motocicletas



- Material: Acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Los adaptadores son de Cromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:

- ajustable a la anchura de la horquilla delantera de la motocicleta de 180 a 250 mm
- Permite una capacidad de hasta 200Kg.
- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- para una elevación segura de la moto

Uso:

- para talleres y exteriores
- adecuada para cualquier tipo de motocicletas

620259	A	B	C	H	H1	5800	IV	1
	705	610	170 - 250	345	310			

3001/6A

Soporte trasero para motocicletas



- Material: Acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Los adaptadores son de Cromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:

- ajustable a la anchura de la horquilla trasera de la motocicleta de 270 a 360mm
- los adaptadores son de PVC
- Permite una capacidad de hasta 200Kg.
- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- para una elevación segura de la moto

Uso:

- para talleres y exteriores

620260	5200	IV	1



3001/6B

Caballete trasero para motocicleta con adaptador V



- Material: Acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Los adaptadores son de Chromo- vanadio según normas ISO 1456:2009

Ventajas:

- ajustable a la anchura de la horquilla trasera de la motocicleta de 270 a 360mm
- Permite una capacidad de hasta 200Kg.
- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- para una elevación segura de la moto

Uso:

- para talleres y exteriores
- adecuada para cualquier tipo de motocicletas

624300	4700	1V	1

3001.3

Base de soporte 3000/6 y 3001/6



- Material: Acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

Ventajas:

- Permite una capacidad de hasta 200Kg.
- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- se puede utilizar con varios adaptadores

Uso:

- Se utiliza junto con adaptadores 3000.1 , 3001.1 y 3001.2

624328	4200	1V	1



3000.1

Adaptador para stand delantero



- Material: Acero
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:

- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- montaje sencillo

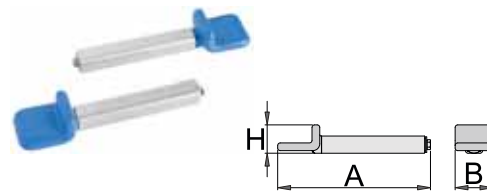
Uso:

- para el montaje en la ranura de la horquilla delantera de la motocicleta
- adecuada para cualquier tipo de motocicletas
- usar junto con la base 3001.3

624325	1400	1V	1

3001.1

adaptador universal



- Material: Acero
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:

- los adaptadores son de PVC
- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- montaje sencillo

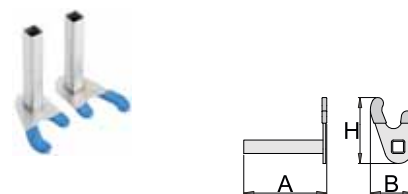
Uso:

- montaje en el brazo trasero de la motocicleta
- adecuada para cualquier tipo de motocicletas
- usar junto con la base 3001.3

	A	B	H			
624326	178	44	33	893	1V	1

3001.2

V adaptador para base trasera



- Material: Acero
- Acabado cromado según ISO 1456:2009

Ventajas:

- adaptadores de cambio rápido y ajuste
- montaje sencillo

Uso:

- montaje fiable del brazo basculante trasero de la motocicleta
- adecuada para cualquier tipo de motocicletas
- usar junto con la base 3001.3

	A	B	H			
624327	124	63	98	440	1V	1



3700

Juego de herramientas para escúter



Utilizando este juego de herramientas puede desensamblar:

- el revestimiento completo (las partes plásticas)
- la mayoría de las partes del armazón
- las partes del motor como:
 1. cambio de bujías
 2. cambio de aceite en las transmisiones (en la caja de cambios)
 3. desmontaje de las tapas del motor
 4. desmontaje de los frenos y sustitución de pastillas de freno

621893	47	2000	IG	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 238.1/1ABI (3/8"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19), 238.7/1 (3/8" - 1/4"), 186.4/2 (21), 236/2HX (8, 10), 110/1 (13 x 17), 981PBS2 (307 x 260 x 55) </p>				

3700PRO

Juego de herramientas para escúter



Utilizando este juego de herramientas puede desensamblar:

- el revestimiento completo (las partes plásticas)
- la mayoría de las partes del armazón
- las partes del motor como:
 1. cambio de bujías
 2. cambio de aceite en las transmisiones (en la caja de cambios)
 3. desmontaje de las tapas del motor
 4. desmontaje de los frenos y sustitución de pastillas de freno
 5. cambio de líquido de freno
 6. desmontaje de las ruedas
 7. para varias partes de suspensión y pte

621906	56	3200	IG	1
<p> 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 238.4/2 (3/8" x 75), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (24), 186.4/2 (21), 236/2HX (8, 10), 238.1/1ABI (3/8"), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 120/1 (8, 10, 13), 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>				

964MOTO1

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624979	6	3500	1F	1
2202.1/2 (17, 21, 25), 3050/2BI (40 x 130), 3051/2BI, 3052/2BI, VL964MOTO1 (564 x 364 x 30)				

964MOTO2

Juego de herramientas para motocicletas en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

624980	14	6800	1F	1
3054/4 (M24 x 1,5, M26 x 1, M28 x 1, M30 x 1, M30 x 1,5, M35 x 1,5, M38 x 1,5, M50 x 1,5), 3054.1/4, 3055/4A, 3055/4B (M16 x 1,5 x M18 x 1,5 x M20 x 1,5 x M22 x 1,5), VL964MOTO2 (564 x 364 x 30)				

964MOTO3

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



Ventajas:

- permite la remoción de sellos de válvulas sin remover la cabeza del motor
- accesorios para manejo de clavos de fi 5mm a fi 9mm
- Los accesorios cubren las siguientes medidas de bujías M10x1, M12x1.25, M14x1.25 y M18x1.5
- accesorios para remover clavos de medida fi 8 mm, fi 13mm y fi 16mm
- accesorios para armar sellos fi 12 y fi 14 mm

Uso:

- El pistón individual está puesto en una posición más baja. En el lugar de la bujía, se conecta un accesorio para el tubo de presión; el cilindro se llena con aire comprimido, lo cual permite que la válvula quede en la parte superior.
- Encuentre un accesorio apropiado para extraer el clavo, colóquelo en la cubierta del resorte, enderece los imanes con clavos y presione los resortes apretando con su mano.
- Esto permite remover el clavo de la ranura de la válvula.
- Remueva la cubierta y los resortes.
- Tome las pinzas para remover el sello de la válvula artículo 2201/2BI, saque los sellos, tome los accesorios para el armado de sellos, coloque los nuevos sellos.
- Coloque nuevamente los resortes y la cubierta: coloque los clavos y use los accesorios para manejar los clavos para comprimir los resortes a mano, lo cual permite colocar los clavos nuevamente en la válvula.
- Repita el mismo procedimiento en todas las otras válvulas, luego remueva los accesorios del tubo de presión y repita el procedimiento en el siguiente cilindro.

624981	1	1000	1F	1
3059, VL964MOTO3 (188 x 364 x 30)				



964MOTO4

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



- Material: acero al carbono

Uso:

- para cadenas DID con graduación 520, 525, 530 y 532
- para cadenas Regina con graduación 520, 525, 530
- para cadenas RK con graduación 520, 525, 530 y 532
- compatible con la mayoría de las cadenas de motocicletas

Desarmado de la cadena:

- un juego robusto para desarmar una cadena sin previo machacado del clavo
- seleccione el perno correcto (diámetro Ø3, Ø4 o Ø5 mm) y el cojinete (Ø4 Ø5 o Ø6 mm) correspondiente al diámetro del perno en la cadena
- Inserte el clavo dentro de la herramienta, luego ubique la herramienta en el eslabón de la cadena y rote la herramienta hasta que el clavo de la cadena se caiga.

Armado de la cadena:

- arme la cadena de acuerdo a las instrucciones del fabricante
- seleccione un juego de adaptadores de presión adecuados, dependiendo del tamaño de los platos (ancho guía de 13,5 mm o 16 mm)
- ubique el juego en la herramienta. Ubique la herramienta en el eslabón de la cadena conectora y presione el link rotando la herramienta remachadora usando la manija hasta que el plato y la cadena estén bien ajustadas
- luego de que la cadena y los platos han sido exitosamente alineados, instale el clavo de la cadena
- puede elegir entre 3 tipos de clavos remachados (tipo A, B o C)
- coloque el juego de remache en la herramienta y rote la manija para causar una deformación en la cabeza del clavo, para que el diámetro sea de 5.5 a 5.8mm tal como lo recomiendan las instrucciones del fabricante.

624982	1	1040	1F	1
3200/2BI, VL964MOTO4 (188 x 364 x 30)				

964MOTO5

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



624983	5	1000	1F	1
192/2HX (17, 19, 22, 24), 3600/2BI (4,2)				

964MOTO6

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



624984	13	1500	1F	1
186.4/2A (14), © 1977/6 (65 x 14, 68 x 14, 73 x 14, 76 x 8, 76 x 12, 76 x 14), 3056/2 (3/4", 5/8", 19), 3058/2 (16, 18, 21), VL964MOTO6 (188 x 364 x 30)				

964MOTO7

Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



624985	3	700	1F	1
3057/2, 3057.1/2, 3201/2, VL964MOTO7 (188 x 364 x 30)				

964MOTO8

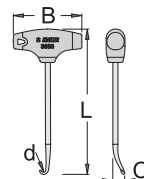
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS



624986	5	1076	1F	1
3301/2 (5 x 6 x 6,3 x 7, 5,4 x 5,6 x 6,5 x 6,8), 3305/2, 3303/2, 3401/2P, VL964MOTO8 (188 x 364 x 30)				

3600/2BI

Tensor de resortes



- Material: cuchilla: acero especial para herramientas
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Usos:

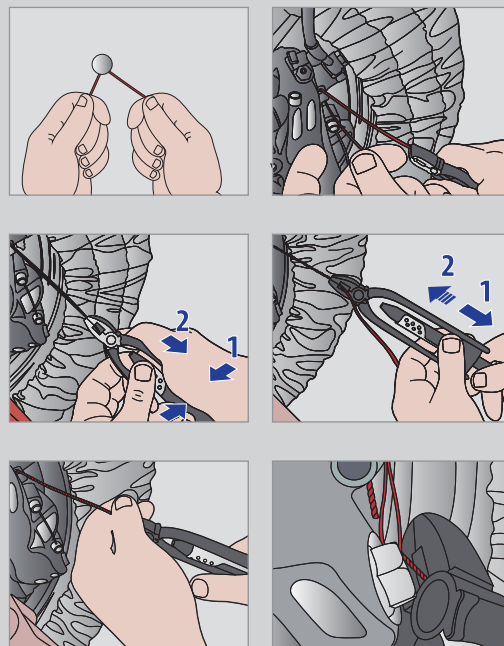
- La herramienta se utiliza para armar y desarmar resortes (resortes para el apoyo de piernas, asientos y depósito, por sistemas de escape, como ayuda para armar la cadena del eje de leva, etc.).
- todo tipo de motocicletas

	d	C	B	L			
620411	4,2	130	80	170	67	4B	10



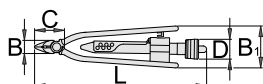


516/4



516/4

Alicates de torsión de alambre de seguridad



- Safetytwist es una alicate versátil para ayudarlo a realizar un cableado de seguridad confiable (cableado de bloqueo) de manera rápida y constante.
- El cableado de seguridad sigue siendo el método más seguro y seguro para asegurar los sujetadores críticos que no se debe permitir que retroceda: cualquier tendencia del sujetador a aflojarse se contrarresta al apretar el cable de seguridad.
- Capacidad de torsión y corte:
- Alambre inoxidable de 0,5 mm de diámetro sin tratamiento térmico.
- Alambre suave de 0.8mm (diámetro)

Uso:

- Torsión de pernos, tapas de aceite, llaves de desagüe, válvulas y conectores eléctricos de una sola torsión

627530	L	B	B1	C	D	Icono de persona	Icono de llave	Icono de cable
627530	213	19	49	40	24	250	1G	10





OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO

Práctico

La amplia gama de herramientas están destinadas a varios grupos de usuarios. Las tenazas grip aseguran la rápida y sencilla de sujeción.

Agarre fuerte

Agarre fuerte. Las herramientas UNIOR se distinguen por proporcionar un fuerte control sobre los objetos que se está trabajando sin lesiones.

Materiales de alta calidad

El diseño y fabricación precisa, evitan daños a los objetos que se está trabajando, incluso bajo una carga sustancial. Con estas características, las herramientas Unior, son la elección correcta para los profesionales que requieren calidad y herramientas duraderas.





Acero al carbono Premium Flex Plus

Eficiencia y durabilidad bajo esfuerzos de aplastamiento y deformación considerables.

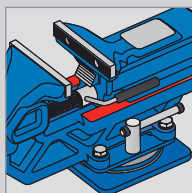
La construcción y los aceros comerciales tienen propiedades especiales que garantizan su dureza, ductilidad y elasticidad apropiadas, como se requiere para herramientas tales como setas, martillos y abrazaderas de tornillo, que están expuestas a gran fuerza durante el martillado y la sujeción. Los aceros con un contenido medio de carbono que se usan para hacer herramientas tienen un mayor contenido de carbono, lo que resulta en una mayor durabilidad. Un contenido adecuado de manganeso aumenta la resistencia a la tracción y la ductilidad del material, lo cual es particularmente importante en condiciones de alta carga. El contenido de cromo reduce la susceptibilidad al agrietamiento, mientras que el contenido de silicio aumenta la elasticidad de los materiales de herramientas sometidos a fuertes fuerzas.

Acero al carbono medio C45R, según la directiva de la UE 2000/53 / CE y las normas EN 10083-2

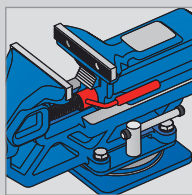
- 0,45% de carbono para mayor resistencia a la tracción y mejor temple
- Manganeso 0,70% para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0,35% para mayor resistencia a la tracción y menor susceptibilidad al agrietamiento
- 0,20% de silicio para mayor elasticidad.

Tornillos	310 - 311
Sargenta	311 - 312
Sierras	312 - 313
Limas	313 - 315
Rasqueta	315 - 316
Herramientas de corte	316
Discos de corte	316
Niveles	317
Cutter universal	317 - 318
Herramientas especiales	318
pincetas	318 - 319
punzones	319

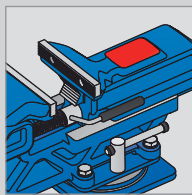
721Q/6



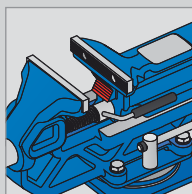
la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil



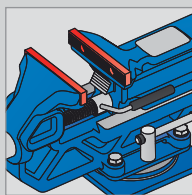
sistema fijación móvil



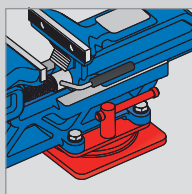
lugar de trabajo anclado



quijadas fijas para la sujeción de tubos



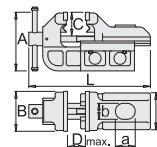
Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite



la base giratoria puede rotar 360°

721/6

Tornillo de Banco Irongator



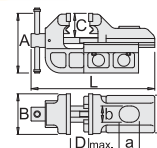
- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- eje protegido de deterioros
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el tornillo puede ser mejorado con una base giratoria



	B	D	L	C	a	b	c	A			
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	TG 1
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	TG 1
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	TG 1
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	TG 1

721Q/6

Tornillo de banco giratorio IRONGATOR



- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el tornillo de banco puede ser mejorado con una base giratoria
- sistema fijación móvil



	B	D	L	C	a	b	c	A			
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	TG 1
621568	150	140	400	20-75	88	80	53	117	211	23500	TG 1

721.1/6

Base giratoria para 721/6 y 721Q/6



- Cuerpo de acero de alta resistencia
- material de las otras piezas: acero especial para herramientas
- la base giratoria puede rotar 360°

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
621566	80	2570	1F	1
621483	125	2575	1F	1
621569	150	2580	1F	1
621572	200	2585	1F	1

722.1/7

Boca de recambio para 722/6 y 721Q/6



- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- juego de dos piezas

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
623083	80	138	1E	1
619020	125	378	1E	1
619021	150	1030	1E	1
619023	200	1365	1E	1

722.1AL

Mandíbula de aluminio de repuesto para 721/6 y 721Q/6



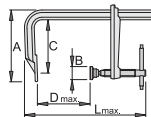
- Material: aluminio
- juego de dos piezas

Barcode	Length	Weight	Material	Quantity
623084	80	60	1E	1
619026	125	156	1E	1
619027	150	400	1E	1
619029	200	541	1E	1



702/2MH

Sargenta

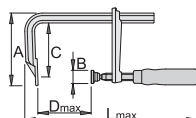


- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango metálico

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	B	Weight	Material	Quantity
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1

702/2WH

Sargenta



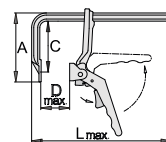
- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con ISO 1456:2009, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango madera, barnizado

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	B	Weight	Material	Quantity
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2



704/2

Sargenta



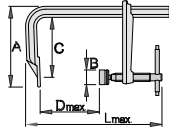
- Seguro y fuerte agarre se consigue con un mínimo esfuerzo
- La barra está fabricada en un acero especial con perfil UNIOR. Está endurecida, templada y cromada. El pie está forjado.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- Con un sistema de cierre de seguridad.

Barcode	D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	Weight	Material	Quantity
609961	160	120	360	158	1135	2H	5
609962	200	120	400	158	1185	2H	5
609963	250	120	450	158	1250	2H	5
609964	300	140	570	190	2515	2H	2
609965	400	140	670	190	2775	2H	2
609966	500	140	770	190	3045	2H	2



705/2MH

Sargenta mecánico extrafuerte

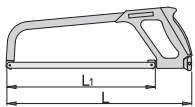


- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- El pié es recambiable y móvil, para amarrar objetos irregulares. El eje curvo permite una fácil movilidad y un agarre fuerte.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.

Barcode	Df	C	Lf	A	B	Weight	Material	Quantity
609974	160	140	370	155	40	1940	2H	2
609968	200	140	410	155	40	2040	2H	2
609982	250	140	460	155	40	2185	2H	2
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2

750

Arco de sierra

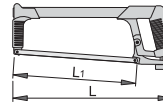


- mango compacto ligero con una hoja
- tres posiciones de hoja
- almacén de hojas en el arco
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- art. 750/1 con una hoja

Barcode	L	L1	L1"	Weight	Material	Quantity
601890	407	310	12"	780	1Z	1

750B

Sierra



- mango compacto ligero con una hoja
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- posibilidad de regulación de la hoja en dos posiciones

Barcode	L	L1	Weight	Material	Quantity
621531	400	300	731	1Z	1

750.1B

Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas

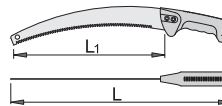


- Material: HSS, bimetálica
- 24dientes/1"
- Longitud 300mm

Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity	
621532	300	2	40	1F	1

752

Serrucho para podar

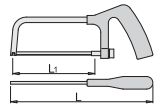


- material: hoja - acero C75
- mango: polistireno

Barcode	L1	L	Weight	Material	Quantity
609424	330	497	270	1Z	1

753P

Serrucho para metales

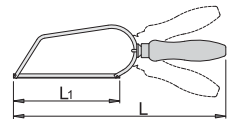


- mango de plástico
- hoja intercambiable

Barcode	L1	L	Weight	Material	Quantity
612164	150	260	192	1Z	1

753W

Serrucho para metales



- mango de madera
- mango ajustable
- hoja intercambiable

Barcode	L1	L	Weight	Material	Quantity
612163	150	305	127	1Z	10

753.1

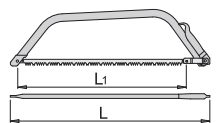
Hoja de repuesto para 753P, 753W y 753VDE, 2 piezas



Barcode	Weight	Material	Quantity
617281	3	1V	10

755

Tronzador de arco



- material: hoja - acero C75
- mango: acero 12.03

Barcode	L1	L1"	L	Weight	Material	Quantity
612236	610	24"	700	580	1Z	1
609407	762	30"	850	750	1Z	1



Barcode	L1	L1"	L	Weight	Code	Qty
609408	914	36"	1000	810	1Z	1

755.1

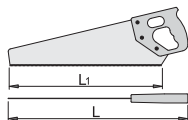
Hoja de recambio para art. 755



Barcode	L1	L1"	Weight	Code	Qty
612237	610	24"	50	1F	10
609409	762	30"	78	1F	10
609410	914	36"	95	1F	10

757

Serrucho



- material: hoja - acero C75
- mango: polistireno

Barcode	L1	L	Weight	Code	Qty
609423	400	493	408	1C	1

760HB

Lima plana, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619291	100	220 2.5 x 12	95	4B	10
619292	150	270 4 x 16	104	4B	10
612992	200	325 5 x 20	245	4B	10
612993	250	375 6,5 x 25	355	4B	10
612994	300	425 6,5 x 30	500	4B	10



760H1/2S

Lima plana, entrefina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619295	100	220 2.5 x 12	95	4B	10
619296	150	270 4 x 16	104	4B	10
612995	200	325 5 x 20	245	4B	10
612996	250	375 6 x 25	355	4B	10
612997	300	425 6,5 x 30	545	4B	10

760HS

Lima plana, fina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619299	100	220 2.5 x 12	56	4B	10
619300	150	270 4 x 16	104	4B	10
612998	200	325 5 x 20	245	4B	10
612999	250	375 6,5 x 25	355	4B	10
613001	300	425 6,5 x 30	545	4B	10

761HB

Lima semirredonda, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619303	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619304	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613002	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613003	250	375 7 x 25	324	4B	10
613004	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

761H1/2S

Lima semirredonda, entrefina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619307	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619308	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613005	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613006	250	375 7 x 25	324	4B	10
613007	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

761HS

Lima semirredonda, fina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	L	a x b	Weight	Code	Qty
619311	100	220 3 x 11,5	106	4B	10
619312	150	270 4,5 x 16	140	4B	10
613008	200	325 5,5 x 20	203	4B	10
613009	250	375 7 x 25	324	4B	10
613010	300	425 8,5 x 30	490	4B	10

762/5B

Juego de limas, bastas



Barcode	Weight	Code	Qty
619467	500	TG	1

760HB (150), 761HB (150), 763HB (150), 764HB (150), 765HB (150)



762/5B

Juego de limas, bastas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612929	5	1020	TG	1

762/5B

Juego de limas, bastas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612930	5	1430	TG	1

762/5 1/2S

Juego de limas, entrefinas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619468	5	500	TG	1

762/5 1/2S

Juego de limas, entrefinas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612931	5	1020	TG	1

762/5 1/2S

Juego de limas, entrefinas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612932	5	1560	TP	1

762/5S

Juego de limas, finas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
619469	5	500	TG	1

762/5S

Juego de limas, finas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612933	5	1020	TG	1

762/5S

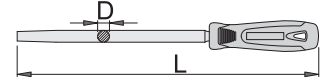
Juego de limas, finas



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
612934	5	1560	TG	1

763HB

Lima redonda, basta, con mango

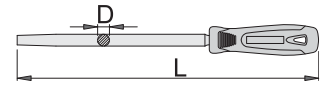


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619315	100	220	4	80	4B	10
619316	150	270	6	105	4B	10
613011	200	325	7,5	157	4B	10
613012	250	375	8,5	209	4B	10
613013	300	425	12	317	4B	10

763H1/2S

Lima redonda, entrefina con mango

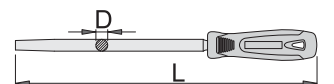


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619319	100	220	4	80	4B	10
619320	150	270	6	105	4B	10
613014	200	325	7,5	157	4B	10
613015	250	375	9,5	209	4B	10
613016	300	425	12	317	4B	10

763HS

Lima redonda, fina, con mango

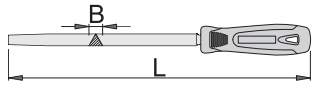


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Hand	L	D	Weight	Material	Quantity
619323	100	220	4	80	4B	10
619324	150	270	6	105	4B	10
613017	200	325	7,5	157	4B	10
613018	250	375	9,5	209	4B	10
613019	300	425	12	317	4B	10

764HB

Lima triangular, basta, con mango

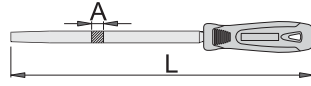


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	B	Weight	Temp	Material
619327	100	220	7,5	94	4B	10
619328	150	270	10,5	133	4B	10
613020	200	325	14,5	200	4B	10
613021	250	375	17	332	4B	10
613022	300	425	19,5	480	4B	10

765HB

Lima cuadrada, basta, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	A	Weight	Temp	Material
619339	100	220	4	100	4B	10
619340	150	270	5,5	106	4B	10
613029	200	325	8	158	4B	10
613030	250	375	10	252	4B	10
613031	300	425	12	400	4B	10

767H1/2S

Raspa plana, entrefina, con mango



- Material: acero con alto contenido en carbono

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Temp	Material
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10

768H1/2S

Raspa semirredonda, entrefina, con mango

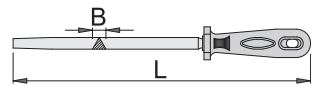


- Material: acero con alto contenido en carbono

Barcode	Angle	L	a x b	Weight	Temp	Material
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10

764H1/2S

Lima triangular, entrefina con mango

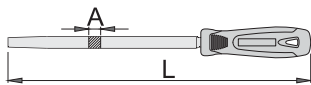


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	B	Weight	Temp	Material
619331	100	220	7,5	94	4B	10
619332	150	270	10,5	133	4B	10
613023	200	325	14,5	200	4B	10
613024	250	375	17	332	4B	10
613025	300	425	19,5	480	4B	10

765H1/2S

Lima cuadrada, entrefina con mango

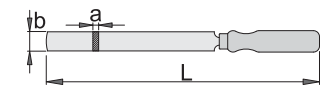


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	A	Weight	Temp	Material
619343	100	220	4	100	4B	10
619344	150	270	5,5	106	4B	10
613032	200	325	8	158	4B	10
613033	250	375	10	252	4B	10
613034	300	425	12	400	4B	10

777/6A

Rasqueta plana

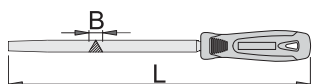


- Material: acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera

Barcode	Angle	a x b	L	Weight	Temp	Material
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10

764HS

Lima triangular, fina, con mango

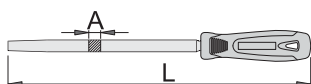


- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	B	Weight	Temp	Material
619335	100	220	7,5	94	4B	10
619336	150	270	10,5	133	4B	10
613026	200	325	14,5	200	4B	10
613027	250	375	17	332	4B	10
613028	300	425	19,5	480	4B	10

765HS

Lima cuadrada, fina, con mango



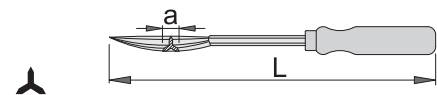
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

Barcode	Angle	L	A	Weight	Temp	Material
619347	100	220	4	100	4B	10
619348	150	270	5,5	106	4B	10
613035	200	325	8	158	4B	10
613036	250	375	10	252	4B	10
613037	300	425	12	400	4B	10



777/6C

Rasqueta con tres cortes

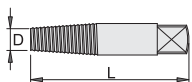


- Material: acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera

Barcode	Hand	A	L	Weight	Tool	Quantity
612233	↙	150	8	255	113	1P 10
612234	↘	200	8	325	213	1P 10
612235	↘	250	8	370	370	1P 10

778/4

Extractor de tuercas sentido izquierdo



- Para desatornillar tornillos estropeados y bulones con la rosca estropeada
- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- pavonado

Barcode	Nº	D	L	Weight	Tool	Quantity
616812	1	1.75	2,7	50	M3-M6	2.5 9 1E 10
616813	2	2.2	3,8	57	M6-M8	3.0 13 1E 10
616814	3	3.3	4,9	64	M8-M11	4.5 19 1E 10
616815	4	4.75	7,0	71	M11-M14	6.0 33 1E 10
616816	5	6.35	9,0	78	M14-M18	8.0 53 1E 10
616817	6	9.50	12,0	85	M18-M24	11 102 1E 10

778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo



Barcode	Hand	Weight	Tool	Quantity
616820	↙	120	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5)



778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo



Barcode	Hand	Weight	Tool	Quantity
616821	↙	225	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)

778/4PB

Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo



• 99909257761

Barcode	Hand	Weight	Tool	Quantity
616822	↙	720	1E	1

778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

778/4APB

Juego de extractores de tuercas con doble filo

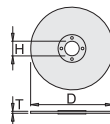


Barcode	Hand	Weight	Tool	Quantity
616830	↙	245	1E	1

778/4A (1, 2, 3, 4, 5)

1200/1

Disco de corte para metal

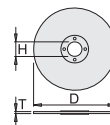


- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 381 z DSA 1818. El desbaste lateral no está permitido.
- Características de material: A30SBF

Barcode	D	T	H	Weight	Tool	Quantity
610484	115	3	22	72	1F	25
610485	125	3	22	87	1F	25
610486	180	3	22	160	1F	25
610487	230	3	22	282	1F	25

1210

Disco de corte para metal

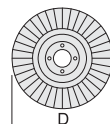


- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad DSA 1819. El desbaste lateral no está permitido.
- El disco está fabricado en especificaciones para acero universal, acero inoxidable, acero forjado y metales no féreos.
- Características de material: A46SBF

Barcode	D	T	H	Weight	Tool	Quantity
610518	115	1	22	24	1F	25
610519	115	1.6	22	39	1F	25
610520	125	1	22	31	1F	25
610521	125	1.6	22	50	1F	25
610522	180	1.6	22	91	1F	25
610523	230	1.6	22	150	1F	25

1216

Disco de láminas



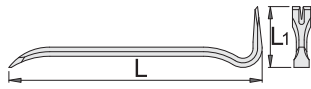
- El disco de láminas se utiliza a velocidad periférica de 80 m/s.
- La fabricación está aprobada por el certificado de seguridad DSA 2917.
- Aplicación: para desbaste grueso y fino de barras de frenos, filos y dientes de cierra, para eliminación de la pintura, rebabado de productos forjados, limpieza de superficies y pulidos.
- Campo de utilización: aluminio, materiales blandos, acero, plástico, madero, acero aleado y aleaciones no féreos

Barcode	D	Z	Weight	Tool	Quantity
610539	115	40	75	1F	20
610540	115	60	70	1F	20
610541	115	80	65	1F	20
610544	125	40	90	1F	20
610545	125	60	80	1F	20
610546	125	80	70	1F	20



300/6B

Desenconfador

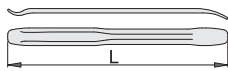


- Material: acero para herramientas
- Pintado en epoxi

Barcode	L	L1	Weight	Price	Code	Quantity
608815	500	120	18	1180	1C	1
608816	600	120	18	1385	1C	1
608817	800	120	18	2190	1C	1
608821	1000	120	20	2715	1C	1

300/2

Desmontable para neumáticos



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada

Barcode	L	Weight	Price	Code	Quantity
617661	200	111	1C	10	
601755	300	253	1C	10	
601756	400	452	1C	10	
601757	500	648	1C	10	

300/2A

Desmontable para neumáticos



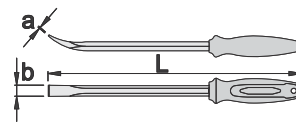
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Cromada

Barcode	L	Weight	Price	Code	Quantity
601758	537	992	1C	10	



300/2C

Desmontable para neumáticos con mango bicomponente



- material: acero al carbono para herramientas
- Cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

Barcode	L	a x b	Weight	Price	Code	Quantity
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10	
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10	
613105	610	1.5 x 21	837	4B	5	

300CCB

Juego de desmontables con mango BI

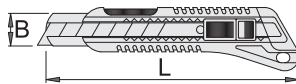


Barcode	Quantity	Weight	Price	Code	Quantity
613106	3	878	1F	1	

300/2C (320, 410, 610)

556A

Cutter

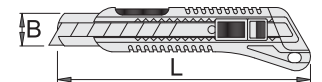


- mango en doble componente
- 3 filas segmentadas intercambiables automáticamente en el mango
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- La cuchilla solo se puede mover con el bloque de corte hacia adelante
- cuando la hoja está roma, puede ser arrancada
- cuando se ha usado la última cuchilla, el remanente de la cuchilla se puede quitar empujando el bloque de corte hacia adelante

Barcode	L	B	Weight	Price	Code	Quantity
627548	130	9	40	4A	10	
616853	160	18	99	4A	10	
627549	190	25	115	4A	10	

556B

Cutter



- mango en doble componente
- 8 hojas fraccionables de recambio en el interior
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación

Barcode	L	B	Weight	Price	Code	Quantity
612136	160	18	167	4A	10	

556.1B

Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter



- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde se filo se fracciona la misma utilizando la última fracción
- se inserta una nueva hoja llevando el cursor atrás
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante

Barcode	L	B	Weight	Price	Code	Quantity
612137	100	18	75	1A	10	

556.1A

Juego de 10 cuchillas de repuesto para navaja 556A.



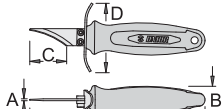
- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde se filo se fracciona la misma utilizando la última fracción
- se inserta una nueva hoja llevando el cursor atrás
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante

Barcode	L	B	Weight	Price	Code	Quantity
627550	100	9	75	4A	10	
627551	126	25	117	4A	10	



556G

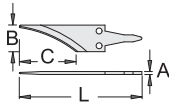
Cuchillo con mango bimaterral



622330	A	B	C	D	L	TF	10
	2	29	38	72	185	TF	10

556.1G

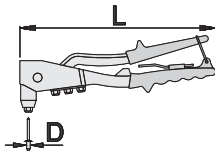
Cuchilla de repuesto para cuchillo con mango bimaterral



622331	A	B	C	L	TE	10
	2	18	38	83	TE	10

1300/6

Remachadora



- Material: cuadro de fundición de aluminio, palanca de acero
- Mango ergonómico
- muelle para reapertura
- con cuatro cabezas para el ajuste del remachado hasta 4,8 mm
- llave para el cambio de la cabeza

615454	L	D1	D2	D3	D4	TE	1
	270	2.4	3.2	4.0	4.8	TE	1



1300ST

Juego de remachadoras en exhibidor de cartón



623981	5	3100	TF
1300/6	(2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))		

1301/6

Juego de remachadora y accesorios



- de construcción ligera y resistente
- con 4 piezas para remaches de 3,2 mm - 6,4 mm (1/8" - 1/4")
- con 5 piezas para tuercas ciegas de M4 a M10 (R5/32" - R3/8")
- herramienta con bandeja SOS, para uso en los carros UNIOR
- mangos pintados en epoxi con punos extrafuertes

619880	L	3500	TF	1
	495			

1301.1/4

Pieza adicional para tuercas ciegas 1301/6



621437	M4	47	TE	1
621438	M5	49	TE	1
621439	M6	49	TE	1
621440	M8	71	TE	1
621441	M10	78	TE	1

1375/6

Bidón de aceite



619935	V	210	TF	1
	0.5 l			

1376/6

Dispositivo para lubricación



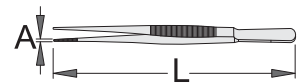
- Material de cabeza, cuerpo y tubo de engrase: acero.
- Posibilidad de llenado directo a granel o mediante cartucho
- Capacidad para grasa a granel: 500 cm³
- Capacidad para cartucho
- Presión de trabajo:
- tubo de engrase flexible de alta presión, longitud 290 mm, rosca exterior R1 / 8", accesorio hexagonal 13 mm
- Tubo de engrase fijo, longitud 130 mm, rosca exterior R1 / 8"
- Cabeza de pistola de grasa tipo Ameriken, rosca interior para tuberías R1 / 8"



619936	V	1300	TF	1
	0.5 l			

1342

Pinza de precisión, punta plana



- Material: acero inoxidable

619280	L	A	25	4A	10
	160	2			

1343

Pinza de precisión, punta curva



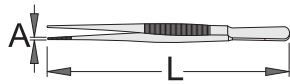
- Material: acero inoxidable

619281	L	A	26	4A	10
	155	2			



1344

Pinza de precisión, punta plana

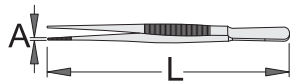


• Material: acero inoxidable

	L	A			
619282	140	1.5	18	4A	10

1345

Pinza de precisión, punta puntiagudas



• Material: acero inoxidable

	L	A			
619283	115	1.5	11	4A	10

1346

Pinza de precisión, punta curva

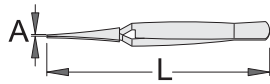


• Material: acero inoxidable

	L	A			
619284	165	2	28	4A	10

1347

Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas



• Material: acero inoxidable

	L	A			
619285	115	1.2	15	4A	10

1348

Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes

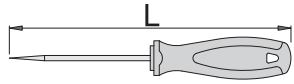


• Material: acero inoxidable

	L	A			
619286	120	1	12	4A	10

639A

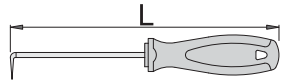
Punzón redondo, plano



	L			
617773	165	31	4B	10

639B

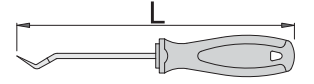
Punzón redondo, curvado 90°



	L			
617774	165	31	4B	10

639C

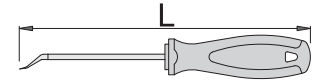
Punzón redondo, doblemente curvado



	L			
617775	165	31	4B	10

639D

Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango



	L			
617776	165	31	4B	10

639PB

Juego de punzones



617777	4	140	1F	1
	639A (165),		639B (165),	
	639C (165),		639D (165)	





HERRAMIENTAS SEGURAS EN LAS ALTURAS.

SOLUCIONES ALTAMENTE EFICIENTES

Trabajar en alturas implica altos niveles de riesgo, por lo que no se puede dejar nada al azar. Unior, sinónimo de herramientas manuales de alta calidad, presenta una línea de herramientas especialmente adaptadas para trabajar en alturas con el fin de evitar caídas peligrosas.

HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD PARA TRABAJOS SEGUROS EN ALTURAS

LAS HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN ALTURA SON HERRAMIENTAS ESTÁNDAR EQUIPADAS CON PUNTOS DE ADJUNTO.

HERRAMIENTAS ASEGURADAS AUMENTAN SIGNIFICATIVAMENTE LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

Alta precisión

Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.





Dado que nuestro objetivo es proporcionar productos de calidad y soluciones de trabajo a nuestros clientes, hemos probado las herramientas Unior safe en altura y equipos por una de las organizaciones más reputadas en el campo de certificación y pruebas, TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH. Los resultados de las pruebas muestran que los productos y equipos UNIOR son apropiados para trabajos seguros en alturas, considerando los estándares para trabajos seguros en altura y las instrucciones de uso del fabricante.

Con la adquisición del certificado especificado, el grupo de productos UNIOR Safe tools at height se considera



Premium

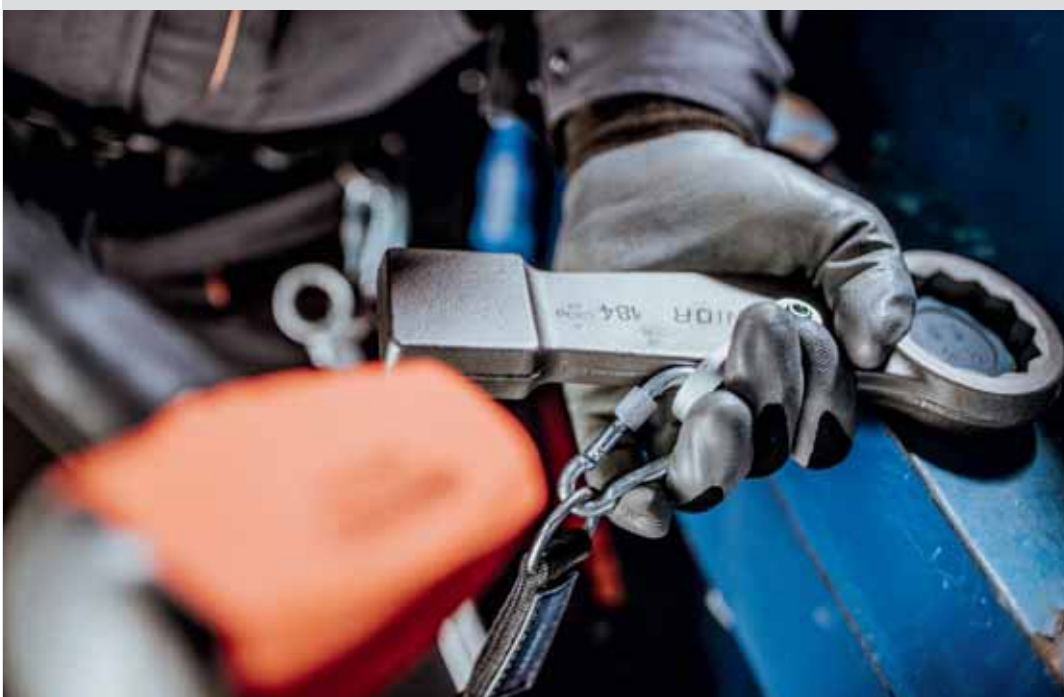
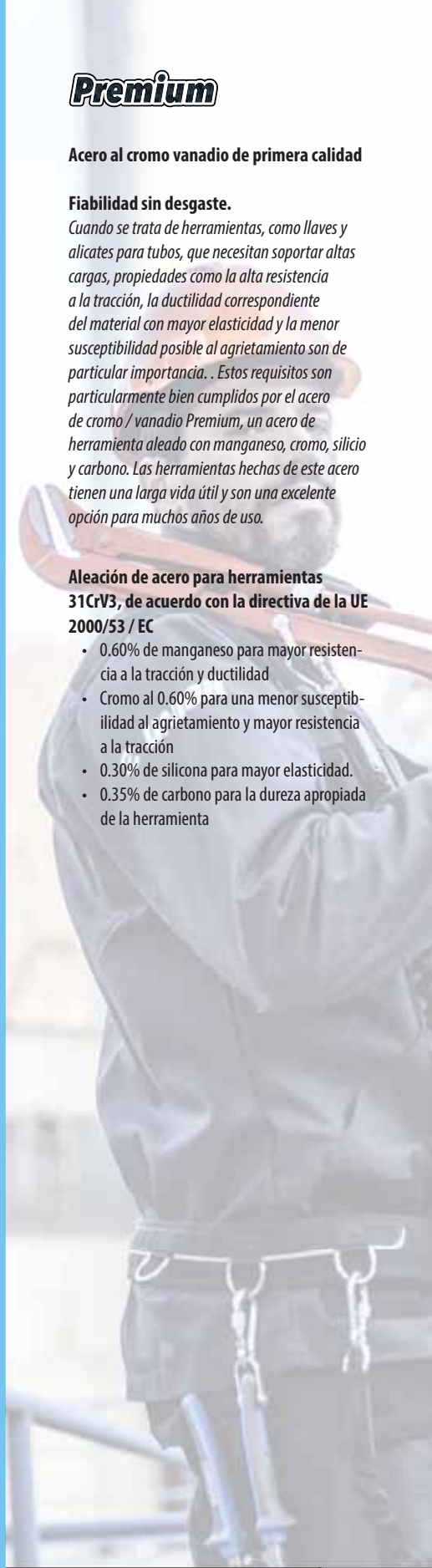
Acero al cromo vanadio de primera calidad

Fiabilidad sin desgaste.

Quando se trata de herramientas, como llaves y alicates para tubos, que necesitan soportar altas cargas, propiedades como la alta resistencia a la tracción, la ductilidad correspondiente del material con mayor elasticidad y la menor susceptibilidad posible al agrietamiento son de particular importancia. Estos requisitos son particularmente bien cumplidos por el acero de cromo / vanadio Premium, un acero de herramienta aleado con manganeso, cromo, silicio y carbono. Las herramientas hechas de este acero tienen una larga vida útil y son una excelente opción para muchos años de uso.

Aleación de acero para herramientas 31CrV3, de acuerdo con la directiva de la UE 2000/53 / EC

- 0.60% de manganeso para mayor resistencia a la tracción y ductilidad
- Cromo al 0.60% para una menor susceptibilidad al agrietamiento y mayor resistencia a la tracción
- 0.30% de silicio para mayor elasticidad.
- 0.35% de carbono para la dureza apropiada de la herramienta



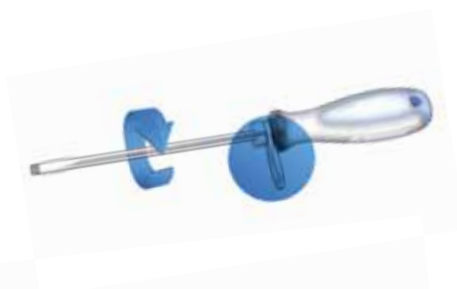
Llaves en altura	325 - 327
Alicates en alturas	328 - 333
Otras herramientas seguras en las alturas.	333 - 336
Equipo de herramientas seguro	336 - 337

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS SOLUCIONES ALTAMENTE EFICIENTES



TIPOS DE ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN ALTURAS

Si se adjuntan varias herramientas a un solo accesorio, se debe tener en cuenta el peso total de todas las piezas.

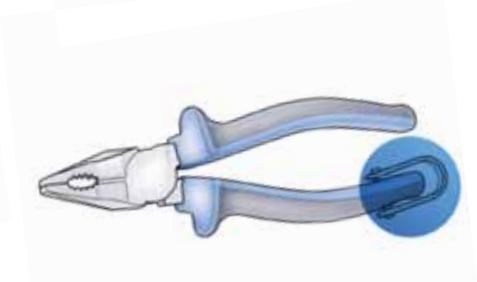


Accesorio giratorio

evita la torsión de los cordones y otros dispositivos de sujeción.



Accesorio que se desliza a lo largo de la herramienta. Con anillo de metal remachada no removible, permite el uso de ambos extremos de la herramienta.



Fijación a través de la parte metálica de la herramienta.

no solo a través del mango de PVC que está pegado a la herramienta, sino con un anillo de metal remachada no extraíble; esto proporciona una garantía adicional de que la carcasa no se desprenderá en condiciones extremas.



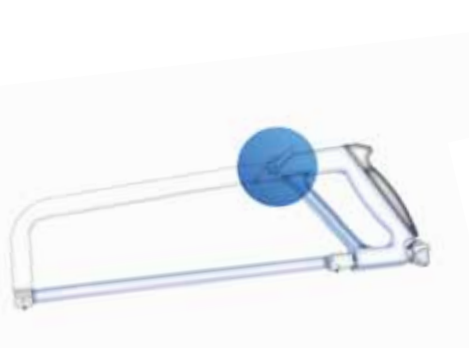
Punto de fijación fijo

El anillo de metal remachado no removible unido a la parte metálica de la herramienta, proporciona seguridad adicional para herramientas pesadas.



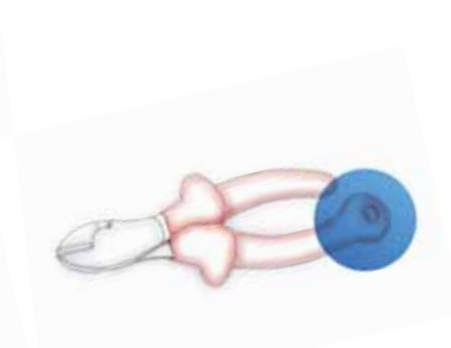
Llaves de seguridad

La carraca del mango en T está equipada con un anillo de metal remachada no extraíble que se sujeta a través de la parte metálica de la herramienta. La conexión entre la llave y los accesorios no está asegurada con un cojinete de bolas sino con un pasador que no se puede quitar sin una herramienta especial, y no se puede liberar involuntariamente; Los enchufes se cambian en un área segura utilizando una herramienta especial.



Sierras de seguridad

accesorio de herramienta específico para trabajar en alturas útil para numerosas aplicaciones cuando se trabaja en alturas, con un anillo de metal remachada no extraíble que se fija a través de la parte metálica de la herramienta. La hoja de sierra no está asegurada, lo que en teoría no constituye un gran peligro, ya que su peso es bajo y su forma no le permite alcanzar altas velocidades durante una caída.



VDE

El punto de fijación de la herramienta se realiza de acuerdo con los requisitos del estándar VDE, que permite un trabajo seguro a alta tensión. Queda prohibido el uso de mosquetones de metal y cordones con anillos de metal en el extremo del accesorio de la herramienta.

100 años de experiencia nos han enseñado que no todas las herramientas son apropiadas para cada trabajo. Esto es particularmente cierto cuando se trabaja en alturas, como trabajar en estructuras altas, líneas eléctricas, en la industria nuclear, la industria petroquímica y en plataformas petroleras. Las herramientas que caen desde alturas pueden ser peligrosas tanto para los trabajadores como para el equipo, y pueden generar costos financieros importantes. Por lo tanto, hemos modificado nuestras herramientas estándar para que sean adecuadas para trabajar en alturas.

LAS HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN ALTURA SON HERRAMIENTAS ESTÁNDAR EQUIPADAS CON PUNTOS DE ADJUNTO. HERRAMIENTAS ASEGURADAS AUMENTAN SIGNIFICATIVAMENTE LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

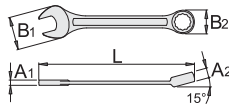


UNIOR
193HX-8

UNIOR

120/1-H

Llave combinada larga, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)

Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⊖	⊕
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	0,015	IV	1
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1
626079	9	152	14	21	7,3	4	0,027	IV	1
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	0,037	IV	1
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	0,055	IV	1
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	0,096	IV	1
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	0,165	IV	1
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	0,225	IV	1
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	0,300	IV	1
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	0,377	IV	1
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	0,422	IV	1
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	0,532	IV	1
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	0,567	IV	1
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	0,632	IV	1
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1,405	IV	1
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1,415	IV	1
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1,310	IV	1
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2,025	IV	1
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	0,014	IV	1
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	0,023	IV	1

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	⊕	⊖	⊕
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	0,027	IV	1
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	0,045	IV	1
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	0,068	IV	1
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	0,082	IV	1
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	0,121	IV	1
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	0,144	IV	1
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	0,186	IV	1
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	0,251	IV	1
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	0,266	IV	1
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	0,382	IV	1
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	0,377	IV	1
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	0,453	IV	1
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	0,532	IV	1
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	0,719	IV	1
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	0,732	IV	1
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,425	IV	1
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,395	IV	1
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1,335	IV	1
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	1,975	IV	1
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	1,995	IV	1

179/2-H

Llave para andamio, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cromada

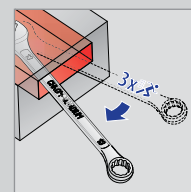
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.

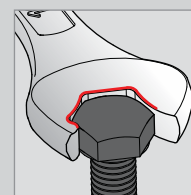
Barcode	⊖	L	B1	B2	A1	A2	⊕	⊖	⊕
626161	21 x 23	316	35	34	17	17	0,657	IV	1



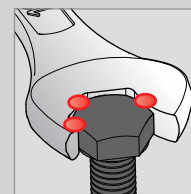
129/1



Permite un trabajo 3 veces más rápido en comparación con la llave combinada estándar.



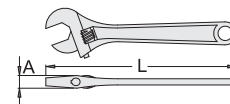
100 % posicionamiento de la llave.



agarre en 3 puntos para mayor fuerza

250/1-H

Llave ajustable, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787

Ventajas:

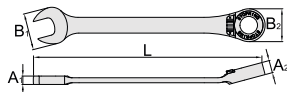
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta

Barcode	⊖	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕
626106	200	205	14,4	28	0,243	IV	1
626107	250	254	16,9	32	0,439	IV	1
626108	300	303,5	19,1	38	0,702	IV	1
626109	380	375	23,8	50	1,315	IV	1
626162	450	458,5	26,3	60	1,730	IV	1



160/2-H

Llave combinada con carraca, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida

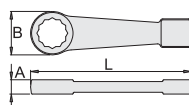
Ventajas:

- La carraca funciona en ambos lados, se cambia mediante un botón
- El aro de detención en la parte de aro de la llave evita deslices ocasionales de la llave y el posicionamiento en la tuerca nuevamente.
- Permite un fácil y rápido ajuste de la tuerca sin causar daño al usuario, además de un rápido, seguro y preciso posicionamiento de la llave en la tuerca.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El anillo deslizante de metal no obstruye el uso de la herramienta en ninguno de los extremos.

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	Weight	1V	1
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	0,035	1V	1
626390	9	158	21	21	8,4	5,5	0,061	1V	1
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	0,055	1V	1
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	0,069	1V	1
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	0,079	1V	1
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	0,098	1V	1
626395	14	189	27	29	10,1	7	0,114	1V	1
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	0,137	1V	1
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	0,164	1V	1
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	0,182	1V	1
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	0,216	1V	1
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	0,229	1V	1
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,398	1V	1
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	0,379	1V	1
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	0,488	1V	1

184/7-H

Llave de golpe estrella cerrada, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: acero para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7444 (medidas métricas)

Ventajas:

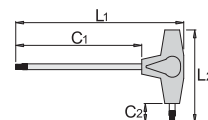
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Barcode	⊖	L	B	A	Weight	1V	1
626344	24	180	16	48,6	0,534	1V	1
626345	27	180	16	48,6	0,514	1V	1
626346	30	180	16	48,6	0,488	1V	1
626347	32	190	18	58,4	0,739	1V	1
626348	36	190	18	58,4	0,694	1V	1
626349	41	235	22	74	1,425	1V	1
626350	46	235	22	74	1,360	1V	1
626351	50	235	22	74	1,335	1V	1
626360	1.1/16"	180	16	49	0,512	1V	1
626361	1.1/8"	180	16	49	0,511	1V	1
626363	1.1/4"	190	18	58	0,740	1V	1
626364	1.5/16"	190	18	58	0,708	1V	1
626365	1.3/8"	190	18	58	0,700	1V	1
626366	1.7/16"	190	18	58	0,687	1V	1
626367	1.1/2"	235	22	74	1,470	1V	1
626368	1.5/8"	235	22	74	1,425	1V	1
626369	1.11/16"	235	22	74	1,440	1V	1
626370	1.3/4"	235	22	74	1,410	1V	1
626371	1.13/16"	235	22	74	1,360	1V	1
626372	1.7/8"	235	22	74	1,350	1V	1
626373	2"	235	22	74	1,335	1V	1



193HX-H

Destornillador hexagonal mango en T, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

Ventajas:

- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Barcode	⊖	L1	C1	C2	L2	Weight	1V	1
626177	2,5	155	125	15	61	0,013	1V	1
626178	3	155	125	15	61	0,016	1V	1
626180	4	155	125	15	61	0,024	1V	1
626182	5	188	150	20	88	0,056	1V	1
626183	6	188	150	20	88	0,074	1V	1
626184	7	223	175	25	113	0,128	1V	1
626185	8	223	175	25	113	0,155	1V	1
626186	10	248	200	25	113	0,233	1V	1

220/3MH-H

Juego de llaves allen, modelo navaja, para un trabajo seguro en las alturas



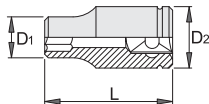
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Barcode	Weight	1V	1
626232	2,5 - 10	0,349	1V 1



190/1 12P-H

Vaso 1/2" 12p, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- pulido

Ventajas:

- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Zócalos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!

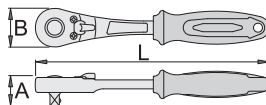
- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	TV	1
626143		10	38	15	22,9	12	0,055	1
626144		11	38	16,3	22,9	12	0,055	1
626145		12	38	17,9	22,9	12	0,065	1
626146		13	38	18,8	22,9	12	0,065	1
626147		14	38	19,7	22,9	12	0,065	1
626148		15	38	20,4	22,9	12	0,065	1
626149		16	38	22,9	21,5	12	0,065	1
626150		17	38	24,3	22	12	0,065	1
626151		18	38	25,5	23	12	0,100	1
626152		19	38	26,8	24	14	0,105	1
626153		20	38	28,1	24	14	0,115	1
626154		21	38	29,3	25	14	0,128	1
626155		22	38	30,4	25	14	0,142	1
626156		23	40	31,7	26	14	0,147	1
626157		24	42	33,1	28	16	0,165	1
626158		27	43	37	30	18	0,180	1
626159		30	46	40,7	34	22	0,195	1
626160		32	46	43,2	36	22	0,237	1
626388		36	46	48	42	22	0,245	1
626203		3/8"	38	15	22,9	12	0,055	1
626204		7/16"	38	16,3	22,9	12	0,055	1
626205		1/2"	38	18,8	22,9	12	0,065	1
626206		9/16"	38	20,4	22,9	12	0,065	1
626207		19/32"	38	20,4	20,7	12	0,065	1
626208		5/8"	38	22,9	21,5	12	0,065	1
626209		11/16"	38	25,5	23	12	0,065	1
626210		3/4"	38	26,8	24	14	0,105	1
626211		25/32"	38	27,9	24	14	0,115	1
626212		13/16"	38	29,3	25	14	0,128	1
626213		7/8"	40	31,7	26	14	0,142	1
626214		15/16"	42	33,1	28	16	0,165	1
626215		1"	42	35,3	30	16	0,170	1

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊕	TV	1
626216		1.1/16"	43	37	30	18	0,180	1
626217		1.1/8"	43	39	32	20	0,190	1
626218		1.3/16"	46	40,7	34	22	0,195	1
626219		1.1/4"	46	43,2	36	22	0,237	1

190.1/1ABI-H

Carraca 1/2" reversible, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con ISO 1456:2009

Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Zócalos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!

- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura

Barcode	■	L	A	B	⊕	TV	1
626245		1/2"	260	36	45	0,423	1



190.4/1-H

Extensión 1/2" larga, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- cabezas pulidas
- Hecho de acuerdo con las normas ISO 3315-B (accesorios) e ISO 2725-1B (enchufes)

Ventajas:

- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- el cambio de tomas y accesorios requiere el uso de una herramienta específica (Art. 1111)
- Zócalos y accesorios con orificios laterales.

¡Advertencia!

- los enchufes de conmutación y los accesorios deben llevarse a cabo en un área previamente asegurada o segura

Barcode	■	L	D1	D2	⊕	TV	1
626103		1/2"	125	16,8	24	0,178	1
626104		1/2"	250	16,8	24	0,326	1

1111

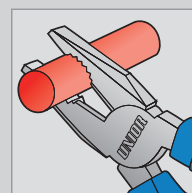
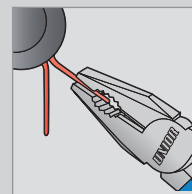
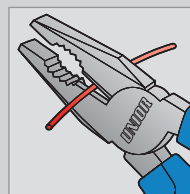
Removedor de zócalo



- La herramienta se utiliza para liberar el zócalo de los accesorios para un trabajo seguro en altura.

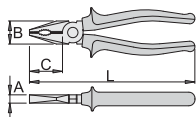
Barcode	⊕	TV	1
627339		0,014	1

405/1BI-H



405/1BI-H

Alicata universal con corte reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducir las al mínimo posible.

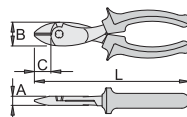
Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Capacity
626958	160	24	35	9,5	0,224	IV	1
626959	180	27	38	10	0,273	IV	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

466/1BI-H

Alicata corte diagonal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducir las al mínimo posible.

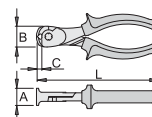
Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
626960	160	23,5	10	20,5	0,214	IV	1
626961	180	28	11	20	0,313	IV	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

455/1BI-H

Alicata corte frontal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

Ventajas:

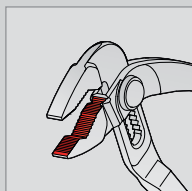
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducir las al mínimo posible.

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
626201	160	27	22	7	0,254	IV	1

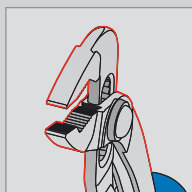
capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626201	160	1,6	2,5

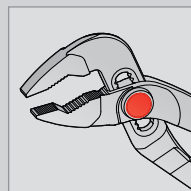
447/1HPP-H



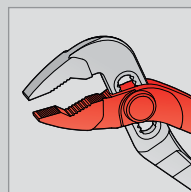
El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.



La fuerza extrema de agarre



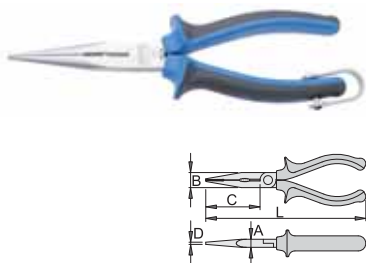
El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.



apertura ajustable en 10 posiciones

508/1BI-H

Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626189	L	A	B	C	D	Icon	Icon	Icon
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	IV	1

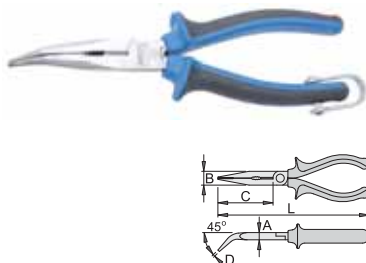
capacidad de corte (10N=1Kg)

626189	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626189	200	1,8	2,5



512/1BI-H

Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- boca curvada 45°
- las largas mordazas plegadas permiten apretar de manera simple y precisa las tuercas y tornillos
- las fuertes mordazas permiten un buen agarre

626962	L	A	B	C	D	Icon	Icon	Icon
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	IV	1

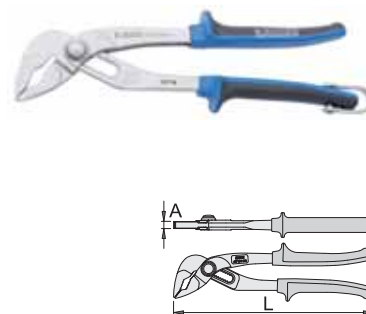
626192	L	A	B	C	D	Icon	Icon	Icon
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	IV	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

626962	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

447/1HPP-H

Tenacilla universal con botón, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- La fuerza extrema de agarre
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.

626343	L	A	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
626343	240	8,5	40	0,392	IV	1	1

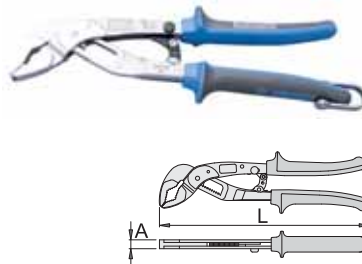


442/1HYPO-H



442/1HYPO-H

Tenacilla autoajustable HYPO, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido

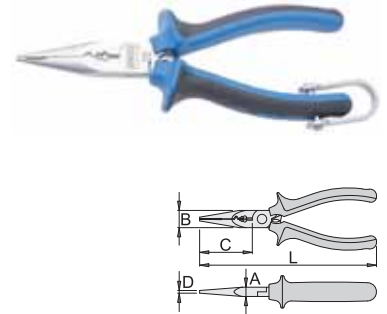
Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario prefiar la amplitud de las mandíbulas.
- operación de autoajuste con una mano
- Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.
- máxima apertura de la mandíbula hasta $\varnothing 40$ mm.
- El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

	L	A				
626244	240	9	40	0,397	1V	1

514/1BI-H

Alicate multifuncional para electricistas, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- mangos en doble componente para trabajos duros

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 7 diferentes funciones
- boca multifunciones
- mango ergonómico
- Fuerte agarre adicional - el diseño y la forma de los mangos permiten una mayor estabilidad y más seguro de transmisión de la fuerza.
- alta durabilidad
- Los múltiples dientes en la boca evitan el deslizamiento y permite un mejor agarre de cables, alambres, etc

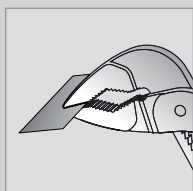
Uso:

- El alambre para bobinar fuerte y los anillos de hasta $\varnothing 3.5$ mm. Los anillos se pueden doblar hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que la herramienta tenga los dientes adecuados en ambas partes de la boca.
- La parte baja de la boca está destinado a sujetar objetos con superficies sensibles.
- Los alicates se pueden utilizar para terminales aislados
- Se quitan los aislamientos de $\varnothing 2.2$ mm hasta $\varnothing 3.0$ mm.
- Se quitan los aislamientos de $\varnothing 2.2$ mm hasta $\varnothing 3.0$ mm.
- Corta cables de $\varnothing 2.2$ mm a $\varnothing 4.0$ mm.
- Terminales de cable de más de $\varnothing 4.0$ mm.

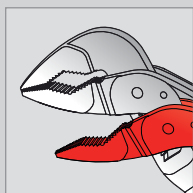
	L	A	B	C	D			
626259	160	9	16	49	2,5	0,141	1V	1

capacidad de corte (10N=1Kg)

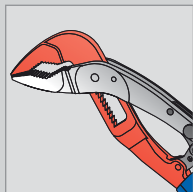
	L	max 1600 N/mm ² $\varnothing T$	max 650 N/mm ² $\varnothing T$
626259	160	1,6	2,0



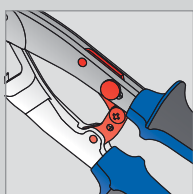
Las pinzas se adaptan perfectamente a la pieza de trabajo.



máxima apertura de la mandíbula hasta $\varnothing 40$ mm.

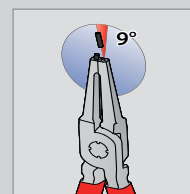


Las pinzas Hypo son auto-ajustables por lo que no es necesario prefiar la amplitud de las mandíbulas. operación de autoajuste con una mano

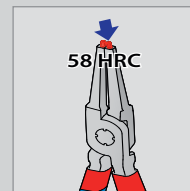


El mecanismo de cerramiento permite un fácil almacenamiento cuando las pinzas no son utilizadas.

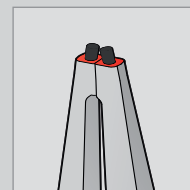
532PLUS/1DP-H, 536PLUS/1DP-H



Las puntas se insertan en la mandíbula en un ángulo que impide que la arandela se deslice fuera de las puntas.

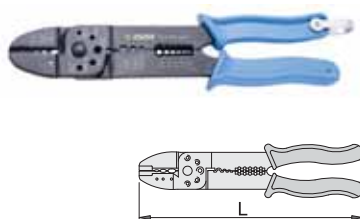


Puntas endurecidas a 58 HRC para evitar que se doblen o rompan durante la extracción o inserción de arandelas.



425/4B-H

Alicate para terminales, para un trabajo seguro en las alturas



- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- mangos de plástico para trabajos duros

Uso:

- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm²)

Ventajas:

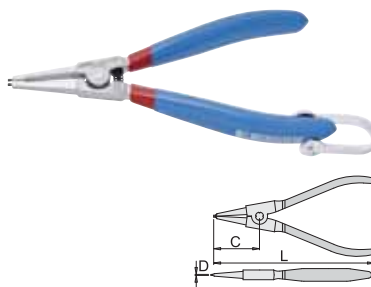
- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626110	1,5 - 6	L	240	0,320	IV	1
--------	---------	---	-----	-------	----	---



532PLUS/1DP-H

Alicate para arandelas exteriores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas



- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

Ventajas:

- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- para diámetros de 3 a 100 mm

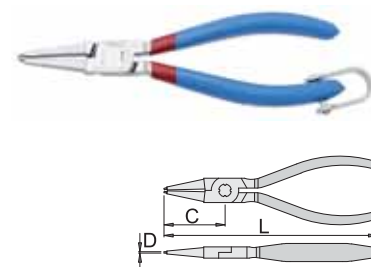
Uso:

- para el montaje de arandelas seger

626386	180	19 - 60	1,8	52	0,209	IV	1
--------	-----	---------	-----	----	-------	----	---

536PLUS/1DP-H

Alicate para arandelas interiores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según ISO 1456:2009
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma C

Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger
- con puntas insertadas
- de diámetro de 8 hasta 100mm

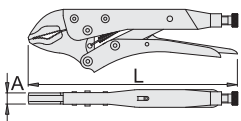
Uso:

- para el montaje de arandelas seger

626387	180	19 - 60	1,8	52	0,192	IV	1
--------	-----	---------	-----	----	-------	----	---

429/3-H

Tenaza grip universal, para un trabajo seguro en las alturas



- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- punta simétrica

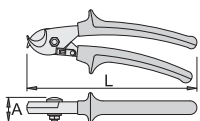
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Barcode	L	A	Ø	Peso	Clase	Accesorios
626163	250	12	35	0,596	IV	1
626263	300	14	40	1,010	IV	1

580/1BI-H

Cortacables, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado
- cabezas pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros

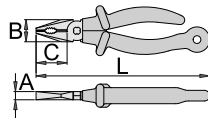
Ventajas:

- Con el fin de garantizar el mayor nivel de seguridad, el anillo de metal remachado no está montado sólo a través de los mangos de plástico pero está unido a través de la parte metálica de la empuñadura de la herramienta.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

Barcode	L	A	Ø	Peso	Clase	Accesorios
626202	230	22	17	0,444	IV	1

406/1VDEDP-H

Alicate universal aislado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- La herramienta aislada no está diseñada para usarse con mosquetones, sino con una cuerda.

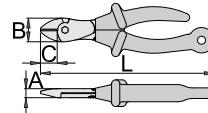
Barcode	L	B	C	A	Peso	Clase	Accesorios
626963	180	215	27	38	10	0,269	IV

capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	max 1600 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø	
626963	180	1,8	2,5

466/1VDEDP-H

Alicate corte diagonal reforzado, aislado, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- Acabado cromado según ISO 1456:2009
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

Ventajas:

- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta

Importante!

- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- La herramienta aislada no está diseñada para usarse con mosquetones, sino con una cuerda.

Barcode	L	B	A	C	Peso	Clase	Accesorios
626964	180	215	28	11	21	0,303	IV

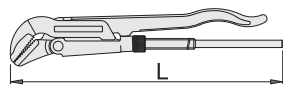
capacidad de corte (10N=1Kg)

Barcode	max 2150 N/mm ² Ø	max 650 N/mm ² Ø	
626964	180	1,8	3,0



481/6-H

Llave para tubos, modelo sueco, 45°, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- fabricada completamente con DIN 5234 forma B

Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

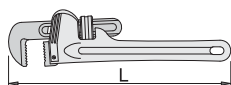
Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

626111	2"	70	555	2,330	1V	1

492/6-H

Llave para tubos extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Cabeza superior ajustable
- Mango en epoxi

Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

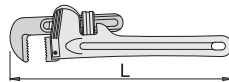
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626113	10"	1.1/2"	49	250	0,720	1V	1

492AL-H

Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio, para un trabajo seguro en las alturas



- material: mango de aluminio fundido, muy resistente
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabeza superior ajustable

Uso:

- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"

Ventajas:

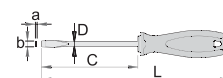
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626119	14"	2"	60	330	0,960	1V	1
626120	18"	2.1/2"	76	410	1,560	1V	1



605TBI-H

Destornillador plano, para un trabajo seguro en las alturas



- Hoja: cortantes - acero especial para herramientas
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

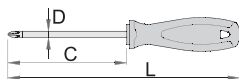
Ventajas:

- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	1V	1
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	1V	1
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	1V	1
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	1V	1
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	1V	1
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	1V	1
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	1V	1

615TBI-H

Destornillador Phillips, para un trabajo seguro en las alturas



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

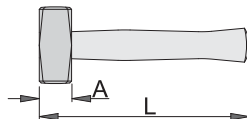
Ventajas:

- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626241	PH 1	80	180	4	0,060	1V	1
626242	PH 2	100	210	6	0,094	1V	1
626243	PH 3	150	270	8	0,154	1V	1

817-H

Maceta, para un trabajo seguro en las alturas



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción

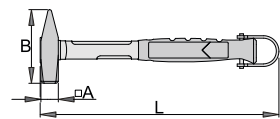
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- Empuñadura de goma ergonómica que absorbe golpes y vibraciones
- El proceso especial de unión asegura que la cabeza nunca se suelte del mango.
- Mango reforzado con 4 barras de acero con resorte que se extienden por todo el mango. Las barras bloqueadas en la cabeza del martillo aseguran que la cabeza nunca se desplace.

627542	1800	40	300	2,297	1V	1
	gr	A	L			

812-H

Martillo cerrajero, para un trabajo seguro en las alturas



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción

Ventajas:

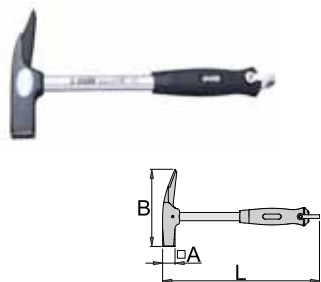
- Mango reforzado con 2 barras de acero con resorte que recorren todo el camino a través del mango.
- El proceso especial de unión asegura que la cabeza nunca se suelte del mango.
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.
- Empuñadura de goma ergonómica que absorbe golpes y vibraciones

627543	500	28	330	0,909	1V	1
	gr	A	L	B		



805A-H

Martillo para carpinteros, para un trabajo seguro en las alturas



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239

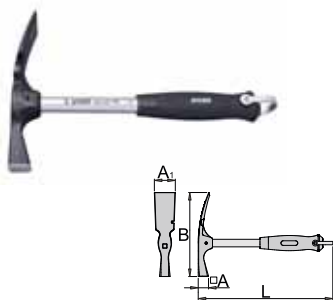
Ventajas:

- con imán
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

gr	A	L	B	kg	V	U
626164	550	27	320	168	0,825	1V 1

809-H

Martillo para albañiles, para un trabajo seguro en las alturas



- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y uñas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico

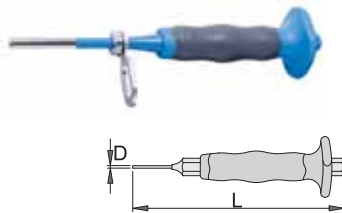
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

gr	A	A1	L	B	kg	V	U
626114	650	25	50	300	200	0,851	1V 1

641/6HS-H

Botador cilíndrico con mango, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450

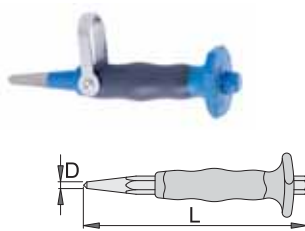
Ventajas:

- El anillo metálico giratorio está diseñado ergonómicamente y evita que se tuerza la cuerda.
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

D	L	kg	V	U	
626327	2	150	10	0,081	1V 1
626328	3	150	10	0,076	1V 1
626329	4	150	10	0,079	1V 1
626330	5	150	10	0,083	1V 1
626331	6	150	10	0,086	1V 1
626332	8	150	12	0,099	1V 1

642/6HS-H

Granete con mango, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250

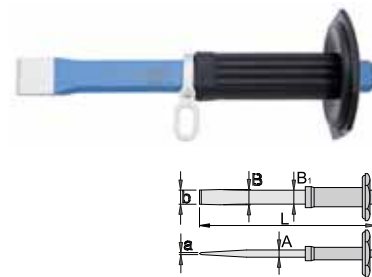
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

D	L	kg	V	U	
626342	5	120	12	0,083	1V 1

660/6HS-H

Cortafrio plano con protector, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

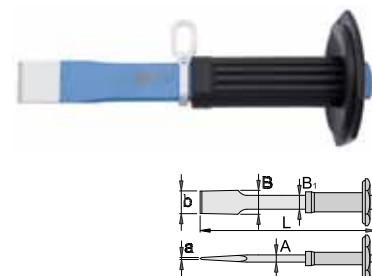
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

L	a x b	B	kg	V	U
626195	250	4 x 26	24	0,615	1V 1

666/6AHS-H

Cinzel extraplano, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

Ventajas:

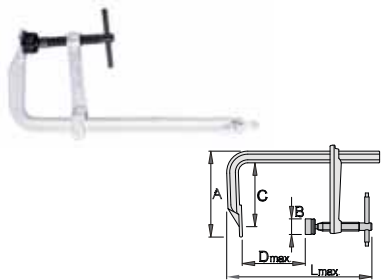
- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

L	a x b	B	kg	V	U
626196	240	3 x 28	28	0,459	1V 1



705/2MH-H

Sargenta mecánico extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas



- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- El pié es recambiable y móvil, para amarrar objetos irregulares. El eje curvo permite una fácil movilidad y un agarre fuerte.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.

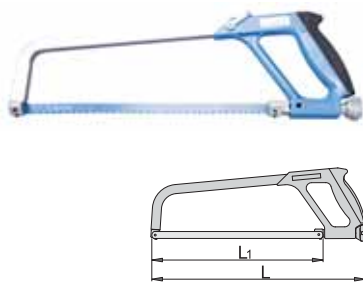
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626231	300	140	550	180	40	2,3	1V	1
--------	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	---

750/1-H

Arco de sierra, para un trabajo seguro en las alturas



- mango compacto ligero con una hoja
- tres posiciones de hoja
- almacén de hojas en el arco

Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

¡Advertencia!

- La hoja no está protegida. Si la hoja se rompe, las partes rotas de la hoja pueden caer. La pieza cortada tampoco está asegurada y caerá después del corte. Al serrar en altura, primero evalúe los riesgos y ajuste la operación con anticipación: configure una red de seguridad o un toldo de seguridad o asegure el área donde pueden caer los objetos que caen.

626115	407	12"	310	0,780	1V	1
--------	-----	-----	-----	-------	----	---

760HB-H

Lima plana con asa, híbrido, para un trabajo seguro en las alturas



- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

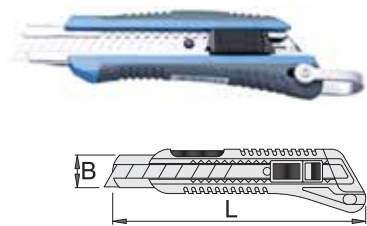
Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626260	300	425	6,5 x 30	0,587	1V	1
--------	-----	-----	----------	-------	----	---

556A-H

Cutter, para un trabajo seguro en las alturas



- mango en doble componente
- 3 filos segmentados intercambiables automáticamente en el mango
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación

Ventajas:

- anillo de metal remachado no extraíble
- El peso de la herramienta está marcado en cada herramienta
- Los anillos de las herramientas son lo suficientemente grandes para aceptar 2 mosquetones.
- Las herramientas de Unior para trabajar en alturas se han diseñado para preservar las funciones básicas, la ergonomía y la utilidad de las herramientas, o para reducirlas al mínimo posible.

626289	160	18	0,099	1V	1
--------	-----	----	-------	----	---

1107

Cinturón para herramientas



- Cierre seguro de tres puntos
- Cinturón ajustable a máx. 114 cm / 45"
- carga máxima 30 kg
- 6 anillos de metal
- cómodo cuando está cargado
- no es adecuado para la protección personal

627332	114	0,280	1V	1
--------	-----	-------	----	---

1108DS

Arista principal de los cordones de herramientas



- carga máxima 5 kg
- Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
- Aro giratorio de metal en extremo de trabajo
- no es adecuado para la protección personal

627333	1 m/5 kg	1000	1900	0,132	1V	1
--------	----------	------	------	-------	----	---



1108DB

Arista principal de los cordones de herramientas



- carga máxima 5 kg
- Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
- cable de sujeción en un extremo, adecuado para usar con herramientas aisladas
- no es adecuado para la protección personal

		L	L1			
627334	1 m/5 kg	1000	1900	0,980	1V	1

1108DD

Arista principal de los cordones de herramientas



- carga máxima 5 kg
- Extensiones elásticas hasta 1,9 m.
- anillo de metal en ambos extremos
- no es adecuado para la protección personal

		L	L1			
627335	1 m/5 kg	1000	1900	0,108	1V	1

1109

Mosquetón a presión con tornillo



- acabado superficial: zincado
- con anillo de bloqueo
- Mosquetón 6 x 60 no para uso con herramientas de más de 0,8 kg
- no es adecuado para la protección personal

627336	6 x 60	0,030	1V	1
627337	8 x 80	0,065	1V	1

1110

Portaherramientas



- longitud hasta 107 cm / 42"
- carga máxima de 1,6 kg
- Fuerza de retracción 0.2 kg
- obstáculo de retracción
- no es adecuado para la protección personal

627338	1070	1,07 m/1,6 kg	0,091	1V	1





JUEGO DE HERRAMIENTAS

Para principiantes y profesionales

Los juegos contienen varios tipos de llaves, alicates, destornilladores, limas, martillos, perforadoras, cinces y otras herramientas que son una excelente elección de primera categoría para expertos artesanos y la mejor opción para los principiantes.

Composición inteligente

La composición de los distintos juegos se basa en una cooperación permanente con usuarios profesionales locales de las herramientas Unior. Los juegos predeterminados tienen en cuenta los requisitos de diferentes campos de actividades y representan la calidad y la selección de herramientas a un precio atractivo y razonable.

Selección simple

Los juegos de herramientas relacionados a los típicos ámbitos simplifican la selección y la compra de los instrumentos específicos que usted necesita y utiliza en su trabajo. Electricistas, mecánicos de automóviles, pintores de vehículos, técnicos en computación y muchos otros profesionales confían en la experiencia de Unior.





Bandejas SOS de herramientas - ventajas:

Las bandejas SOS de herramientas están hechas de espuma de polietileno de doble capa que es resistente a la grasa, a la gasolina, el petróleo, diluyentes nitro, adhesivos y aceite de motor: todos estos pueden ser fácilmente quitados sin dejar ningún resto visible (manchas). Los adhesivos y el aceite de motor necesitan ser quitados inmediatamente limpiándolos con la gasolina, a fin de evitar manchas permanentes.

Sistema

Material: espuma de polietileno de baja densidad.



Estas bandejas de herramientas de espuma de polietileno se utilizan para el almacenamiento de herramientas de manera más clara y para una mejor organización en las cajas de herramientas, los maletines, los cajones de los carros de herramientas y los armarios para herramientas. Este almacenamiento se conoce como sistema SOS. Estas bandejas de herramientas se pueden utilizar dentro de una amplia gama de temperaturas, no absorben la humedad y, con el uso normal, tienen una larga vida útil. Protegen las herramientas manteniéndolas en el lugar designado, evitando así que se muevan descontroladamente por la zona de almacenamiento. Como las posiciones en la bandeja se encuentran precisamente definidas y diseñadas para cada una de las herramientas, es fácil establecer qué herramienta está faltando.

Sistema SOS

- S - Safety (Seguridad)
- O - Order (Orden)
- S - Survey (Visión general)



Soluciones completas de servicio. 340 - 346

Juegos de herramientas en bandeja SOS 347 - 355

Juegos de Herramientas 355 - 364

1011CEV4 (624137)

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

940EV4 Carro portaherramientas EUROVISION

- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs.
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs



capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035, 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32) VL964/49SOS (564 x 364 x 30)

964/46SOS (623987)



120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)

964/47SOS (623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5, 5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200) VL964/47SOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)

1011BEV4 (621757)

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV4

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

940EV4 Carro portaherramientas EUROVISION

- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

capacidad de carga estática del carro : 1600 kgs
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs

capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas

964/37SOS (621396)



605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,6 x 8,0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1,0 x 5,5 x 25, 1,2 x 6,5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/37SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/35SOS (621394)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/35 (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)

964/36SOS (621395)



188/2 6p (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0,8 x 4, 1 x 5,5, 1,2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/36SOS (564 x 364 x 30)



1011DEV6 (624138)

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV6

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

940EV6 Carro portaherramientas EUROVISION

- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs



capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/35 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), VL964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), VL964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 188.2/2BI (1/4"), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), VL964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/48SOS (623989)



447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 405/1BI (180), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 430/3 (250), 582/3P (150), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL964/30SOS (564 x 364 x 30)

964/49SOS (623990)



300/2C (320), 701 (0.05 - 1 x 20), 753P (150), 556A (160), 710P (3), 2087 (1), 2035 (1), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 763H1/2S (200), 761H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), VL964/49SOS (564 x 364 x 30)

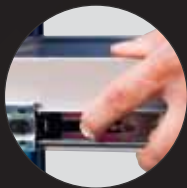
1011AEV6 (621756)

Juego de herramientas en carro portaherramientas 940EV6

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

940EV6 Carro portaherramientas EUROVISION

- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas



capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs



capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs

964/31SOS (621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2"X40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 556B (160), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/29ASOS (623932)



215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTK (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), v1964/29ASOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)



1011FPLUS1 (625594)

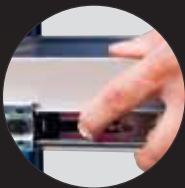
Juego de herramientas con carro de herramientas 920PLUS1

920PLUS1 Carro portaherramientas EUROPLUS

- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 8 cajones (7 dim 585 x 405 x 75 mm, 1 dim 585 x 405 x 155 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3

capacidad de carga estática del carro: 2000 kgs
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs

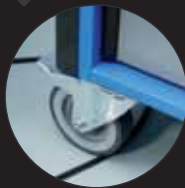
capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas



964/31SOS (621390)



192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (1/2" X40 - 200Nm), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

964/32ASOS (623936)



406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



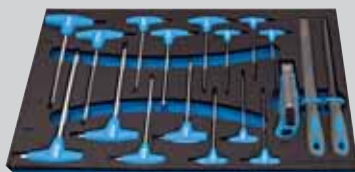
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/34SOS (621393)



193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 556B (160), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)

964/30SOS (621389)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

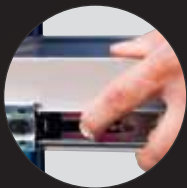
1011GECO (625595)

Juego de herramientas con carro de herramientas 940ECO

El único carro en el programa de producción de Unior que está destinado exclusivamente para el consumidor privado

940ECO Carro portaherramientas Economic

- cajones con rodamientos de bolas
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 6 cajones (4 med. 490 x 275 x 70 mm, 2 med. 490 x 310 x 150 mm)



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



4 ruedas, una con freno



capacidad de los cajones: 30 kgs

964ECO2A (621288)



120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24),
vi964ECO2A (498 x 135 x 30)

964ECO6 (621291)



406/1BI (180), 461/1BI (160),
514/1BI (160), 445/1BI (240), vi964ECO6 (498 x 135 x 30)

964ECO9 (621292)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vi964ECO9 (498 x 135 x 30)

964ECO19 (621294)



190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), vi964ECO19 (498 x 135 x 30)

964ECO10 (621293)



640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150),
812 (300), 820 (32), vi964ECO10 (498 x 135 x 30)

964ECO5 (621290)



188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), vi964ECO5 (498 x 135 x 30)





Juego de llaves de mano para mantenimiento de maquinaria agrícola

Juego de herramientas ofrece todas las herramientas necesarias para el mantenimiento de las máquinas agrícolas.

940EV6 Carro portaherramientas EUROVISION

- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Cajones compatibles con las bandejas de herramientas SOS 1/3, 2/3, 3/3



capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
capacidad de carga máxima de los carros: 500 kgs



capacidad de los cajones pequeños: 45 kgs



cajones con rodamientos de bolas



sistema de cierre



las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas

964/50SOS (623991)



190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS (621392)



605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), VL964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/28SOS (621387)



110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), VL964/28SOS (564 x 364 x 30)

964/51SOS (623992)



406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)

964/52SOS (623993)



812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS (564 x 364 x 30)

964/53SOS (623995)



197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087 (1), VL964/53SOS (564 x 364 x 30)

964/54SOS (623994)



215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)



1015A / Juego de herramientas para instaladores de aire acondicionado

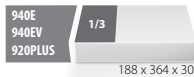
Diseñado para el montaje y el mantenimiento de los equipos de aire acondicionado.



623947	59	11300
<p> 120/1 (10, 13, 17, 19), 160/2 (10, 13, 17), 190/1 6p (17, 19), 190/1L12p (13, 17), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 220FH (7), 220/3LPH (9), 250/1 (150), 250/1ADP (200, 250), 355/6, 358/6 (3 - 16), 360/6 (3 - 32), 385H (4 - 28), 406/1BI (180), 429/3 (175), 461/1BI (160), 466/1BI (180), 580/1BI (170), 571R/3G (260), 603CS6VDETBI (6), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 556A (160), 710P (5), 812 (300), 753P (150), 2084 (240), 1250 (400), 2042/2 (115), 917 (A) </p>		

964/1SOS

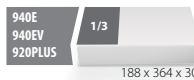
Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/1SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2SOS

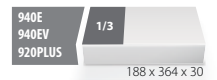
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS



621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1
<p> 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2SOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2BSOS

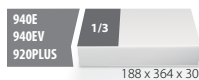
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS



621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1
<p> 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), vI964/2BSOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/1ASOS

Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), vI964/1ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2ASOS

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1
<p> 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vI964/2ASOS (188 x 364 x 30) </p>				

964/2CSOS

Juego de llaves combinadas largas, en bandeja de plástico



621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1
<p> 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), vI964/2CSOS (374 x 364 x 40) </p>				

964/2DSOS

Juego de llaves combinadas largas y llaves allen en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621563	27	3170	TF	1
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), vI964/2DSOS (374 x 364 x 30)				

964/2FSOS

Conjunto de combinaciones de perfiles en la herramienta SOS.



621908	6 - 17 / 12		TF	1
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)				

964/3SOS

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621055	6 - 22 / 8	1350	TF	1
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), vI964/3SOS (188 x 364 x 30)				

964/3ASOS

Juego de llaves acodadas en bandeja SOS



623317	8 - 32 / 9	2250	TF	1
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), VL964/3ASOS				

964/4SOS

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621056	21 - 32 / 4	2220	TF	1
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vI964/4SOS (188 x 364 x 30)				

964/5SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621057	45	1200	TF	1
187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5SOS (188 x 364 x 30)				



964/5S12SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621185	45	1170	TF	1
188.2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), vI964/5S12SOS (188 x 364 x 30)				

964/6SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621058	3	850	TF	1
406/1BI (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), vI964/6SOS (188 x 364 x 30)				

964/7SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS

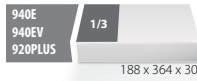


940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

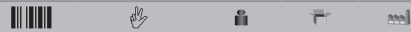
621059	2	1200	TF	1
430/3 (250), 445/1BI (240), vI964/7SOS (188 x 364 x 30)				

964/8ASOS

Juego de alicates de arandelas en bandeja de plástico



188 x 364 x 30

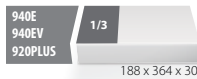


621061 19-60-180/4 985 1F 1

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), v1964/8ASOS (188 x 364 x 30)

964/9SOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



188 x 364 x 30



621062 8 710 1F 1

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964/9SOS (188 x 364 x 30)

964/9BSOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja de plástico



188 x 364 x 30



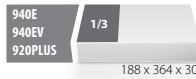
621063 6 1075 1F 1

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), v1964/9BSOS (188 x 364 x 30)



964/9CSOS

Juego de destornilladores TBI con perfil TX y agujero en bandeja SOS



188 x 364 x 30

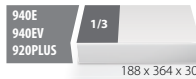


621560 8 780 1F 1

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), v1964/9CSOS (188 x 364 x 30)

964/9DSOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



188 x 364 x 30

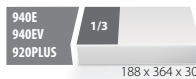


621561 8 670 1F 1

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), v1964/9DSOS (188 x 364 x 30)

964/10SOS

Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS



188 x 364 x 30

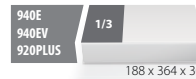
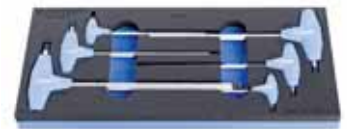


621064 5 1240 1F 1

640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), v1964/10SOS (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Juego de llaves allen con mango en T en bandeja SOS



188 x 364 x 30

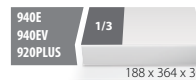
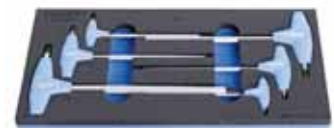


621067 3-10/6 755 1F 1

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13SOS (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Juego de desarmadores hexagonales T, en bandeja de plástico



188 x 364 x 30

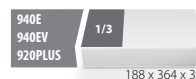


621068 3-10/6 775 1F 1

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/13ASOS (188 x 364 x 30)

964/14SOS

Juego de desarmadores Torx en T en bandeja de plástico



188 x 364 x 30



621069 TX 15 - TX 40 / 6 530 1F 1

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), v1964/14SOS (188 x 364 x 30)





964/19S12SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621186	29	4770	TF	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), v1964/19S12SOS (374 x 364 x 30)				

964/22SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
3/3
564 x 364 x 30



621077	60	7100	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/22SOS (564 x 364 x 30)				

964/24SOS

Juego de herramientas en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30

621079	3	800	TF	1
710P (5), 556B (160), 753P (150), v1964/24SOS (188 x 364 x 30)				

964/15SOS

Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621070	9	1140	TF	1
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDETI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), v1964/15SOS (188 x 364 x 30)				

964/16SOS

Juego de dados con punta Torx y vasos Torx, en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621071	18	1540	TF	1
192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), v1964/16SOS (188 x 364 x 30)				

964/17SOS

Juego de vasos articulados en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621072	8 - 22 / 7	1545	TF	1
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), v1964/17SOS (188 x 364 x 30)				

964/18ASOS

Juego de llaves de pipa en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621073	8 - 19 / 10	2615	TF	1
176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18ASOS (188 x 364 x 30)				

964/18BSOS

Juego de llaves de pipa estriadas en bandeja de plástico



940E
940EV
920PLUS
1/3
188 x 364 x 30



621074	8 - 19 / 10	2615	TF	1
177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18BSOS (188 x 364 x 30)				

964/19SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



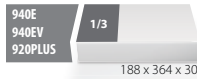
940E
940EV
920PLUS
2/3
374 x 364 x 30



621075	29	4770	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), v1964/19SOS (374 x 364 x 30)				

964/25SOS

Juego de vasos y accesorios de 3/8" en bandeja SOS



621080	6-22/23	1765	TF	1
<p>238.1/6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1ABI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), VI964/25SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/25ASOS

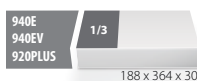
Juego de vasos largos de 3/8" en la bandeja de herramientas SOS



627579	8-22/14	4B		
<p>238.1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)</p>				

964/26 1/2SSOS

Juego de limas entrefinas en bandeja de plástico

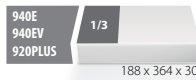
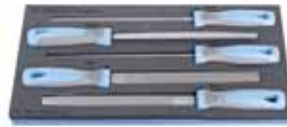


621082	5	1200	TF	1
<p>760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), VI964/26 1/2SSOS (188 x 364 x 30)</p>				



964/26BSOS

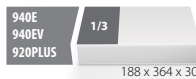
Juego de limas bastas en bandeja de plástico



621081	5	1095	TF	1
<p>760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), VI964/26BSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/26SSOS

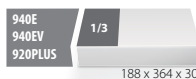
Juego de limas finas en bandeja de plástico



621083	188 - 364 x 30 / 5	1180	TF	1
<p>760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), VI964/26SSOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27SOS

Juego de llaves combinadas con ratchet en bandeja de plástico



621084	8-19/10	1490	TF	1
<p>160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), VI964/27SOS (188 x 364 x 30)</p>				

964/27ASOS

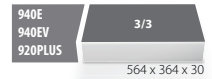
Juego de combinaciones de llaves de carraca forjadas en la bandeja de



625732	8-19/7	1012	TF	1
<p>160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710R (5)</p>				

964/28SOS

Juego de llaves en bandeja SOS



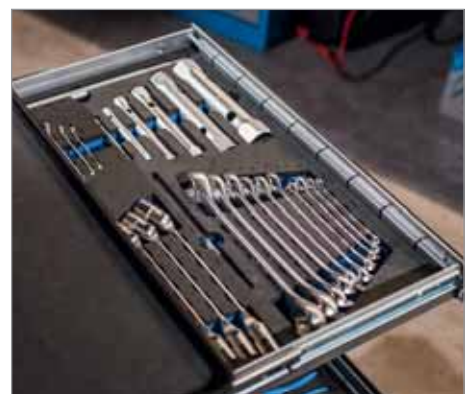
621387	59	8880	TF	1
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3SPH (1.5-10/9), 220/7TXPH (TR9-TR40/8), VI964/28SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/29ASOS

Juego de llaves en bandeja SOS



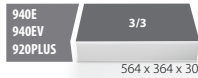
623932	28	6400	TF	
<p>215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 32), 182/2BTX (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), VI964/29ASOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/30SOS

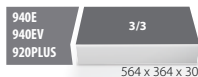
Juego de vasos en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621389	96	7460	TF	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/31SOS

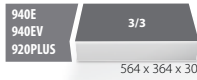
Juego de herramientas en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621390	79	8450	TF	1
<p>192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263 (I), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32SOS

Juego de alicates y martillos en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621391	14	5250	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 442/1HYPO (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 819A (45), v1964/32SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/32ASOS

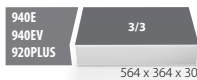
Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
623936	14	4800	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/33SOS

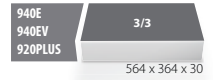
Juego de destornilladores en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621392	30	3200	TF	1
<p>605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), v1964/33SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/34SOS

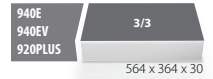
Juego de destornilladores con mango en T, limas y cutter en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621393	18	2360	TF	1
<p>193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 556B (160), v1964/34SOS (564 x 364 x 30)</p>				

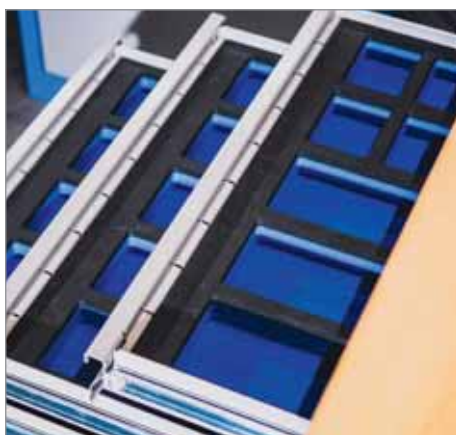
964/35SOS

Juego de llaves en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	TF	Qty
621394	62	7630	TF	1
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40), v1964/35SOS (564 x 364 x 30)</p>				





964/36SOS

Juego de vasos en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621395	88	6820	TF	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL964/36SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/37SOS

Juego de destornilladores en bandeja SOS



940E
940EV
920PLUS

3/3

564 x 364 x 30

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
621396	28	2600	TF	1
<p>605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), VL964/37SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/46SOS

Juego de llaves y destornilladores and bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623987	36	3500	TF	1
<p>120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH 2 x 25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/47SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623988	67	6000	TF	1
<p>188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200), VL964/47SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/48SOS

Juego de pinzas bimaterial y martillo en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623989	11	4100	TF	1
<p>405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 819A (45), VL964/48SOS (564 x 364 x 30)</p>				



964/48ASOS

Juego de alicates y martillo BI en bandeja de herramientas SOS.



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
626751	11	3660	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 812 (400)</p>				

964/49SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623990	13	3200	TF	1
<p>300/2C (320), 556A (160), 701 (0.05 - 1 x 20), 710P (3), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), 2035 (1), 2087 (1), VL964/49SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/50SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity
623991	57	7200	TF	1
<p>190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), VL964/50SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/51SOS

Juego de pinzas bimaternal y martillo en bandeja SOS



623992	14	4900	TF	1
<p>406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), VL964/51SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/52SOS

Juego de herramientas en bandeja SOS



623993	8	4490	TF	1
<p>812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), VL964/52SOS ()</p>				

964/53SOS

Juego de llaves de vaso en bandeja SOS



623995	22	12000	TF	1
<p>197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087, VL964/53SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/54SOS

Juego de llaves en bandeja SOS



623994	18	5500	TF	1
<p>215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (60 - 140), 631B (6 - 24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), VL964/54SOS (564 x 364 x 30)</p>				

964/55SOS

Juego de vaos largos 1/2 "en la bandeja de herramientas SOS



625332	10 - 32 / 17		TF	1
<p>190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)</p>				

964/56SOS

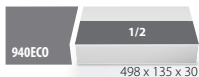
Juego de vasos largos de 3/8 "en la bandeja de herramientas SOS



625334	8 - 22 / 16		TF	1
<p>238.3/1 (3/8"), 238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)</p>				

964ECO2

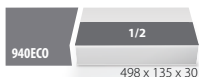
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS



621287	8 - 24 / 12	1620	TF	1
<p>125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2 (498 x 135 x 30)</p>				

964ECO2A

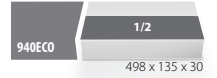
Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



621288	8 - 24 / 12	1900	TF	1
<p>120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), VL964ECO2A (498 x 135 x 30)</p>				

964ECO3

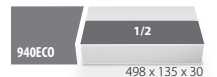
Juego de llaves estrella en bandeja SOS



621289	6 - 22 / 8	1350	TF	1
<p>180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), VL964ECO3 (498 x 135 x 30)</p>				

964ECO5

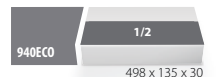
Juego de vasos y accesorios de 1/4 " en bandeja SOS



621290	45	1115	TF	1
<p>188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), VL964ECO5 (498 x 135 x 30)</p>				

964ECO6

Juego de alicates BI en bandeja SOS



621291	4	1220	TF	1
<p>406/1BI (180), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 445/1BI (240), VL964ECO6 (498 x 135 x 30)</p>				





964ECO9

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



621292	8	690	TF	1
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vI964ECO9 (498 x 135 x 30)				

964ECO10

Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS



621293	5	1200	TF	1
640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), vI964ECO10 (498 x 135 x 30)				

964ECO19

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS



621294	10 - 32 / 23	3420	TF	1
--------	--------------	------	----	---

190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),	190.1/1ABI (1/2"),
190.3/1 (1/2"),	190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125),	190.6/2 (1/2"), vI964ECO19 (498 x 135 x 30)

964ECO26 1/2S

Juego de limas en bandeja SOS



621295	4	880	TF	1
760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200), vI964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)				

1000A / Juego de herramientas

Diseñado para los exigentes de mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.



608140	166	29000
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (6, 8, 10), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HX (2.5, 4, 5, 8), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 250/1 (250), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 481/6 (1.1/2"), 512/1BI (170), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 621TBI (TX 27, TX 30, TX 40), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 4, 6, 8), 641/6 (2, 4, 6, 8, 10), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 682/2 (2 x 190 x 230), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")		

1000AC / Juego de herramientas

Juego de herramientas está diseñado como una base para cualquier electricista.



604577



21

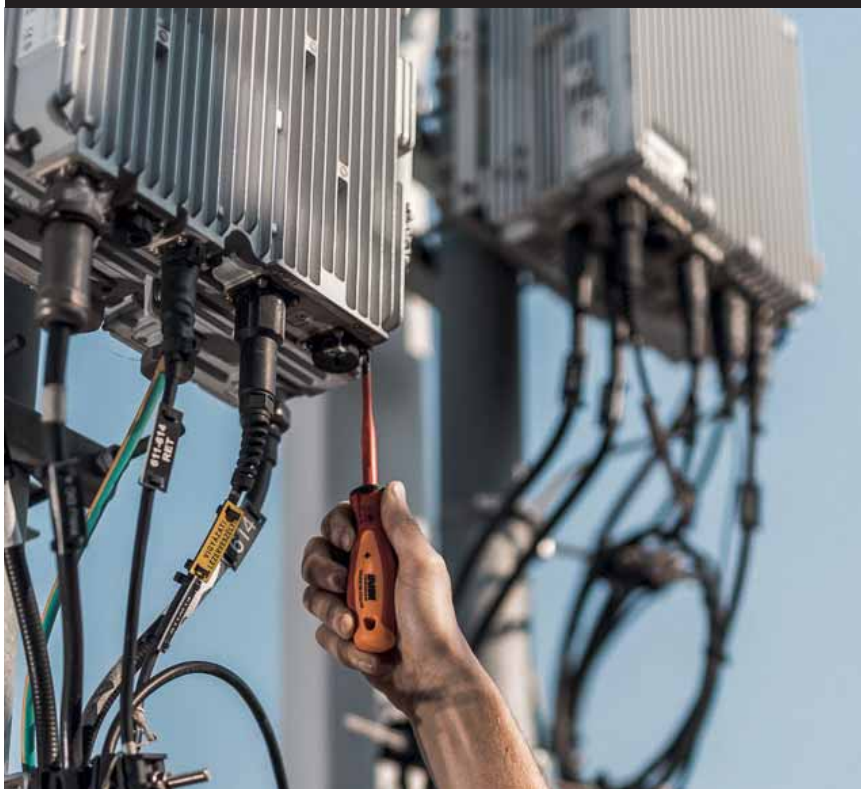


4244

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **605CR** (1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **660/6** (200), **665/6A** (250 x 11), **710P** (3), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD / Juego de herramientas

Juego de herramientas está diseñado como una base para cualquier electricista.



611884



62



7000

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDEBTBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDEBTBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **665/6A** (250 x 11), **710P** (5), **750** (407), **812** (300)

1000B / Juego de herramientas

Juego de herramientas ofrece todas las herramientas para el mantenimiento completo de talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.



608141

186

48000

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 55, 1/4" x 150), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **212/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **300/2** (400), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **631B** (6 - 24), **640/6** (2, 3, 5, 6, 8, 10), **642/6** (5), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **680/2** (2 x 230 x 190), **681/2** (300), **682/2** (2 x 190 x 230), **686/2** (16 x 260), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2" x 144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D / Juego de herramientas

Juego de herramientas ofrece todas las herramientas para el mantenimiento completo de talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.



608143



143



26500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6p** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4" x 150, 1/4" x 55), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **300/2** (400), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), **626TBI** (PH 2 x 25), **627TBI** (0.8 x 4.0 x 25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1 x 13), **750** (407), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000F / Juego de herramientas

Diseñado para el mantenimiento de los talleres profesionales y el hogar donde es necesario un trabajo difícil.



608145



129



31500

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **185/2** (16 x 145), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2" x 380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **190.6/2** (1/2"), **197/1 6p** (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), **197.1/1** (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.7/1** (3/4" - 1/2"), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6 x 240), **430/3** (175), **447/6** (240), **455/1BI** (160), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **563R/7PR** (280), **580/1BI** (170), **600TBI** (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (150, 200), **670/6** (150, 200), **750** (407), **812** (500), **820** (40)

1000G / Juego de herramientas

Diseñado para el mantenimiento de los talleres profesionales y el hogar.



608146	108	20000
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 300/2 (400), 220/3PH, 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 445/1BI (240), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4), 642/6 (3), 660/6 (150, 200), 670/6 (150), 812 (500) </p>		

1000K / Juego de herramientas

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.



608148	76	20000
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (19), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 430/3 (175), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 506/1BI (140), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150), 631 (6 - 12), 812 (500) </p>		



1000L / Juego de herramientas

Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.



Barcode	Hand icon	Weight icon
608149	71	14200
<p> 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (24), 300/2 (400), 405/1BI (160), 430/3 (175), 445/1BI (240), 455/1BI (160), 506/1BI (140), 512/1BI (170), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (1, 3, 5, 8), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 812 (500) </p>		

1000S / Juego de herramientas

Diseñado para el mantenimiento en diferentes áreas, desde los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria. Se recomienda también como un conjunto de herramientas para vehículos.



Barcode	Hand icon	Weight icon
609329	51	11300
<p> 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 512/1BI (200), 514/1BI (160), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 710P (2), 812 (500) </p>		

1000T / Juego de herramientas

Diseñado para el mantenimiento de instalaciones eléctricas.



Barcode	Hand icon	Storage icon
609330	53	9430
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 406/1VDEBI (160), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (1.5 - 6 x 240), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (170), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDEBTBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), 641/6 (5), 660/6 (150), 665/6A (250 x 12), 710P (3), 750 (407), 760HB (200), 761HB (200), 812 (300), 817 (1000), 820 (32) </p>		

1000V / Juego de herramientas

Diseñado para el mantenimiento de las instalaciones de tuberías de trabajo.



Barcode	Hand icon	Storage icon
609331	48	13335
<p> 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (250), 355/6, 360/6 (3 - 32), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 449/1PYTHON (240), 461/1BI (160), 481/6 (1/2"), 482/6 (1.1/2"), 531/4 (224), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 660/6 (250), 670/6 (250), 710P (3), 750 (407), 761H1/2S (250), 812 (500), 820 (32) </p>		

1011A

Juego de herramientas manuales en bandejas SOS



• Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

621397	324	43200	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS				

1011B

Juego de herramientas manuales en bandejas SOS

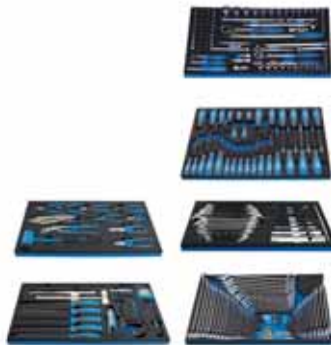


• Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

621398	192	23200	TK	1
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS				

1011D

Juego de herramientas de mano en bandeja SOS



• Herramienta básica establecida para el mantenimiento en los talleres de reparación de automóviles, servicios agrícolas y de mantenimiento en la industria.

623928	237	34700	TK	1
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS				

404A

Juego de herramientas para usuarios aficionados en caja de plástico



• Dimensión de la caja: 393x331x95

623100	43	4000	TS	1
<p> 110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), 220/3PH (1.5-10/9), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 478/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 556B (160), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 660/6 (100), 710R (3), 812 (300), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6460C6,3 (0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5), 1250 (300), 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>				



404D

Juego de herramientas en caja de plástico.



627638	1.5 - 32 / 151		TS	
<p> 186.4/2 (21, 16, 18), 187/2HX (3, 4, 5, 6), 187/2SL (0.8 x 4 x 0.8, 1.0 x 5.5 x 1, 1.2 x 7 x 1.2), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (16, 17, 18, 19, 22), 191/1 (E 18, E 20, E 22, E 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6), 236/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 236/2PZ (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 237/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16), 238.1/1ABI (3/8"), 238.4/1 (3/8" x 125), 238.6/1 (3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 238/1L6p (10, 11, 12, 13, 14, 15), 6463C6,3 (PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6469C6,3 (2.5, 3, 4, 5, 6), 6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6480C8 (1.2 x 8.0 x 41, 1.6 x 10.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 3), 6484C8 (PH 4), 6486C8 (PZ 2, PZ 3), 6489C8 (6), 6492C8 (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50) </p>				

1016A

Conjunto básico para servicio informático.



627011	1/4" - 150 / 20		TT	
<p> 188.8 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), 1343 (155), 2083 (170), 6778FB51, 1600BT (390 x 120) </p>				



1016B

Set premium para servicio informático



627012	TX 6 - 150 / 38	TG
406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (1), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A, 981PB4 (393 x 331 x 95)		

902/1

Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial



601967	19	3592	TT	1
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (60 - 140), 220/3 (12), 406/4G (160), 445/4G (240), 631 (6 - 12), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 812 (300)				

902/2

Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial



905BI

Juego de herramientas BI en estuche



620105	13	1901	TT	1
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

905CR

Juego de herramientas CR en estuche



620106	13	1890	TT	1
406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602CR (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

906BI

Juego de herramientas BI en estuche



620107	6	893	TT	1
461/1BI (160), 406/1BI (180), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615TBI (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

906CR

Juego de herramientas CR en estuche



620108	6	872	TT	1
461/4G (160), 406/4G (180), 602CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 615CR (PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)				

910/1

Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial



602547	23	5225	TF	1
1000N, 909/1 (350)				

911N6P21

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador



619470	10 - 32 / 21	2665	TF	1
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N6SOS (95 x 447 x 30)				

VL911N6SOS

Bandeja SOS para vasos para 923



622693	B	L	H	TT	1
95	447	30	26	IV	

911N12P21

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador



619471	10 - 32 / 21	2500	TF	1
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N12SOS (95 x 447 x 30)				

VL911N12SOS

Bandeja SOS para vasos 12p para 923



• material: espuma de polietileno de baja densidad

Barcode	B	L	H	Weight	Material	Quantity
622698	95	447	30	25	TV	1

930

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601996	76	22000	1K	1

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)

931

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601995	108	26500	1K	1

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Juego de herramientas en caja metálica 912/5



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
601994	136	29000	1K	1

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)



971/1BI

Juego de herramientas en maletín



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
608540	51	10000	TF	1

1000S, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/2VDE

Juego de herramientas aisladas VDE en maletín



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
608541	53	15800	TF	1

1000T, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/3VDE

Juego de herramientas en maletín



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
612548	62	10969	TF	1

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), 969.55

971/4

Juego de herramientas en maletín



Barcode	Weight	Quantity	Material	Quantity
604575	21	8969	TF	1

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), 969.55
















Conversor de medidas (366 - 372)











Índice por códigos (373 - 386)












Índice por Referencia (387 - 391)











Índice Alfabético (392 - 400)

		TORNILLOS ALLEN							
		Tornillos métricos							
		capuchón			cabeza plana		Tornillos de ajuste		
		○	⊕	○	○	○	○	○	○
Tamaño	par mínimo	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915	
	Nm								
									
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4	
						1,6	1,6	1,6	
						1,8	1,8	1,8	
0,9	0,18					2	2	2	
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5	
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3	
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4	
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5	
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6	
4	16	5	5	6	6	8	8	8	
5	30	6	6	8	8	10	10	10	
6	52	8	8		10	12	12	12	
						14	14	14	
7	78			10					
8	120	10	10	12	12	16	16	16	
10	220	12	12	14	14	18	18	18	
						20	20	20	
12	370	14	14	16	16	22	22	22	
						18	18	18	
14	590	16	16	20	20				
		18	18	22	22				
17		20	20	24	24				
		22	22						
19		24	24						
	1000	27	27						
22		30	30						
24		33	33						
27		36	36						
32		42							

DIÁMETRO DE LA ROSCA	
	Tornillos métricos
	Tornillos métricos de ajuste
	Tornillos autorrosantes
	Tornillos para madera

SÍMBOLOS DE LA PUNTA			
	Ranurada		Llave Allen / Ballpoint
	Phillips-Recess		hexágono
	Pozidriv / Supadriv		Llave de tubo - Llave de turca
	Torx®		Robertson
	Torx TR®		Fresadora

		TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL									
		Tornillos métricos (ingeniería)						Tornillos			
		Tornillos						Tuercas		Autorros- cantes	De madera
		○	⊕	○	○	○	○	○	○	○	○
Tamaño	par mínimo	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036			ISO 1479		
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571		
	Nm										
											
3,5	1,64							1,8			
4	2,37							2			
4,5	3,30							2			
5	4,44							2,3			
5,5	5,80							2,5	2,5	2,9	
6	7,40							3	3	3,5	
7	11,4							3,5	3,5		
								4	4	3,9	
								4	4	4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	5	5	4,8	
										5,5	
9	23										
10	31	6	6	6	6	6	6	6	6	6,3	
11	40,4							7			
12	51,5							7		7	
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
14	79,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	96,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	115	10	10	10	10	10					
17	134	10	10	10	10	10	10	10		10	

		TORNILLOS TORX®								
		Tornillos métricos						Tornillos autorrosantes		
		capuchón	cabeza plana	cabeza ovalada	capuchón	Ovalados planos	cabeza plana	Lomada	cabeza plana	cabeza ovalada
		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Torx	par mínimo	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	mm	Nm	Nm							
		912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
			965	966	6912				7982	7983
										
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4						2,9	
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8		
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10		

** Tornillos especiales

Comparación aproximada de diferentes medidas de dureza y de la dureza del acero				
Dureza según				Dureza del acero en N/mm ²
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Conversión de las unidades de par						
Unidad de medida	Unidad de medida					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Conversión de las unidades de potencia						
Unidad de medida	Unidad de medida					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,00009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,00009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Conversión de las unidades de velocidad				
Unidad de medida	Unidad de medida			
	= km/s	= m/s	= mph	= Milla náutica por hora
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
Milla náutica por hora	0,0005144	0,5144	1,151	1

Conversión de las unidades de ángulo			
Unidad de medida	Unidad de medida		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Conversión de los niveles de flujo			
Unidad de medida	Unidad de medida		
	l/min	m ³ /min	cm ³ /min
l/min	1	0,001	1000
m ³ /min	1000	1	1000000
cm ³ /min	0,001	0,000001	1

Formatos de papel según la Norma ISO					
A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Conversión de las unidades geométricas								
Unidad de medida	Unidad de medida							
	= pulgadas	= yardas	= pie	= km	= m	= mm	= micro	= nm
pulgadas	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yardas	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
pie	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micro	0,00003937	0,000001094	0,000003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Conversión de las unidades de energía							
Unidad de medida	Unidad de medida						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,000001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3,412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Conversión de las unidades de presión							
Unidad de medida	Unidad de medida						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibares	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibares	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

- para convertir en milímetros: multiplicar las pulgadas x 25,4
- para convertir en pulgadas: multiplicar los milímetros x 0,03937

PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
.	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

PULGADAS		MÉTRICA
Fracción	Decimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2853	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.0000
60	60.0000	1524.0000
80	80.0000	2032.0000
100	100.0000	2540.0000

Destornilladores TX

		mm
TX	1	0,84
TX	2	0,94
TX	3	1,12
TX	4	1,30
TX	5	1,37
TX	6	1,65
TX	7	1,97
TX	8	2,30
TX	9	2,48
TX	10	2,72
TX	15	3,26
TX	20	3,84
TX	25	4,40
TX	27	4,96
TX	30	5,49
TX	40	6,60
TX	45	7,77
TX	50	8,79
TX	55	11,17
TX	60	13,20
TX	70	15,49

Destornilladores TXP

		mm
1	IP	0,84
2	IP	0,95
3	IP	1,13
4	IP	1,29
5	IP	1,41
6	IP	1,69
7	IP	1,97
8	IP	2,29
9	IP	2,48
10	IP	2,72
15	IP	3,25
20	IP	3,84
25	IP	4,39
27	IP	4,95
30	IP	5,49
40	IP	6,60
45	IP	7,77
50	IP	8,79
55	IP	11,16
60	IP	13,20
70	IP	15,48

Destornilladores TQ

	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Destornilladores TW

	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Destornilladores ZS



M	4	3,83
M	5	4,80
M	6	6,00
M	8	7,20
M	10	9,60
M	12	11,41
M	14	13,22
M	16	15,63
M	18	16,85
M	20	19,25

Destornilladores SQ

00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1

Destornilladores SP

	mm
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30

 M	GRADO DE TORNILLO									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	Nm Torsión expresada en Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

Índice por códigos



Código de producto sin número de inicio (6).

Dígito verificador

Número de categoría

600000				
600060	2	1	110/1	21
600061	9	1	110/1	21
600062	6	1	110/1	21
600064	0	1	110/1	21
600065	7	1	110/1	21
600066	4	1	110/1	21
600067	1	1	110/1	21
600068	8	1	110/1	21
600069	5	1	110/1	21
600070	1	1	110/1	21
600072	5	1	110/1	21
600074	9	1	110/1	21
600075	6	1	110/1	21
600076	3	1	110/1	21
600077	0	1	110/1	21
600078	7	1	110/1	21
600079	4	1	110/1	21
600080	0	1	110/1	21
600081	7	1	110/1	21
600082	4	1	110/1	21
600083	1	1	110/1	21
600084	8	1	110/1	21
600085	5	1	110/1	21
600086	2	1	110/1	21
600088	6	1	110/1	21
600089	3	1	110/1	21
600090	9	1	110/1	21
600091	6	1	110/1	21
600092	3	1	110/1	21
600093	0	1	110/1	21
600095	4	1	110/1	21
600096	1	1	110/1	21
600097	8	1	110/1	21
600098	5	1	110/1	21
600099	2	1	110/1	21
600100	5	1	110/1	21
600101	2	1	110/1	21
600102	9	1	110/1	21
600105	0	1	110/1CB	21
600106	7	1	110/1CB	21
600107	4	1	110/1CB	21
600108	1	1	110/1PB	22
600109	8	1	110/1PB	22
600262	0	1	135/2	23
600357	3	1	120/1	24
600358	0	1	120/1	24
600359	7	1	120/1	24
600360	3	1	120/1	24
600361	0	1	120/1	24
600362	7	1	120/1	24
600363	4	1	120/1	24
600364	1	1	120/1	24
600365	8	1	120/1	24
600366	5	1	120/1	24
600367	2	1	120/1	24
600368	9	1	120/1	24
600369	6	1	120/1	24
600370	2	1	120/1	24
600371	9	1	120/1	24
600372	6	1	120/1	24

600373	3	1	120/1	24
600374	0	1	120/1	24
600375	7	1	120/1	24
600376	4	1	120/1	24
600377	1	1	120/1	24
600378	8	1	120/1	24
600379	5	1	120/1	24
600380	1	1	120/1	24
600381	8	1	120/1	24
600382	5	1	120/1	24
600383	2	1	120/1CB	24
600384	9	1	120/1CB	24
600414	3	1	125/1	25
600415	0	1	125/1	25
600416	7	1	125/1	25
600417	4	1	125/1	25
600418	1	1	125/1	25
600419	8	1	125/1	25
600420	4	1	125/1	25
600421	1	1	125/1	25
600422	8	1	125/1	25
600423	5	1	125/1	25
600424	2	1	125/1	25
600425	9	1	125/1	25
600426	6	1	125/1	25
600427	3	1	125/1	25
600428	0	1	125/1	25
600429	7	1	125/1	25
600430	3	1	125/1	25
600431	0	1	125/1CB	25
600511	9	1	180/1	27
600512	6	1	180/1	27
600513	3	1	180/1	27
600514	0	1	180/1	27
600516	4	1	180/1	27
600517	1	1	180/1	28
600518	8	1	180/1	28
600519	5	1	180/1	28
600520	1	1	180/1	28
600521	8	1	180/1	28
600522	5	1	180/1	28
600523	2	1	180/1	28
600524	9	1	180/1	28
600525	6	1	180/1	28
600526	3	1	180/1	28
600527	0	1	180/1	28
600528	7	1	180/1	28
600529	4	1	180/1	28
600530	0	1	180/1	28
600531	7	1	180/1	28
600532	4	1	180/1	28
600533	1	1	180/1	28
600534	8	1	180/1	28
600535	5	1	180/1	28
600536	2	1	180/1	28
600537	9	1	180/1	28
600541	6	1	180/1CB	28
600542	3	1	180/1CB	28
600543	0	1	180/1CB	28
600544	7	1	180/1PB	28
600671	0	1	200/2	43
600671	0	15	200/2	290

600672	7	1	200/2	43
600672	7	15	200/2	290
600673	4	1	200/2	43
600673	4	15	200/2	290
600674	1	1	200/2	43
600674	1	15	200/2	290
600675	8	1	200/2	43
600675	8	15	200/2	290
600676	5	1	200/2	43
600676	5	15	200/2	290
600677	2	1	200/2CB	43
600677	2	15	200/2CB	290
600696	3	1	215/2	36
600697	0	1	215/2	36
600698	7	1	215/2	36
600699	4	1	215/2	36
600700	7	1	215/2	36
600701	4	1	215/2	36
600702	1	1	215/2	36
600703	8	1	215/2	36
600705	2	1	215/2	36
600706	9	1	215/2	36
600707	6	1	215/2	36
600708	3	1	215/2	36
600709	0	1	215/2	36
600710	6	1	215/2CB	36
600717	5	1	215/2	36
600718	2	1	215/2	36
600719	9	1	215/2	36
600723	6	1	215/2	36
600745	8	1	215.1/2	36
600747	2	1	215.1/2	36
600771	7	1	185/2	43
600771	7	15	185/2	287
600772	4	1	185/2	43
600772	4	15	185/2	287
600773	1	1	185/2	43
600773	1	15	185/2	287
600776	2	2	186.4/2	51
600776	2	15	186.4/2	287
600777	9	2	238.4/2	56
600778	6	2	238.4/2	56
600782	3	1	210/2	42
600782	3	15	210/2	285
600783	0	1	210/2	42
600783	0	15	210/2	285
600785	4	1	212/2	42
600785	4	15	212/2	285
600786	1	1	212/2	42
600786	1	15	212/2	285
600788	5	1	212/2	42
600788	5	15	212/2	285
600789	2	1	212/2	42
600789	2	15	212/2	285
600790	8	1	212/2	42
600790	8	15	212/2	285
600791	5	1	212/2	42
600791	5	15	212/2	285
600809	7	1	213/6	43
600809	7	15	213/6	285
600811	0	1	213/6	43
600811	0	15	213/6	285

600812	7	1	213/6	43
600812	7	15	213/6	285
600813	4	1	213/6	43
600813	4	15	213/6	285
600814	1	1	213/6	43
600814	1	15	213/6	285
600815	8	2	188/2 6p	46
600816	5	2	188/2 6p	46
600817	2	2	188/2 6p	46
600818	9	2	188/2 6p	46
600819	6	2	188/2 6p	46
600820	2	2	188/2 6p	46
600821	9	2	188/2 6p	46
600822	6	2	188/2 6p	46
600823	3	2	188/2 6p	46
600824	0	2	188/2 6p	46
600825	7	2	188/2 6p	46
600826	4	2	188.4/2	49
600827	1	2	188.4/2	49
600830	1	2	188.3/2	49
600851	6	2	190/1 6p	57
600852	3	2	190/1 6p	57
600853	0	2	190/1 6p	57
600854	7	2	190/1 6p	58
600855	4	2	190/1 6p	58
600856	1	2	190/1 6p	58
600857	8	2	190/1 6p	58
600858	5	2	190/1 6p	58
600859	2	2	190/1 6p	58
600860	8	2	190/1 6p	58
600861	5	2	190/1 6p	58
600862	2	2	190/1 6p	58
600863	9	2	190/1 6p	58
600864	6	2	190/1 6p	58
600865	3	2	190/1 6p	58
600866	0	2	190/1 6p	58
600867	7	2	190/1 6p	58
600868	4	2	190/1 6p	58
600869	1	2	190/1 6p	58
600871	4	2	190/1 6p	58
600872	1	2	190/1 6p	58
600873	8	2	190.6/2	62
600874	5	2	190.4/1	62
600875	2	2	190.4/1	62
600876	9	2	190.3/1	62
600909	4	2	190.9/2BI	63
600954	4	2	197MB2	68
600978	0	2	192/2HX	59

601000				
601016	8	1	250/1	23
601017	5	1	250/1	23
601018	2	1	250/1	23
601019	9	1	250/1	23
601024	3	1	205/2	43
601024	3	15	205/2	274
601025	0	1	206/2	43
601025	0	15	206/2	274
601036	6	1	220/3	38
601037	3	1	220/3	38
601038	0	1	220/3	38
601040	3	1	220/3	38
601041	0	1	220/3	38
601042	7	1	220/3	38
601044	1	1	220/3	38
601045	8	1	220/3	38
601046	5	1	220/3	38
601047	2	1	220/3	38
601048	9	1	220/3	38
601057	1	1	220/3PB	39
601059	5	1	220/3PB	39
601061	8	1	220/3PB	39
601099	1	6	370	140
601100	4	6	355/6	140
601101	1	6	358/6	138
601102	8	6	358.1/7	138
601103	5	6	358.2/5	138
601104				

601127	1	4	582/3P	105
601127	1	7	582/3P	151
601136	3	3	425/4A	93
601136	3	4	425/4A	109
601137	0	3	425/4B	93
601137	0	4	425/4B	109
601142	4	3	432/3A	100
601144	8	3	432/3C	100
601342	8	3	530/4	98
601343	5	3	530/4	98
601344	2	3	530/4	98
601372	5	3	531/4	98
601373	2	3	531/4	98
601374	9	3	531/4	98
601375	6	3	531/4	98
601386	2	3	531/4PR	99
601387	9	3	531/4PR	99
601388	6	3	531/4PR	99
601464	7	3	441/7PR	90
601464	7	6	441/7PR	136
601481	4	6	480/6	137
601482	1	6	480/6	137
601483	8	6	480/6	137
601484	5	6	480/6	137
601495	1	6	481/6	137
601496	8	6	481/6	137
601497	5	6	481/6	137
601498	2	6	481/6	137
601499	9	6	481/6	137
601510	1	6	482/6	137
601511	8	6	482/6	137
601512	5	6	482/6	137
601513	2	6	482/6	137
601514	9	6	482/6	137
601530	9	6	484/6	140
601531	6	6	484/6	140
601532	3	6	484/6	140
601533	0	6	484/6	140
601544	6	6	492/6	138
601545	3	6	492/6	138
601546	0	6	492/6	138
601547	7	6	492/6	138
601548	4	6	492/6	138
601549	1	6	492/6	138
601551	4	3	430/3	99
601552	1	3	430/3	99
601553	8	3	430/3	99
601554	5	15	431/2	281
601557	6	3	558/5P	100
601569	9	7	562.1/9	150
601578	1	7	542/4PR	154
601583	5	7	546/6	154
601590	3	7	550/3PR	155
601592	7	7	550.2/9	155
601688	7	15	631	287
601689	4	15	631	287
601702	0	10	640/6	187
601703	7	10	640/6	187
601704	4	10	640/6	187
601705	1	10	640/6	187
601706	8	10	640/6	187
601707	5	10	640/6	187
601708	2	10	640/6	187
601709	9	10	640/6	187
601711	2	10	641/6	187
601712	9	10	641/6	187
601713	6	10	641/6	187
601714	3	10	641/6	187
601715	0	10	641/6	187
601716	7	10	641/6	187
601717	4	10	641/6	187
601719	8	10	641/6	187
601724	2	10	642/6	187
601725	9	10	642/6	187
601726	6	10	642/6	187
601732	7	10	660/6	188
601733	4	10	660/6	188
601734	1	10	660/6	188
601737	2	10	646	188
601738	9	10	647	188
601739	6	10	645	188
601747	1	10	670/6	189
601748	8	10	670/6	189

601749	5	10	670/6	189
601755	6	15	300/2	285
601755	6	18	300/2	317
601756	3	15	300/2	285
601756	3	18	300/2	317
601757	0	15	300/2	285
601757	0	18	300/2	317
601758	7	15	300/2A	285
601758	7	18	300/2A	317
601762	4	9	680/2	175
601763	1	9	680/2	175
601764	8	9	680/2	175
601765	5	9	681/2	175
601766	2	9	681/2	175
601767	9	9	682/2	176
601768	6	9	682/2	176
601769	3	9	682/2	176
601771	6	9	685/2	177
601772	3	9	686/2	180
601772	3	15	686/2	282
601783	9	18	702/2WH	311
601784	6	18	702/2WH	311
601785	3	18	702/2WH	311
601786	0	18	702/2WH	311
601787	7	18	702/2WH	311
601788	4	18	702/2WH	311
601789	1	18	702/2WH	311
601790	7	18	702/2WH	311
601792	1	18	702/2WH	311
601796	9	10	812	184
601797	6	10	812	184
601799	0	10	812	184
601801	0	10	812	184
601802	7	10	812	184
601803	4	10	812	184
601804	1	10	812	184
601805	8	10	812	184
601806	5	10	812	184
601807	2	10	812	184
601809	6	10	812	184
601810	2	10	812	184
601812	6	10	816	185
601813	3	10	816	185
601814	0	10	816	185
601816	4	10	816	185
601824	9	10	805	185
601825	6	10	809	184
601826	3	10	810	184
601828	7	10	813	185
601832	4	10	820	186
601833	1	10	820	186
601834	8	10	820	186
601835	5	10	820	186
601836	2	10	820	186
601837	9	10	820	186
601838	6	10	830	184
601840	9	10	817	185
601841	6	10	817	185
601842	3	10	817	185
601843	0	10	817	185
601844	7	10	818	186
601845	4	10	818	186
601847	8	10	818	186
601848	5	10	818	186
601849	2	10	818	186
601850	8	10	818	186
601890	4	18	750	312
601896	6	13	701	256
601897	3	13	701	256
601898	0	13	701	256
601909	3	11	911/5	221
601910	9	11	912/1	221
601911	6	11	912/3	221
601912	3	11	912/5	221
601913	0	11	981K	222
601918	5	11	981K	222
601939	0	11	909	225
601954	3	11	981K	222
601967	3	20	902/1	363
601968	0	20	902/2	363
601985	7	11	914/5	221
601994	9	20	932	364
601995	6	20	931	364

601996	3	20	930	364
602000				
602075	4	1	196/2	33
602076	1	1	196/2	33
602077	8	1	196/2	33
602078	5	1	196/2	33
602080	8	6	360/6	138
602082	2	1	112/2	22
602083	9	1	112/2	22
602084	6	1	112/2	22
602085	3	1	112/2	22
602086	0	1	112/2	22
602087	7	1	112/2	22
602088	4	1	112/2	22
602089	1	1	125/1	25
602090	7	1	125/1	25
602091	4	1	125/1	25
602092	1	1	125/1	25
602093	8	1	125/1	25
602094	5	1	125/1	25
602095	2	1	125/1	25
602096	9	1	125/1	25
602097	6	1	125/1	25
602098	3	1	125/1CB	25
602327	4	3	428/4	94
602327	4	4	428/4	108
602369	4	9	686/2A	180
602369	4	15	686/2A	282
602370	0	8	6460C6,3	166
602371	7	8	6460C6,3	166
602372	4	8	6460C6,3	166
602373	1	8	6460C6,3	166
602374	8	8	6460C6,3	166
602375	5	8	6460C6,3	166
602376	2	8	6460C6,3	166
602377	9	8	6460C6,3	166
602378	6	8	6460C6,3	166
602388	5	8	6463C6,3	166
602389	2	8	6463C6,3	166
602390	8	8	6463C6,3	166
602391	5	8	6463C6,3	166
602392	2	8	6464C6,3	167
602393	9	8	6464C6,3	167
602394	6	8	6465C6,3	167
602395	3	8	6465C6,3	167
602396	0	8	6465C6,3	167
602397	7	8	6466C6,3	167
602398	4	8	6466C6,3	167
602399	1	8	6466C6,3	167
602400	4	8	6469C6,3	167
602401	1	8	6469C6,3	167
602402	8	8	6469C6,3	167
602403	5	8	6469C6,3	167
602404	2	8	6469C6,3	167
602405	9	8	6472C6,3	167
602406	6	8	6472C6,3	167
602407	3	8	6472C6,3	167
602408	0	8	6472C6,3	167
602409	7	8	6472C6,3	167
602410	3	8	6472C6,3	167
602411	0	8	6472C6,3	167
602412	7	8	6472C6,3	167
602414	1	8	6480C8	168
602415	8	8	6480C8	168
602416	5	8	6480C8	168
602417	2	8	6480C8	168
602418	9	8	6480C8	168
602419	6	8	6480C8	168
602423	3	8	6483C8	168
602424	0	8	6483C8	168
602425	7	8	6484C8	168
602427	1	8	6486C8	168
602428	8	8	6486C8	168
602429	5	8	6489C8	168
602431	8	8	6489C8	168
602432	5	8	6489C8	168
602436	3	8	6492C8	168
602438	7	8	6492C8	168
602439	4	8	6492C8	168
602440	0	8	6492C8	168
602441	7	8	6492C8	168
602519	3	8	6503E6,3	169

602520	9	8	6503E6,3	169
602521	6	8	6503E6,3	169
602522	3	8	6506E6,3	169
602523	0	8	6506E6,3	169
602524	7	8	6506E6,3	169
602525	4	8	6509E6,3	169
602526	1	8	6509E6,3	169
602527	8	8	6509E6,3	169
602528	5	8	6509E6,3	169
602529	2	8	6509E6,3	169
602537	7	10	812A	184
602538	4	10	812A	184
602539	1	10	812A	184
602547	6	20	910/1	363
602552	0	11	909/1	22

603192	7	2	186.4/2	51
603192	7	15	186.4/2	287
603193	4	2	186.4/2	51
603193	4	15	186.4/2	287
603316	7	1	110/1	21
603317	4	1	110/1	21
603318	1	1	110/1	21
603332	7	1	125/1	25
603334	1	2	190.7/2	62
603378	5	2	190.10	63
603380	8	2	192/2HXL	59
603381	5	2	192/2HXL	59
603383	9	2	192/2HXL	59
603384	6	2	192/2HXL	59
603386	0	2	192/2HXL	59
603417	1	8	6515E6,3	169
603418	8	8	6515E6,3	169
603420	1	2	192/2HX	59
603421	8	2	192/2HX	59
603422	5	2	192/2HX	59
603423	2	2	192/2HX	59
603424	9	2	192/2HX	59
603425	6	2	192/2HX	59
603426	3	2	192/2HX	59
603427	0	2	192/2HX	59
603428	7	2	192/2HX	59
603455	3	2	192/2HXL	59
603477	5	10	666/6A	189
603521	5	11	981K	222
603522	2	7	555/6	154
603611	3	1	112/2	22
603657	1	2	192/12	60
603673	1	11	960/6	222
603674	8	1	180/1CB	28
603709	7	1	120/1CS	25
603711	0	1	125/1CS	26
603812	4	2	190/1 12p	58
603813	1	2	190/1 12p	58
603814	8	2	190/1 12p	58
603815	5	2	190/1 12p	58
603816	2	2	190/1 12p	58
603817	9	2	190/1 12p	58
603818	6	2	190/1 12p	58
603819	3	2	190/1 12p	58
603820	9	2	190/1 12p	58
603821	6	2	190/1 12p	58
603822	3	2	190/1 12p	58
603823	0	2	190/1 12p	58
603824	7	2	190/1 12p	58
603825	4	2	190/1 12p	58
603826	1	2	190/1 12p	58
603827	8	2	190/1 12p	58
603828	5	2	190/1 12p	58
603829	2	2	190/1 12p	58
603845	2	1	180/1	28
603848	3	1	110/1	21
603962	6	2	231/4 6p	70
603963	3	2	231/4 6p	70
603964	0	2	231/4 6p	70
603965	7	2	231/4 6p	70
603966	4	2	231/4 6p	70
603967	1	2	231/4 6p	70
603968	8	2	231/4 6p	70
603969	5	2	231/4 6p	70
603970	1	2	231/4 6p	70
603971	8	2	231/4 6p	70
603972	5	2	231/4 6p	70
603973	2	2	231/4 6p	70
603974	9	2	231/4 6p	70
603975	6	2	231/4 6p	70
603976	3	2	231/4 6p	70
603977	0	2	231.4/4	72
603978	7	2	231.4/4	72
603979	4	2	231.7/4	72
603980	0	2	232/4 6p	73
603981	7	2	232/4 6p	73
603982	4	2	232/4 6p	73
603983	1	2	232/4 6p	73
603984	8	2	232/4 6p	73
603985	5	2	232/4 6p	73
603986	2	2	232/4 6p	73
603987	9	2	232/4 6p	73
603988	6	2	232/4 6p	73

603989	3	2	232/4 6p	73
603990	9	2	232/4 6p	73
603991	6	2	232/4 6p	73
603992	3	2	232.4/4	73
603993	0	2	232.4/4	73
603994	7	2	232.6/4	73
603995	4	2	232.7/4	74
603996	1	2	232.8/4	74
603997	8	2	231.8/4	72
603998	5	2	231.8/4	72

604000

604174	2	10	670/6A	190
604242	8	10	660/6	188
604267	1	10	660/6	188
604531	3	2	188.10	50
604546	7	14	621E	261
604547	4	14	621E	261
604552	8	3	402C5	79
604575	7	20	971/4	364
604577	1	20	1000AC	356
604691	4	8	6463TINC6,3	166
604692	1	8	6463TINC6,3	166
604693	8	8	6463TINC6,3	166
604694	5	8	6466TINC6,3	167
604695	2	8	6466TINC6,3	167
604696	9	8	6466TINC6,3	167
604699	0	8	6472TINC6,3	168
604700	3	8	6472TINC6,3	168
604701	0	8	6472TINC6,3	168
604702	7	8	6472TINC6,3	168
604825	3	8	6472TINC6,3	168
604880	2	3	402C2	79

605000

605000	3	1	196/2	33
605001	0	1	196/2	33
605002	7	1	196/2	33
605006	5	3	447/6	89
605006	5	6	447/6	136
605042	3	1	179/2	27
605044	7	1	215/2	36
605045	4	1	112/2	22
605061	4	8	6762	170
605062	1	8	6762.1	170
605063	8	8	6762.2	170
605112	3	1	175/2	43
605112	3	15	175/2	273
605113	0	1	250/1	23
605114	7	11	996/2	227
605125	3	6	480/6	137
605160	4	11	977/1	226
605161	1	11	977/2	226
605162	8	11	977/3	226
605163	5	11	977/4	226
605206	9	3	429/3	99
605214	4	7	555.1/9	154
605237	3	6	447/1	136
605307	3	2	190/1 6p	57
605322	6	2	238/1 6p	54
605323	3	2	238/1 6p	54
605324	0	2	238/1 6p	54
605325	7	2	238/1 6p	54
605326	4	2	238/1 6p	54
605327	1	2	238/1 6p	54
605328	8	2	238/1 6p	54
605329	5	2	238/1 6p	54
605330	1	2	238/1 6p	54
605331	8	2	238/1 6p	54
605332	5	2	238/1 6p	54
605333	2	2	238/1 6p	54
605334	9	2	238/1 6p	54
605335	6	2	238/1 6p	54
605336	3	2	238/1 6p	54
605337	0	2	238/1 6p	54
605338	7	2	238/1 6p	54
605341	7	2	238.3/1	56
605342	4	2	238.4/1	56
605343	1	2	238.4/1	56
605344	8	2	238.6/1	56
605345	5	2	238.7/1	56
605348	6	1	110/1	21
605349	3	1	110/1	21

605350	9	1	110/1	21
605351	6	1	110/1	21
605352	3	1	110/1	21
605353	0	1	110/1	21
605354	7	1	110/1	21
605355	4	1	110/1	21
605356	1	1	110/1	21
605357	8	1	110/1	21
605358	5	1	110/1	21
605359	2	1	110/1	21
605418	6	4	583/6	105
605418	6	7	583/6	151
605419	3	4	583.1/7	105
605419	3	7	583.1/7	151
605491	9	10	820A	187
605492	6	10	820A	187
605493	3	10	820A	187
605494	0	10	820A	187
605495	7	10	820A	187
605496	4	10	820A	187
605516	9	10	805A	185
605518	3	8	6492C8	168
605528	2	1	110/1MS	22
605531	2	1	110/1CB	21
605532	9	1	110/1MS	22
605537	4	1	120/1MS	25
605539	8	1	125/1MS	26
605545	9	1	180/1MS	28
605548	0	2	231/4 6p	70
605549	7	1	110/1	21
605551	0	2	192/2SL	59
605552	7	2	192/2SL	59
605553	4	2	192/2SL	59
605554	1	2	192/2SL	59
605555	8	2	192/2SL	59
605562	6	2	192/2TX	59
605563	3	2	192/2TX	59
605564	0	2	192/2TX	59
605565	7	2	192/2TX	59
605566	4	2	192/2TX	59
605567	1	2	192/2TX	59
605568	8	2	192/2TX	59
605569	5	2	192/2TX	59
605570	1	2	192/2TX	59
605806	1	3	425/4AB	93
605806	1	4	425/4AB	109
605838	2	1	120/1	24
605896	2	11	960/1	222
605897	9	11	960/2	222
605898	6	11	960/3	222
605923	5	2	192/2HX	59

607000

607019	3	1	120/1	24
607064	3	2	192/14	60
607137	4	11	915/5	221
607141	1	2	191/1	58
607142	8	2	191/1	58
607143	5	2	191/1	58
607144	2	2	191/1	58
607145	9	2	191/1	58
607146	6	2	191/1	58
607147	3	2	191/1	58
607148	0	2	191/1	58
607149	7	2	191/1	58
607154	1	11	997	227
607161	9	1	193HX	37
607162	6	1	193HX	37
607163	3	1	193HX	37
607164	0	1	193HX	37
607165	7	1	193HX	37
607166	4	1	193HX	37
607167	1	1	193HX	37
607168	8	1	193HX	37
607169	5	1	193HX	37
607170	1	1	193HX	37
607171	8	1	193TX	38
607172	5	1	193TX	38
607173	2	1	193TX	38
607174	9	1	193TX	38
607175	6	1	193TX	38
607176	3	1	193TX	38
607177	0	1	193TX	38

607178	7	1	193TX	38
607179	4	1	193TX	38
607180	0	1	193TX	38
607181	7	1	193TX	38
607182	4	1	193TX	38
607314	9	2	191MB1	59
607348	4	3	447/6	89
607348	4	6	447/6	136
607349	1	2	188.8	50
607386	6	11	977/5	226
607387	3	11	977/6	226
607494	8	3	529/4P	99
607821	2	2	188.6/2	49
607823	6	1</		

607907	3	2	187/2TX	46
607908	0	2	187/2TX	46
607909	7	2	187/2TX	46
607910	3	2	187/2TX	46
607911	0	2	189/2	48
607912	7	2	189/2	48
607913	4	2	189/2	48
607914	1	2	189/2	48
607915	8	2	189/2	48
607916	5	2	189/2	48
607917	2	2	189/2	48
607918	9	2	231/4L6p	71
607919	6	2	231/4L6p	71
607920	2	2	231/4L6p	71
607921	9	2	231/4L6p	71
607922	6	2	231/4L6p	71
607923	3	2	231/4L6p	71
607924	0	2	231/4L6p	71
607925	7	2	231/4L6p	71
607926	4	2	231/4L6p	71
607927	1	2	231/4L6p	71
607928	8	2	231/4L6p	71
607929	5	2	231/4L6p	71
607930	1	2	231/4L6p	71
607931	8	2	231/4L6p	71
607932	5	2	231/4L6p	71
607933	2	2	231/4L6p	71
607934	9	2	232/4L6p	73
607935	6	2	232/4L6p	73
607936	3	2	232/4L6p	73
607937	0	2	232/4L6p	73
607938	7	2	232/4L6p	73
607939	4	2	232/4L6p	73
607940	0	2	232/4L6p	73
607941	7	2	232/4L6p	73
607942	4	2	232/4L6p	73
607943	1	2	232/4L6p	73
607944	8	2	232/4L6p	73
607945	5	2	232/4L6p	73
607949	3	3	424/4P	93
607949	3	4	424/4P	109
607950	9	3	424/4P	93
607950	9	4	424/4P	109
607955	4	2	190.4/1	62
607956	1	1	185/2	43
607956	1	15	185/2	287
607960	8	1	215/2	36
607962	2	1	215/2	36
607966	0	3	512/1BI	86
607966	0	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607967	7	3	512/1BI	86
607968	4	7	598.1/7	154
607975	2	2	190.7/2	62
607976	9	2	188.7/2	49
607977	6	2	238.7/1	56

608000

608140	3	20	1000A	355
608141	0	20	1000B	357
608143	4	20	1000D	358
608145	8	20	1000F	358
608146	5	20	1000G	359
608148	9	20	1000K	359
608149	6	20	1000L	360
608213	4	3	445/1P	92
608276	9	1	193HXS	38
608277	6	1	193HXS	38
608278	3	1	193HXS	38
608279	0	1	193HXS	38
608280	6	1	193HXS	38
608281	3	1	193HXS	38
608282	0	1	193HXS	38
608283	7	1	193N	33
608284	4	1	193N	33
608285	1	1	193N	33
608286	8	1	193N	33
608287	5	1	193N	33
608288	2	1	193N	33
608289	9	1	193N	33
608290	5	1	193N	33
608291	2	1	193N	33
608292	9	1	193N	33

608293	6	1	193N	33
608295	0	1	193N	33
608296	7	14	605E	261
608297	4	14	605E	261
608298	1	14	605E	261
608299	8	14	605E	261
608300	1	14	605E	261
608301	8	14	605E	261
608302	5	14	605E	261
608303	2	14	605E	261
608304	9	14	615E	261
608305	6	14	615E	261
608306	3	14	615E	261
608307	0	14	615E	261
608308	7	14	625E	261
608309	4	14	625E	261
608310	0	14	621E	261
608311	7	14	621E	261
608312	4	14	621E	261
608313	1	14	621E	261
608314	8	14	621E	261
608315	5	14	621E	261
608316	2	14	621E	261
608354	4	3	406/1BI	80
608354	4	3	406/1BI	80
608355	1	11	977/7	227
608360	5	18	702/2MH	311
608433	6	18	702/2MH	311
608434	3	18	702/2MH	311
608435	0	18	702/2MH	311
608436	7	18	702/2MH	311
608437	4	18	702/2MH	311
608438	1	18	702/2MH	311
608439	8	18	702/2MH	311
608441	1	18	702/2MH	311
608442	8	7	598/6	154
608442	8	7	598/6	154
608484	8	10	660/6HS	189
608485	5	10	670/6HS	189
608486	2	10	670/6A	190
608489	3	10	670/6AHS	190
608490	9	10	670/6AHS	190
608491	6	10	670/6AHS	190
608492	3	10	660/6A	189
608493	0	10	660/6A	189
608494	7	10	660/6A	189
608495	4	10	660/6A	189
608496	1	10	660/6A	189
608497	8	10	660/6AHS	189
608498	5	10	660/6AHS	189
608499	2	10	660/6AHS	189
608500	5	10	665/6A	189
608501	2	10	665/6A	189
608503	6	10	666/6AHS	189
608510	4	1	220/3L	40
608511	1	1	220/3L	40
608512	8	1	220/3L	40
608513	5	1	220/3L	40
608514	2	1	220/3L	40
608515	9	1	220/3L	40
608516	6	1	220/3L	40
608517	3	1	220/3L	40
608518	0	1	220/3L	40
608519	7	1	220/3L	40
608520	3	1	220/3L	40
608521	0	1	220/3L	40
608522	7	1	220/3L	40
608523	4	1	220/3L	40
608524	1	1	220/3SL	41
608525	8	1	220/3SL	41
608526	5	1	220/3SL	41
608527	2	1	220/3SL	41
608528	9	1	220/3SL	41
608529	6	1	220/3SL	41
608530	2	1	220/3SL	41
608531	9	1	220/3SL	41
608532	6	1	220/3SL	41
608533	3	1	220/3LPH	40
608534	0	1	220/3SLPH	41
608538	8	11	914/3	221
608540	1	20	971/1BI	364
608541	8	20	971/2VDE	364
608542	5	11	940E1	200

608544	9	11	940E3	200
608545	6	11	940E4	201
608547	0	11	940E6	201
608554	8	10	660/6A	189
608555	5	10	670/6A	190
608668	2	3	405/4G	80
608668	2	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608669	9	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608670	5	3	405/4G	80
608671	2	10	667/6A	189
608672	9	10	671HS	190
608673	6	3	406/4G	81
608673	6	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608674	3	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608675	0	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608676	7	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608677	4	3	406/4G	81
608686	6	3	441/4P	90
608690	3	3	445/4G	90
608692	7	3	445/4G	90
608694	1	3	455/4G	85
608694	1	3	455/4G	85
608697	2	3	461/4G	84
608697	2	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608698	9	3	461/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608700	9	3	466/4G	84
608701	6	3	478/4G	93
608704	7	3	472/4G	86
608704	7	3	472/4G	86
608710	8	3	508/4G	85
608710	8	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608711	5	3	508/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608712	2	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608713	9	3	506/4G	85
608720	7	3	512/4G	86
608720	7	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608721	4	3	512/4G	86
608723	8	3	530/4P	98
608724	5	3	530/4P	98
608725	2	3	530/4P	98
608726	9	3	530/4P	98
608727	6	3	531/4P	98
608728	3	3	531/4P	98
608729	0	3	531/4P	98
608730	6	3	531/4P	98
608771	9	7	561R/3G	149
608772	6	7	562/3P	150
608773	3	7	571R/3G	149
608774	0	7	571L/3G	150
608775	7	7	591R/3G	150
608776	4	7	591L/3G	150
608815	0	18	300/6B	317
608816	7	18	300/6B	317
608817	4	18	300/6B	317
608821	1	18	300/6B	317
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	3	466/1BI	84
608837	2	4	466/1BI	104
608837	2	4	466/1BI	104
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	3	466/1BI	84
608850	1	4	466/1BI	104
608850	1	4	466/1BI	104
608879	2	1	193HXCB	37
608880	8	1	193TXCB	38
608922	5	8	636	161
608924	9	11	940E52	202
608925	6	11	940E53	202
608968	3	11	940E54	202
608969	0	11	940E55	202
608970	6	11	940E56	202

608971	3	11	940E57	203
608972	0	11	940E58	203
608973	7	11	940E59	203

609000

609083	2	1	177	35
609084	9	1	177	35
609085	6	1	177	35
609086	3	1	177	35
609087	0	1	177	35
609088	7	1	177	35
609089	4	1	177	35
609090	0	1	177	35
609091	7	1	177	35
609092	4	1		

609333	8	7	566R/7P	148
609334	5	7	569R/7P	149
609335	2	7	567R/7P	149
609336	9	7	568R/7P	149
609337	6	1	193HXSCS	38
609365	9	13	710W	254
609366	6	2	190/1 12p	58
609367	3	2	190/1 12p	58
609368	0	2	190/1 12p	58
609369	7	2	190/1 12p	58
609370	3	2	190/1 12p	58
609371	0	2	190/1 12p	58
609372	7	2	190/1 12p	58
609373	4	2	190/1 12p	58
609374	1	2	190/1 12p	58
609375	8	2	190/1 12p	58
609376	5	2	190/1 12p	58
609377	2	2	190/1 12p	58
609378	9	2	190/1 12p	58
609379	6	2	190/1 12p	58
609380	2	2	190/1 12p	58
609381	9	2	190/1 12p	58
609382	6	2	190/1 12p	58
609383	3	2	197/1 6p	66
609384	0	2	197/1 6p	66
609385	7	2	197/1 6p	66
609386	4	2	197/1 6p	66
609387	1	2	197/1 6p	66
609388	8	2	197/1 6p	66
609389	5	2	197/1 6p	66
609390	1	2	197/1 6p	66
609391	8	2	197/1 6p	66
609392	5	2	197/1 6p	66
609393	2	2	197/1 6p	66
609394	9	2	197/1 6p	66
609395	6	2	197/1 6p	66
609396	3	2	197/1 6p	66
609397	0	2	197/1 6p	66
609398	7	2	197/1 6p	66
609399	4	2	231/4 6p	70
609400	7	2	231/4 6p	70
609401	4	2	231/4L6p	71
609402	1	2	231/4L6p	71
609403	8	2	232/4 6p	73
609404	5	2	232/4L6p	73
609405	2	4	583/6	105
609405	2	7	583/6	151
609406	9	4	583.1/7	105
609406	9	7	583.1/7	151
609407	6	18	755	312
609408	3	18	755	313
609409	0	18	755.1	313
609410	6	18	755.1	313
609423	6	18	757	313
609424	3	18	752	312
609447	2	11	997.1	227
609460	1	2	231.6/4	72
609478	6	11	997.1	227
609479	3	11	997.1	227
609480	9	11	997.1	227
609563	9	3	529/4PR	99
609961	3	18	704/2	311
609962	0	18	704/2	311
609963	7	18	704/2	311
609964	4	18	704/2	311
609965	1	18	704/2	311
609966	8	18	704/2	311
609968	2	18	705/2MH	312
609969	9	18	705/2MH	312
609970	5	18	705/2MH	312
609971	2	18	705/2MH	312
609974	3	18	705/2MH	312
609975	0	18	705/2MH	312
609982	8	18	705/2MH	312
609984	2	18	705/2MH	312

610000

610105	7	2	190/1 6p	58
610106	4	2	190/1 6p	58
610107	1	2	190/1 6p	58
610108	8	2	190/1 6p	58
610109	5	2	190/1 6p	58
610110	1	2	190/1 6p	58

610111	8	2	190/1 6p	58
610112	5	2	190/1 6p	58
610113	2	2	190/1 6p	58
610114	9	2	190/1 6p	58
610115	6	2	190/1 6p	58
610116	3	2	190/1 6p	58
610117	0	2	190/1 6p	58
610118	7	2	190/1 6p	58
610119	4	2	190/1 6p	58
610120	0	2	190/1 6p	58
610155	2	2	190/1 6p	57
610156	9	2	190/1 6p	58
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610421	8	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610422	5	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610423	2	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610424	9	5	406/1VDEBI	117
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610425	6	5	420/1VDEBI	118
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610426	3	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610427	0	5	461/1VDEBI	119
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610428	7	5	466/1VDEBI	120
610430	0	5	472/1VDEBI	121
610431	7	5	476/1VDEBI	121
610432	4	5	476/1VDEBI	121
610433	1	5	478/1VDEBI	124
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610434	8	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610435	5	5	506/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610436	2	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610437	9	5	508/1VDEBI	122
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610438	6	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610439	3	5	512/1VDEBI	123
610440	9	5	580/1VDEBI	124
610441	6	5	580/1VDEBI	124
610484	3	18	1200/1	316
610485	0	18	1200/1	316
610486	7	18	1200/1	316
610487	4	18	1200/1	316
610518	5	18	1210	316
610519	2	18	1210	316
610520	8	18	1210	316
610521	5	18	1210	316
610522	2	18	1210	316
610523	9	18	1210	316
610539	0	18	1216	316
610540	6	18	1216	316
610541	3	18	1216	316
610544	4	18	1216	316
610545	1	18	1216	316
610546	8	18	1216	316
610559	8	11	997.1	227
610560	4	11	997.1	227
610695	3	2	197.7/1	68
610716	5	13	1250	254
610717	2	13	1250	254
610718	9	13	1250	254
610719	6	13	1250	254
610720	2	13	1250	254
610721	9	13	1250	254
610722	6	13	1250	254
610723	3	13	1250	254
610724	0	13	1250	254
610725	7	13	1252	254
610726	4	13	1252	254
610727	1	13	1252	255
610728	8	13	1252	255
610729	5	13	1252	255
610730	1	13	1260/7	255
610731	8	13	1260/7	255
610732	5	13	1260/7	255
610733	2	13	1260/7	255

610734	9	13	1260/7	255
610736	3	13	1260/7A	255
610738	7	13	1260/7A	255
610739	4	13	1260/7A	255
610751	6	13	1272	256
610752	3	13	1272	256
610753	0	13	1272	256
610754	7	13	1272	256
610755	4	13	1272	256
610756	1	13	1272	256
610762	2	2	190/1L12p	58
610763	9	2	190/1L12p	58
610764	6	2	190/1L12p	58
610765	3	2	190/1L12p	58
610766	0	2	190/1L12p	58
610767	7	2	190/1L12p	58
610768	4	2	190/1L12p	58
610769	1	2	190/1L12p	58
610770	7	2	190/1L12p	58
610771	4	2	190/1L12p	58
610772	1	2	190/1L12p	58
610773	8	2	190/1L12p	58
610774	5	2	190/1L12p	58
610775	2	2	190/1L12p	58
610776	9	2	190/1L12p	58
610777	6	2	190/1L12p	58
610778	3	2	190/1L12p	58
610779	0	2	190/1L12p	58
610780	6	2	190/1L12p	58
610781	3	2	190/1L12p	58
610784	4	2	190/1L12p	58
610785	1	2	190/1L12p	58
610786	8	2	190/1L12p	58
610788	2	2	190/1L12p	58
610789	9	2	190/1L12p	58
610790	5	2	190/1L12p	58
610791	2	2	190/1L12p	58
610792	9	2	190/1L12p	58
610793	6	2	190/1L12p	58
610794	3	2	190/1L12p	58
610795	0	2	190/1L12p	58
610796	7	2	190/1L12p	58
610812	4	2	197/1L6p	66
610813	1	2	197/1L6p	66
610814	8	2	197/1L6p	66
610815	5	2	197/1L6p	66
610816	2	2	197/1L6p	67
610817	9	2	197/1L6p	67
610818	6	2	197/1L6p	67
610819	3	2	197/1L6p	67
610820	9	2	197/1L6p	67
610821	6	2	197/1L6p	67
610822	3	2	197/1L6p	67
610823	0	2	197/1L6p	67
610824	7	2	197/1L6p	67
610825	4	2	197/1L6p	67
610826	1	2	197/1L6p	67
610827	8	2	197/1L6p	67
610835	3	1	110/1PH	22
610907	7	2	190.4/1S	62
610908	4	2	190.4/1S	62
610909	1	2	190.4/1S	62
610910	7	2	188.4/2S	49
610911	4	2	188.4/2S	49
610913	8	2	238.4/1S	56
610914	5	1	220/3PB1	39
610915	2	1	220/3LPB2	40
610916	9	1	220/3SPB1	41
610917	6	1	220/3SLPB2	41
610925	1	3	380	95
610925	1	4	380	105
610930	5	3	385H	95
610930	5	4	385H	105
610931	2	3	385G	95
610931	2	4	385G	105
610933	6	2	190.5/2	62
610945	9	7	568L/7P	149
610963	3	7	596/6A	153
610963	3	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610964	0	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153
610965	7	7	596/6A	153

610966	4	7	596/6A	153
610966	4	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610967	1	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610968	8	7	596/6A	153
610969	5	7	596.1/7A	154

611723	2	8	621TBI	163
611724	9	8	621TBI	163
611725	6	8	621TBI	163
611726	3	8	621TBI	163
611727	0	8	621TBI	163
611728	7	8	621TBI	163
611729	4	8	621TBI	163
611730	0	8	621TBI	163
611731	7	8	621TBI	163
611732	4	8	621TBI	163
611733	1	8	621TBI	163
611734	8	8	621/1TBI	163
611735	5	8	621/1TBI	163
611736	2	8	621/1TBI	163
611737	9	8	621/1TBI	163
611738	6	8	621/1TBI	163
611739	3	8	621/1TBI	163
611740	9	8	621/1TBI	163
611741	6	8	625TBI	162
611742	3	8	625TBI	162
611743	0	8	625TBI	162
611744	7	8	625TBI	162
611746	1	8	629TBI	163
611747	8	8	629TBI	163
611748	5	8	629TBI	163
611749	2	8	629TBI	163
611750	8	8	629TBI	163
611751	5	8	629TBI	163
611752	2	8	629TBI	163
611753	9	8	629TBI	163
611754	6	8	629TBI	163
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611756	0	5	466/1VDEBI	120
611757	7	11	940E9	202
611762	1	1	129/1	26
611763	8	1	129/1	26
611764	5	1	129/1	26
611765	2	1	129/1	26
611766	9	1	129/1	26
611767	6	1	129/1	26
611768	3	1	129/1	26
611769	0	1	129/1	26
611770	6	1	129/1	26
611771	3	1	129/1	26
611772	0	1	129/1	26
611773	7	1	129/1	26
611775	1	1	129/1CS	27
611776	8	1	129/1CB	27
611780	5	3	442/1HYPO	88
611780	5	6	442/1HYPO	135
611781	2	6	483/6	137
611782	9	2	190.1/1ABI	61
611784	3	11	939/5E	220
611884	0	20	1000AD	356
611899	4	2	190.2/1BI	62
611900	7	2	190.2/1BI	62
611901	4	2	188.1/1ABI	48
611902	1	2	188.2/2BI	49
611905	2	1	220/3	38
611917	5	1	250/1	23
611918	2	1	250/1	23
611930	4	1	129/1	26
611939	7	2	190BI6P24	64
611940	3	2	190BI6P14	64
611941	0	2	190BI12P24	65
611942	7	2	190BI12P14	64
611943	4	2	190BI12P23IN	65
611944	1	2	190BI6P43	65
611945	8	2	190BITX1P22	65
611946	5	2	190BIHX1P20	65
611962	5	2	238.5/2	56
611985	4	8	607CS5TBI	165
611986	1	8	607CS7TBI	165
611987	8	8	609CS5TBI	165
611993	9	5	447/1VDEBI	119
611996	0	2	188BI	50
611998	4	10	675	190

612000

612004	1	1	182/2A	28
612005	8	1	182/2A	28
612006	5	1	182/2A	28
612007	2	1	182/2A	28

612008	9	1	182/2A	28
612009	6	1	182/2A	28
612010	2	1	182/2A	28
612011	9	1	182/2A	29
612013	3	1	182/2A	29
612015	7	1	182/2A	29
612016	4	1	182/2A	29
612035	5	13	271	256
612036	2	2	238/1L6p	54
612037	9	2	238/1L6p	54
612038	6	2	238/1L6p	54
612039	3	2	238/1L6p	54
612040	9	2	238/1L6p	54
612041	6	2	238/1L6p	54
612042	3	2	238/1L6p	54
612043	0	2	238/1L6p	54
612044	7	2	238/1L6p	54
612045	4	2	238/1L6p	54
612046	1	2	238/1L6p	54
612047	8	2	238/1L6p	54
612048	5	2	238/1L6p	54
612049	2	2	238/1L6p	54
612050	8	2	238/1L6p	54
612060	7	2	230/4 6p	70
612061	4	2	230/4 6p	70
612062	1	2	230/4 6p	70
612063	8	2	230/4 6p	70
612064	5	2	230/4 6p	70
612065	2	2	230/4 6p	70
612066	9	2	230/4 6p	70
612067	6	2	230/4 6p	70
612068	3	2	230/4 6p	70
612069	0	2	230/4 6p	70
612070	6	2	230/4 6p	70
612071	3	2	230/4 6p	70
612072	0	2	230/4 6p	70
612073	7	2	230/4 6p	70
612074	4	2	230/4 6p	70
612075	1	2	230.4/4	70
612076	8	2	230.4/4	70
612077	5	2	230.6/4	70
612078	2	2	230.7/4	70
612079	9	2	230.8/4	70
612080	5	2	230.8/4	70
612081	2	2	230.8/4	70
612082	9	2	236/2HX	52
612083	6	2	236/2HX	52
612084	3	2	236/2HX	52
612085	0	2	236/2HX	52
612086	7	2	236/2HX	52
612087	4	2	236/2HXL	52
612088	1	2	236/2HXL	52
612089	8	2	236/2HXL	52
612090	4	2	236/2HXL	52
612091	1	2	236/2HXL	52
612092	8	2	236/2PH	52
612093	5	2	236/2PH	52
612094	2	2	236/2PH	52
612095	9	2	236/2PZ	52
612096	6	2	236/2PZ	52
612097	3	2	236/2PZ	52
612098	0	2	236/2SL	52
612099	7	2	236/2SL	52
612100	0	2	236/2SL	52
612101	7	2	236/2TX	53
612102	4	2	236/2TX	53
612103	1	2	236/2TX	53
612104	8	2	236/2TX	53
612105	5	2	236/2TX	53
612106	2	2	236/2TX	53
612107	9	2	236/2TXL	53
612108	6	2	236/2TXL	53
612109	3	2	236/2TXL	53
612110	9	2	236/2TXL	53
612112	3	2	236/2TXL	53
612113	0	2	236/2ZX	53
612114	7	2	236/2ZX	53
612115	4	2	236/2ZX	53
612116	1	2	236/2ZX	53
612117	8	2	236/2ZXL	53
612120	8	2	231.7/4	72
612121	5	2	237/1	53
612122	2	2	237/1	53

612123	9	2	237/1	53
612124	6	2	237/1	53
612125	3	2	237/1	53
612126	0	2	237/1	53
612136	9	18	556B	317
612137	6	18	556.1B	317
612138	3	11	940E4/1L	201
612161	1	1	220/3PB1	39
612162	8	2	190BI6P28	65
612163	5	18	753W	312
612164	2	18	753P	312
612165	9	2	192/2ZX	60
612166	6	2	192/2ZX	60
612167	3	2	192/2ZX	60
612168	0	2	192/2ZX	60
612169	7	2	192/2ZX	60
612170	3	2	192/2ZX	60
612171	0	2	192/2ZXL	60
612172	7	2	192/2ZXL	60
612173	4	2	192/2ZXL	60
612174	1	2	192/2ZXL	60
612175	8	5	110/2VDEDP	112
612176	5	5	110/2VDEDP	112
612177	2	5	110/2VDEDP	112
612178	9	5	110/2VDEDP	112
612179	6	5	110/2VDEDP	112
612180	2	5	110/2VDEDP	112
612181	9	5	110/2VDEDP	112
612182	6	5	110/2VDEDP	112
612183	3	5	110/2VDEDP	112
612184	0	5	110/2VDEDP	112
612185	7	5	180/2VDEDP	113
612186	4	5	180/2VDEDP	113
612187	1	5	180/2VDEDP	113
612188	8	5	180/2VDEDP	113
612189	5	5	180/2VDEDP	113
612190	1	5	180/2VDEDP	113
612191	8	5	180/2VDEDP	113
612192	5	5	180/2VDEDP	113
612193	2	5	180/2VDEDP	113
612194	9	5	180/2VDEDP	113
612195	6	5	190/2VDEDP	115
612196	3	5	190/2VDEDP	115
612197	0	5	190/2VDEDP	115
612198	7	5	190/2VDEDP	115
612199	4	5	190/2VDEDP	115
612200	7	5	190/2VDEDP	115
612201	4	5	190/2VDEDP	115
612202	1	5	190/2VDEDP	115
612203	8	5	190/2VDEDP	115
612204	5	5	190.4/2VDEDP	116
612205	2	5	190.4/2VDEDP	116
612206	9	5	190.1VDE	116
612215	1	11	948E1	224
612216	8	11	948E2	224
612220	5	11	946AC	206
612221	2	10	806	185
612222	9	10	806	185
612223	6	10	806	185
612224	3	10	806	185
612228	1	18	777/6A	315
612233	5	18	777/6C	316
612234	2	18	777/6C	316
612235	9	18	777/6C	316
612236	6	18	755	312
612237	3	18	755.1	313
612300	4	8	621CS7TBI	165
612308	0	8	621/1CS7TBI	165
612318	9	8	629CS5TBI	164
612326	4	8	608CS5TBI	164
612327	1	3	461/4P	84
612327	1	3	461/4P	84
612328	8	11	946A	205
612329	5	11	946C	205
612330	1	11	946CR	206
612331	8	11	946ACR	206
612422	3	2	192/2TXL	60
612423	0	2	192/2TXL	60
612424	7	2	192/2TXL	60
612425	4	2	192/2TXL	60
612426	1	2	192/2TXL	60
612427	8	2	192/2TXL	60
612428	5	2	192/2TXL	60

612429	2	2	192/2TXL	60
612430	8	2	192/2TXL	60
612501	5	2	238.1/1ABI	55
612502	2	2	238.2/1BI	56
612506	0	2	231/4PB1	72
612507	7	2	231/4PB2	73
612508	4	2	231/4PB3	73
612509	1	2	239A	57
612548	0	20	971/3VDE	364
612565	7	2	190.4/2	62
612567	1	1	182/2ACB	29

612880	1	2	231/4TX	71
612881	8	2	231/4TX	71
612882	5	2	231/4TX	71
612883	2	2	231/4TX	71
612884	9	2	231/4TX	71
612885	6	2	231/4TX	71
612886	3	2	231/4TX	71
612892	4	1	182/2BTX	29
612893	1	1	182/2BTX	29
612894	8	1	182/2BTX	29
612895	5	1	182/2BTX	29
612903	7	6	483/6A	137
612908	2	11	948E.1	224
612909	9	11	948E.2	224
612929	7	18	762/5B	314
612930	3	18	762/5B	314
612931	0	18	762/5.1/2S	314
612932	7	18	762/5.1/2S	314
612933	4	18	762/5S	314
612934	1	18	762/5S	314
612984	6	7	596/6A	153
612984	6	7	596/6A	153
612985	3	1	183/2CB	29
612986	0	1	183/2CB	29
612989	1	11	960/6	222
612992	1	18	760HB	313
612993	8	18	760HB	313
612994	5	18	760HB	313
612995	2	18	760H1/2S	313
612996	9	18	760H1/2S	313
612997	6	18	760H1/2S	313
612998	3	18	760HS	313
612999	0	18	760HS	313

613000

613001	9	18	760HS	313
613002	6	18	761HB	313
613003	3	18	761HB	313
613004	0	18	761HB	313
613005	7	18	761H1/2S	313
613006	4	18	761H1/2S	313
613007	1	18	761H1/2S	313
613008	8	18	761HS	313
613009	5	18	761HS	313
613010	1	18	761HS	313
613011	8	18	763HB	314
613012	5	18	763HB	314
613013	2	18	763HB	314
613014	9	18	763H1/2S	314
613015	6	18	763H1/2S	314
613016	3	18	763H1/2S	314
613017	0	18	763HS	314
613018	7	18	763HS	314
613019	4	18	763HS	314
613020	0	18	764HB	315
613021	7	18	764HB	315
613022	4	18	764HB	315
613023	1	18	764H1/2S	315
613024	8	18	764H1/2S	315
613025	5	18	764H1/2S	315
613026	2	18	764HS	315
613027	9	18	764HS	315
613028	6	18	764HS	315
613029	3	18	765HB	315
613030	9	18	765HB	315
613031	6	18	765HB	315
613032	3	18	765H1/2S	315
613033	0	18	765H1/2S	315
613034	7	18	765H1/2S	315
613035	4	18	765HS	315
613036	1	18	765HS	315
613037	8	18	765HS	315
613038	5	18	767H1/2S	315
613039	2	18	767H1/2S	315
613040	8	18	767H1/2S	315
613041	5	18	768H1/2S	315
613042	2	18	768H1/2S	315
613043	9	18	768H1/2S	315
613050	7	1	255/2	32
613051	4	1	255/2	32
613052	1	1	255/2	32
613053	8	1	255/2	32
613054	5	1	255/2	32

613055	2	1	255/2	32
613056	9	1	255/2	32
613057	6	1	255/2	32
613058	3	1	255/2	32
613059	0	1	255/2	32
613060	6	1	255/2	32
613061	3	1	255/2	32
613062	0	1	255/2	32
613063	7	1	255/2	32
613072	9	2	239C	57
613073	6	2	239D	57
613076	7	6	483/6	137
613078	1	7	596.1/7A	154
613089	7	1	220/7TXPH	42
613097	2	11	946D	206
613101	6	3	429/3	99
613102	3	3	429/3	99
613103	0	15	300/2C	286
613103	0	18	300/2C	317
613104	7	15	300/2C	286
613104	7	18	300/2C	317
613105	4	15	300/2C	286
613105	4	18	300/2C	317
613106	1	15	300CCB	286
613106	1	18	300CCB	317
613196	2	7	592R-PLUS/7DP	147
613222	8	1	112/2	22
613223	5	1	182/2A	28

614000

614007	0	8	600CSSTBI	164
614269	2	3	402C6	79

615000

615027	7	1	255/2F	33
615028	4	1	255/2F	33
615029	1	1	255/2F	33
615030	7	1	255/2F	33
615031	4	1	255/2F	33
615032	1	3	449/1PYTHON	89
615032	1	6	449/1PYTHON	136
615033	8	3	449.1	89
615033	8	6	449.1	137
615034	5	10	819A	186
615035	2	7	592R/7PR	148
615036	9	7	567R-PLUS/7DP	146
615037	6	7	563R/7PR	147
615038	3	7	563L/7PR	148
615039	0	7	563R-PLUS/7DP	146
615040	6	7	563L-PLUS/7DP	146
615041	3	7	572R/7PR	148
615042	0	7	572L/7PR	148
615043	7	7	591R-PLUS/3DP	147
615044	4	7	591L-PLUS/3DP	147
615047	0	8	636PL	161
615048	0	8	636PH	161
615076	5	9	683/2	176
615077	2	9	683/2	176
615078	9	9	683/2	176
615079	6	9	683/2	176
615080	2	9	683/2	176
615081	9	9	683/2	176
615082	6	9	683/2MS	176
615147	2	1	183/2	29
615148	9	1	250/1	23
615150	2	2	188B	51
615151	9	2	188C	51
615155	7	1	CT252	31
615156	4	1	255/2CT	33
615158	8	7	573/7P	151
615159	5	7	573/7P	151
615160	1	7	573/7P	151
615161	8	7	573/7P	151
615162	5	7	573/7P	151
615173	1	5	192/2HXVDEDP	116
615174	8	5	192/2HXVDEDP	116
615175	5	5	192/2HXVDEDP	116
615176	2	5	192/2HXVDEDP	116
615177	9	5	192/2HXVDEDP	116
615178	6	5	190.5/2VDEDP	117
615179	3	11	938/3V	220
615180	9	2	190B16P22IN	65
615182	3	6	449/1BIST	137

615185	4	3	442/1BIST	88
615185	4	6	442/1BIST	135
615195	3	2	233/46p	74
615196	0	2	233/46p	74
615197	7	2	233/46p	74
615198	4	2	233/46p	74
615199	1	2	233/46p	74
615200	4	2	233/46p	74
615201	1	2	233/46p	74
615202	8	2	233/46p	74
615203	5	2	233/46p	74
615204	2	2	233/46p	74
615205	9	2	233/46p	74
615206	6	2	233/46p	74
615207	3	2	233/46p	74
615208	0	2	233/46p	74
615209	7	2	233/46p	74
615210	3	2	233/46p	74
615211	0	2	233/46p	74
615212	7	2	233/46p	74
615213	4	2	233/46p	74
615214	1	2	233.4/4	74
615215	8	2	233.4/4	74
615216	5	2	233.6/4	75
615217	2	2	233.7/4	75
615218	9	2	231/4AHX	72
615219	6	2	231/4AHX	72
615220	2	2	231/4AHX	72
615221	9	2	231/4AHX	72
615222	6	2	231/4AHX	72
615223	3	2	231/4AHX	72
615224	0	2	231/4AHX	72
615225	7	2	231/4AHX	72
615226	4	4	585/6	104
615226	4	7	585/6	151
615227	1	2	231/4PB4	73
615229	5	1	216/1	36
615230	1	1	216/1	36
615231	8	1	216/1	36
615232	5	1	216/1	36
615233	2	1	216/1	36
615234	9	1	216/1	36
615235	6	1	216/1	36
615236	3	1	216/1	36
615243	1	1	216.1	37
615244	8	1	216.1	37
615252	3	1	216/1CB	37
615254	7	2	233.8/4	75
615255	4	2	233.8/4	75
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615256	1	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615257	8	7	596PLUS/6G	153
615258	5	7	596.1PLUS/7	153
615259	2	7	596.1PLUS/7	153
615260	8	7	596.2PLUS/7	153
615261	5	7	596.2PLUS/7	153
615262	2	1	117/4	23
615263	9	1	117/4	23
615264	6	1	117/4	23
615265	3	1	117/4	23
615266	0	1	117/4	23
615267	7	1	117/4	23
615268	4	1	117/4	23
615269	1	1	117/4	23
615270	7	1	117/4	23
615271	4	1	117/4	23
615272	1	1	117/4	23
615273	8	1	117/4	23
615274	5	1	117/4	23
615275	2	1	117/4	23
615276	9	1	117/4	23
615277	6	1	117/4	23
615278	3	1	117/4	23
615279	0	1	117/4	23
615280	6	1	117/4	23
615281	3	1	117/4	23
615282	0	1	117/4	23
615283	7	1	117/4	23
615318	6	12	1531	233
615319	3	12	1551	234
615320	9	12	1541	234
615321	6	12	1562	235

615322	3	12	1561	235
615324	7	12	1571	236
615325	4	12	1591	237
615326	1	12	1592	237
615327	8	2	190B12P23	64
615454	1	18	1300/6	318
615464	0	1	CT129	27
615465	7	1	110/1CT	21
615467	1	1	183/2CT	29
615472	5	1	202/1CT	34
615473	2	1	180/1CT	28
615474	9	1	129/1CT	27
615475	6	1	120/1	

616388	8	8	621CR	163
616389	5	8	621CR	163
616393	2	8	625CR	162
616394	9	8	625CR	162
616395	6	8	625CR	162
616396	3	8	625CR	162
616397	0	8	626CR	161
616398	7	8	626CR	161
616399	4	8	627CR	160
616400	7	8	627CR	160
616401	4	8	627CR	160
616402	1	8	628CR	162
616403	8	8	628CR	162
616406	9	8	629CR	164
616407	6	8	629CR	164
616408	3	8	629CR	164
616409	0	8	629CR	164
616410	6	8	629CR	164
616411	3	8	629CR	164
616413	7	8	629CR	164
616414	4	8	629CR	164
616415	1	8	629CR	164
616418	2	8	629CR	164
616419	9	8	605NI	160
616420	5	8	605NI	160
616421	2	8	605NI	160
616422	9	8	605NI	160
616423	6	8	605NI	160
616424	3	8	605NI	160
616425	0	8	605NI	160
616426	7	8	605NI	160
616427	4	8	605NI	160
616428	1	8	615NI	161
616429	8	8	615NI	161
616430	4	8	615NI	161
616431	1	8	615NI	161
616432	8	8	625NI	162
616433	5	8	625NI	162
616434	2	8	625NI	162
616435	9	8	625NI	162
616436	6	5	603VDETB	125
616437	3	5	603VDETB	125
616438	0	5	603VDETB	125
616439	7	5	603VDETB	125
616440	3	5	603VDETB	125
616441	0	5	603VDETB	125
616442	7	5	603VDETB	125
616443	4	5	613VDETB	126
616444	1	5	613VDETB	126
616445	8	5	613VDETB	126
616446	5	5	613VDETB	126
616447	2	5	613VDETB	126
616448	9	5	620VDETB	126
616449	6	5	620VDETB	126
616450	2	5	620VDETB	126
616451	9	5	620VDETB	126
616452	6	5	620VDETB	126
616453	3	5	620VDETB	126
616454	0	5	621VDETB	127
616455	7	5	621VDETB	127
616456	4	5	621VDETB	127
616457	1	5	621VDETB	127
616458	8	5	621VDETB	127
616459	5	5	621VDETB	127
616460	1	5	623VDETB	126
616461	8	5	623VDETB	126
616462	5	5	623VDETB	126
616463	2	5	623VDETB	126
616464	9	5	629VDETB	127
616465	6	5	629VDETB	127
616466	3	5	629VDETB	127
616467	0	5	629VDETB	127
616468	7	5	629VDETB	127
616469	4	5	629VDETB	127
616470	0	5	603VDE	125
616471	7	5	603VDE	125
616472	4	5	603VDE	125
616473	1	5	603VDE	125
616474	8	5	603VDE	125
616475	5	5	603VDE	125
616476	2	5	603VDE	125
616477	9	5	603VDE	125
616478	6	5	613VDE	126

616479	3	5	613VDE	126
616480	9	5	613VDE	126
616481	6	5	613VDE	126
616482	3	5	623VDE	126
616483	0	5	623VDE	126
616484	7	5	623VDE	126
616485	4	5	623VDE	126
616493	9	3	436/4P	101
616494	6	3	436/4P	101
616498	4	6	360.2/5	139
616521	9	7	596.3PLUS/7	153
616522	6	7	596.3PLUS/7	153
616625	4	2	231/4SQ	71
616626	1	2	231/4SQ	71
616627	8	2	231/4SQ	71
616628	5	2	231/4SQ	71
616629	2	2	231/4SQ	71
616655	1	2	231/4SQ	71
616704	6	5	190VDE6P11	117
616706	0	13	701A	257
616721	3	3	434/3A	99
616722	0	3	434/3B	99
616723	7	3	434/3C	100
616724	4	3	434/3D	100
616725	1	3	449/1PYTHON	89
616725	1	6	449/1PYTHON	136
616726	8	3	449.1	89
616726	8	6	449.1	137
616727	5	3	442/1HYPO	88
616727	5	6	442/1HYPO	135
616728	2	3	441/1BI	90
616729	9	3	441/4BI	90
616732	9	4	585/6	104
616732	9	7	585/6	151
616734	3	3	532/1P	95
616736	7	3	539/1PCT	97
616737	4	3	534/1P	96
616740	4	3	536/1P	96
616743	5	3	538/1P	97
616745	9	1	120/1	24
616746	6	1	120/1	24
616747	3	1	120/1	24
616748	0	1	120/1	24
616749	7	1	120/1	24
616752	7	1	120/1	24
616753	4	1	120/1	24
616754	1	1	120/1	24
616755	8	1	120/1	24
616756	5	1	120/1	24
616757	2	1	120/1	24
616763	3	2	231/4P	71
616764	0	2	231/4P	71
616765	7	2	231/4P	71
616771	8	2	233/4L6p	74
616772	5	2	233/4L6p	74
616773	2	2	233/4L6p	74
616774	9	2	233/4L6p	74
616775	6	2	233/4L6p	74
616776	3	2	233/4L6p	74
616777	0	2	233/4L6p	74
616778	7	2	233/4L6p	74
616779	4	2	233/4L6p	74
616780	0	2	233/4L6p	74
616781	7	2	233/4L6p	74
616782	4	2	233/4L6p	74
616783	1	2	233/4L6p	74
616784	8	2	233/4L6p	74
616785	5	2	233/4L6p	74
616786	2	2	233/4L6p	74
616787	9	2	233/4L6p	74
616788	6	2	233/4L6p	74
616789	3	2	233/4L6p	74
616790	9	2	234/4 6p	75
616791	6	2	234/4 6p	75
616793	0	2	234/4 6p	75
616794	7	2	234/4 6p	75
616795	4	2	234/4 6p	75
616796	1	2	234/4 6p	75
616797	8	2	234/4 6p	75
616798	5	2	234/4 6p	75
616799	2	2	234/4 6p	75
616800	5	2	234/7/4	75
616801	2	13	265	251

616802	9	13	265	251
616803	6	13	265	251
616804	3	13	280	252
616805	0	13	280	252
616808	1	2	188.10	50
616809	8	2	188.10	50
616810	4	10	642A	187
616811	1	10	642.1A	188
616812	8	18	778/4	316
616813	5	18	778/4	316
616814	2	18	778/4	316
616815	9	18	778/4	316
616816	6	18	778/4	316
616817	3	18	778/4	316
616820	3	18	778/4PB	316
616821	0	18	778/4PB	316
616822	7	18	778/4PB	316
616830	2	18	778/4APB	316
616843	2	8	602TBI	159
616844	9	8	602TBI	159
616847	0	5	1340VDEDP	129
616848	7	5	1341VDEDP	129
616849	4	5	250/1VDEDP	112
616850	0	5	250/1VDEDP	112
616851	7	5	250/1VDEDP	112
616853	1	18	556A	317
616857	9	2	188/2 12p	47
616858	6	2	188/2 12p	47
616859	3	2	188/2 12p	47
616860	9	2	188/2 12p	47
616861	6	2	188/2 12p	47
616862	3	2	188/2 12p	47
616863	0	2	188/2 12p	47
616864	7	2	188/2 12p	47
616865	4	2	188/2 12p	47
616866	1	2	188/2 12p	47
616867	8	2	188/2 12p	47
616868	5	2	188/2 12p	47
616869	2	2	188/2 12p	47
616870	8	2	188/2 12p	47
616871	5	2	188/2 12p	47
616872	2	2	188/2 12p	47
616873	9	2	188/2 12p	47
616874	6	2	188/2 12p	47
616875	3	2	188/2 12p	47
616876	0	2	188/2 12p	47
616877	7	2	188/2 12p	47
616878	4	2	188/2 12p	47
616879	1	2	188/2 12p	47
616880	7	2	188/2 12p	47
616881	4	2	188/2L6p	47
616882	1	2	188/2L6p	47
616883	8	2	188/2L6p	47
616884	5	2	188/2L6p	47
616885	2	2	188/2L6p	47
616886	9	2	188/2L6p	47
616887	6	2	188/2L6p	47
616888	3	2	188/2L6p	47
616889	0	2	188/2L6p	47
616890	6	2	188/2L6p	47
616891	3	2	188/2L6p	47
616892	0	2	188/2L6p	47
616893	7	2	188/2L6p	47
616894	4	2	188/2L6p	47
616897	5	2	188/2L6p	47
616898	2	2	188/2L6p	47
616899	9	2	188/2L6p	47
616900	2	2	188/2L6p	47
616902	6	2	188/2L6p	47
616903	3	2	188/2L6p	47
616904	0	2	188/2L6p	47
616905	7	2	238/1 12p	54
616906	4	2	238/1 12p	54
616907	1	2	238/1 12p	54
616908	8	2	238/1 12p	54
616909	5	2	238/1 12p	54
616910	1	2	238/1 12p	54
616911	8	2	238/1 12p	54
616912	5	2	238/1 12p	54
616913	2	2	238/1 12p	54
616914	9	2	238/1 12p	54
616915	6	2	238/1 12p	54
616916	3	2	238/1 12p	54

616917	0	2	238/1 12p	54
616918	7	2	238/1 12p	54
616919	4	2	238/1 12p	54
616920	0	2	238/1 12p	54
616921	7	2	238/1 12p	54
616922	4	2	238/1 12p	54
616923	1	2	238/1 12p	54
616924	8	2	238/1 12p	54
616925	5	2	238/1 12p	54
616926	2	2	238/1 12p	54
616927	9	2	238/1 12p	54

617066	4	1	217/2	37
617067	1	1	217/2	37
617070	1	1	217/2	37
617075	6	1	217/2	37
617077	0	1	220/7TXNPH	42
617079	4	1	220/3PH	40
617080	0	1	220/3LPH	40
617082	4	1	220/3LPH	40
617086	2	8	626TBI	161
617088	6	8	626TBI	161
617092	3	8	627TBI	160
617095	4	8	628TBI	162
617100	5	11	920PLUS1	196
617101	2	11	920PLUS2	196
617117	3	2	239A12P24	57
617118	0	2	188BI12P16	51
617119	7	2	197MB3	68
617122	7	2	238/1 12p	54
617123	4	1	217/2CB	37
617125	8	2	192/15	60
617126	5	2	234.8/4	75
617127	2	2	234.8/4	75
617128	9	8	620/1CR	163
617129	6	8	620/1CR	163
617130	2	8	620/1CR	163
617133	3	8	620/1CR	163
617134	0	8	620/1CR	163
617135	7	8	620/1CR	163
617136	4	8	620/1CR	163
617137	1	8	620/1CR	163
617138	8	8	620/1CR	163
617139	5	8	620/1CR	163
617140	1	8	620/1CR	163
617141	8	8	620/1CR	163
617142	5	8	620/1CR	163
617143	2	8	620/1CR	163
617144	9	8	620/1CR	163
617146	3	1	220FH	39
617147	0	1	220/3SFH	41
617148	7	1	220FH	39
617149	4	1	220FH	39
617150	0	1	220/7TXNPH	42
617154	8	13	1262/5A	255
617155	5	13	1262/5A	255
617156	2	13	1262/5A	255
617157	9	13	1262/5A	255
617158	6	13	1262/5A	255
617161	6	12	1575	238
617227	9	11	940ECO	203
617246	0	1	250/1ADP	24
617247	7	1	250/1ADP	24
617248	4	1	250/1ADP	24
617249	1	1	250/1ADP	24
617269	9	11	940ECOS1	203
617281	1	18	753.1	312
617303	0	2	233.7/4	75
617527	0	2	197/1 6p	66
617571	3	5	905VDEBI	130
617573	7	5	906VDEBI	130
617631	4	2	238.1/1ALBI	55
617653	6	5	603CS6AVT	129
617654	3	5	603CS6ATVT	129
617655	0	5	603CS6AVDE	130
617656	7	5	603CS6ATVD	130
617657	4	2	197.6/1	67
617658	1	2	199.6/1	69
617659	8	5	630VDE	127
617660	4	5	630VDE	127
617661	1	15	300/2	285
617661	1	18	300/2	317
617662	8	2	236/2HX	52
617663	5	2	236/2HX	52
617664	2	2	236/2HX	52
617665	9	2	236/2HX	52
617666	6	2	236/2HX	52
617667	3	2	236/2HX	52
617668	0	2	236/2HX	52
617669	7	2	236/2HX	52
617672	7	7	585/6P	151
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	3	466/1BI	84
617686	4	4	466/1BI	104
617686	4	4	466/1BI	104

617687	1	3	466/4G	84
617687	1	3	466/4G	84
617689	5	2	234.6/4	75
617690	1	12	1596	238
617691	8	12	1597	238
617692	5	13	1279	257
617693	2	13	1263	255
617694	9	13	1263	255
617695	6	13	1263	255
617696	3	13	1263	255
617697	0	13	1263	255
617698	7	13	272	256
617704	5	13	1280	257
617707	6	13	1280	257
617708	3	2	234.4/4	75
617709	0	2	234.4/4	75
617710	6	2	234.4/4	75
617711	3	2	234.7/4	75
617712	0	2	234.7/4	75
617713	7	12	1510	240
617714	4	12	1514	239
617715	1	12	1514	239
617716	8	12	1514.1B	239
617717	5	12	1514.2B	239
617718	2	12	1514A1	239
617719	9	12	1514A2	239
617720	5	12	1514A3	239
617721	2	12	1514A4	239
617722	9	12	1514A5	239
617723	6	12	1514A6	239
617724	3	13	1299	257
617725	0	13	1290/5	257
617726	7	12	1515	242
617727	4	12	1515H	242
617729	8	12	1517S	241
617730	4	12	1518	242
617731	1	12	1516	241
617732	8	12	1516A	241
617733	5	12	1510	240
617735	9	12	1500	243
617736	6	12	1501	243
617737	3	12	1502	243
617738	0	12	1500C	243
617739	7	12	1501C	243
617741	0	12	1500PG	243
617742	7	12	1501PG	243
617743	4	12	1505	243
617744	1	12	1505	243
617745	8	12	1505	244
617746	5	12	1505	244
617747	2	12	1505	244
617748	9	12	1505	244
617767	0	12	1508A	242
617768	7	12	1508B	243
617773	1	18	639A	319
617774	8	18	639B	319
617775	5	18	639C	319
617776	2	18	639D	319
617777	9	18	639PB	319
617788	5	12	1506PZ	244
617789	2	12	1506PZ	244
617790	8	12	1506PZ	244
617793	9	12	1506KZ7	244
617794	6	12	1506KZ7	244
617795	3	12	1506KN7	244
617796	0	12	1506KN7	244
617797	7	12	1507Z7	244
617798	4	12	1507Z7	244
617801	1	5	110/2VDEDP	112
617802	8	5	110/2VDEDP	112
617803	5	5	190/2VDEDP	115
617804	2	5	190/2VDEDP	115
617818	9	3	402A	79
617823	3	11	920ES3	196
617933	9	3	402B	79

618000				
618331	2	5	110/2VDEDP	112
618333	6	5	110/2VDEDP	112
618335	0	5	110/2VDEDP	112
618336	7	5	110/2VDEDP	112
618337	4	5	110/2VDEDP	112
618367	1	2	188.1/FBI	48

618368	8	2	238.1/FBI	55
618369	5	2	190.1/FBI	61
618370	1	5	110/2VDEDP	112
618460	9	11	940ECOES7	203
618483	8	12	1507Z7	244
618491	3	1	120/1	24
618492	0	1	120/1	24
618493	7	1	120/1	24
618494	4	1	120/1	24
618495	1	1	120/1	24
618496	8	1	120/1	24
618497	5	1	120/1	24
618498	2	1	120/1	24
618499	9	1	120/1	24
618500	2	1	120/1	24
618501	9	1	120/1	24
618502	6	1	120/1	24
618503	3	1	120/1	24
618504	0	1	120/1	24
618505	7	1	120/1	24
618506	4	1	120/1	24
618507	1	1	120/1	24
618508	8	1	120/1	24
618509	5	1	120/1	24
618510	1	1	120/1	24
618511	8	1	120/1	24
618512	5	1	120/1	24
618513	2	1	120/1	24
618514	9	1	120/1	24
618515	6	1	120/1	24
618516	3	1	120/1	24
618517	0	1	120/1	24
618518	7	1	120/1	24
618566	8	1	125/1	25
618570	5	1	125/1	25
618575	0	1	215/2	36
618576	7	1	215/2	36
618577	4	1	215/2	36
618620	7	4	585.1/7	104
618620	7	7	585.1/7	151
618621	4	4	585.1/7	104
618621	4	7	585.1/7	151
618622	1	7	585.1/7P	151
618623	8	1	114/2	22
618624	5	1	114/2	22
618625	2	1	114/2	22
618626	9	1	114/2	22
618627	6	1	114/2	22
618628	3	1	114/2	22
618629	0	1	114/2	22
618630	6	1	114/2	22
618631	3	1	114/2	22
618632	0	1	114/2	22
618633	7	1	114/2	22
618634	4	1	114/2	22
618635	1	1	114/2	22
618636	8	1	114/2	22
618637	5	1	114/2	22
618639	9	1	114/2	22
618641	2	1	114/2	22
618642	9	1	114/2	22
618643	6	1	114/2	22
618648	1	3	457/4AP	85
618648	1	3	457/4AP	85
618651	1	1	125/1	25
618652	8	1	125/1	25
618656	6	1	110/1	21
618658	0	1	110/1	21
618666	5	2	197/1 12p	66
618667	2	2	197/1 12p	66
618668	9	2	197/1 12p	66
618669	6	2	197/1 12p	66
618670	2	2	197/1 12p	66
618671	9	2	197/1 12p	66
618672	6	2	197/1 12p	66
618673	3	2	197/1 12p	66
618674	0	2	197/1 12p	66
618675	7	2	197/1 12p	66
618676	4	2	197/1 12p	66
618677	1	2	197/1 12p	66
618678	8	2	197/1 12p	66
618679	5	2	197/1 12p	66
618680	1	2	197/1 12p	66

618681	8	2	197/1 12p	66
618682	5	2	188/2 6p	46
618683	2	2	188/2 6p	46
618684	9	2	188/2 6p	46
618685	6	2	188/2 6p	46
618686	3	2	188/2 6p	46
618687	0	2	188/2 6p	46
618688	7	2	188/2 6p	46
618689	4	2	188/2 6p	46
618690	0	2	188/2 6p	46
618691	7	2	188/2 6p	46
618692	4	2	188/2 6p	46
618693	1	2	188/2 6p	46
618694				

619129	4	5	180/2AVDEDP	113	619202	4	5	180/2VDEDP	113	619285	7	18	1347	319	619762	3	10	641/6HS	187
619130	0	5	180/2AVDEDP	113	619206	2	15	1910	275	619286	4	18	1348	319	619763	0	10	641/6HS	187
619131	7	5	180/2AVDEDP	113	619207	9	15	1911	275	619287	1	1	114/2PB	22	619764	7	10	641/6HS	187
619132	4	5	220TVDE	114	619208	6	15	1912	275	619288	8	15	2028/2P	281	619765	4	11	917	223
619133	1	5	220TVDE	114	619209	3	15	1913	275	619291	8	18	760HB	313	619767	8	11	917	223
619134	8	5	220TVDE	114	619210	9	15	1914	275	619292	5	18	760HB	313	619768	5	11	981PBM1	222
619135	5	5	220TVDE	114	619216	1	15	1920	275	619295	6	18	760H1/2S	313	619769	2	11	981PBM2	222
619136	2	5	220/3LVDEDP	114	619217	8	15	1921	276	619296	3	18	760H1/2S	313	619770	8	11	981PBM3	223
619137	9	5	220/3LVDEDP	114	619219	2	15	1923	276	619299	4	18	760HS	313	619771	5	11	981PB4	223
619138	6	5	220/3LVDEDP	114	619220	8	15	1924	276	619300	7	18	760HS	313	619773	9	18	767H1/2S	315
619139	3	5	220/3LVDEDP	114	619221	5	15	1925	276	619303	8	18	761HB	313	619775	3	18	768H1/2S	315
619140	9	5	220/3LVDEDP	114	619222	2	15	1926	276	619304	5	18	761HB	313	619786	9	6	494/6	138
619141	6	5	220/3LVDEDP	114	619223	9	15	1927	276	619307	6	18	761H1/2S	313	619787	6	6	494/6	138
619142	3	5	220/3LVDEDP	114	619224	6	15	1928	277	619308	3	18	761H1/2S	313	619788	3	6	494/6	138
619143	0	5	196/2LVDEDP	113	619225	3	15	1929	277	619311	3	18	761HS	313	619789	0	6	494/6	138
619148	5	15	2029/2	281	619226	0	15	1900	274	619312	0	18	761HS	313	619790	6	6	494/6	138
619150	8	5	196/2LVDEDP	113	619227	7	15	1901	274	619315	1	18	763HB	314	619791	3	6	494/6	138
619151	5	5	196/2LVDEDP	113	619228	4	15	1930	277	619316	8	18	763HB	314	619792	0	6	494/6	138
619152	2	5	196/2LVDEDP	113	619229	1	15	1931	277	619319	9	18	763H1/2S	314	619793	7	2	238/1F12p	54
619153	9	5	196/2LVDEDP	113	619230	7	15	1932	277	619320	5	18	763H1/2S	314	619794	4	2	238/1F12p	54
619154	6	5	196/2LVDEDP	113	619232	1	15	1934	277	619323	6	18	763HS	314	619795	1	2	238/1F12p	54
619155	3	5	196/2LVDEDP	113	619233	8	15	1935	278	619324	3	18	763HS	314	619796	8	2	238/1F12p	54
619156	0	5	196/2LVDEDP	113	619234	5	15	1936	278	619327	4	18	764HB	315	619797	5	2	238/1F12p	54
619157	7	5	196/2LVDEDP	113	619235	2	2	188H	50	619328	1	18	764HB	315	619798	2	2	238/1F12p	54
619158	4	5	196/2LVDEDP	113	619236	9	2	238H	57	619331	1	18	764H1/2S	315	619799	9	2	238/1F12p	54
619159	1	5	196/2LVDEDP	113	619237	6	2	190H	63	619332	8	18	764H1/2S	315	619800	2	2	238/1F12p	54
619160	7	5	196/2LVDEDP	113	619238	3	15	2076/1	266	619335	9	18	764HS	315	619801	9	2	238/1F12p	54
619161	4	5	238/2VDEDP	114	619239	0	15	2076/1	266	619336	6	18	764HS	315	619802	6	2	238/1F12p	54
619162	1	5	238/2VDEDP	114	619240	6	15	2076/1	266	619339	7	18	765HB	315	619805	7	2	192/2HXL	59
619163	8	5	238/2VDEDP	114	619241	3	15	2076/1	266	619340	3	18	765HB	315	619806	4	2	192/2HXL	59
619164	5	5	238/2VDEDP	114	619242	0	15	2076/1	266	619343	4	18	765H1/2S	315	619807	1	2	192/2HXL	59
619165	2	5	238/2VDEDP	114	619243	7	15	2076/1	266	619344	1	18	765H1/2S	315	619809	5	2	192/2HXL	59
619166	9	5	238/2VDEDP	114	619244	4	15	2076/1	266	619347	2	18	765HS	315	619811	8	2	192/2HXL	59
619167	6	5	238/2VDEDP	114	619245	1	15	2076/1	266	619348	9	18	765HS	315	619829	3	2	236/2TR	52
619168	3	5	238/2VDEDP	114	619246	8	15	2076/1	266	619398	4	1	120/1CB	25	619830	9	2	236/2TR	52
619169	0	5	238.4/2VDEDP	115	619247	5	15	2076/1	266	619410	3	2	188H1	50	619831	6	2	236/2TR	52
619170	6	5	238.4/2VDEDP	115	619248	2	15	2076/1	266	619411	0	2	238H1	57	619836	1	2	197/2AHX	67
619171	3	5	236/2HXVDEDP	114	619249	9	15	2076/1	266	619412	7	2	190H1	63	619837	8	2	197/2AHX	67
619172	0	5	236/2HXVDEDP	114	619250	5	15	2077/2BI	266	619413	4	2	188BI6P16INCH	51	619838	5	2	197/2AHX	67
619173	7	5	236/2HXVDEDP	114	619251	2	15	2078/2BI	267	619414	1	2	188BI12P16INCH	51	619839	2	2	197/2AHX	67
619174	4	5	236/2HXVDEDP	114	619252	9	15	2079/2BI	267	619415	8	2	192/2HXL	59	619840	8	2	197/2ATX	67
619175	1	5	236/2HXVDEDP	114	619253	6	15	2080/2BI	268	619416	5	2	192/16	60	619841	5	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619254	3	15	2081/3	268	619417	2	2	192/17	61	619842	2	2	197/2ATX	67
619176	8	5	420/1VDEDP	118	619255	0	15	2082/3	269	619419	6	5	239VDEDP6P13	115	619843	9	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619256	7	15	2082.1	269	619420	2	5	190VDEDP6P13B	117	619844	6	2	197/2ATX	67
619177	5	5	406/1VDEDP	118	619257	4	15	1976/2	272	619445	5	11	940ES4A	202	619845	3	2	192/2ZXL	60
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	15	1977/6	273	619446	2	11	920ES4A	197	619856	9	15	631B	287
619178	2	5	406/1VDEDP	118	619258	1	17	1977/6	299	619448	6	2	188.10A	50	619857	6	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	15	1977/6	299	619467	7	18	762/5B	313	619858	3	2	192/2TXL	60
619179	9	5	406/1VDEDP	118	619259	8	17	1977/6	273	619468	4	18	762/5 1/2S	314	619859	0	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	15	1977/6	273	619469	1	18	762/5S	314	619860	6	2	192/2TXL	60
619180	5	5	406/1VDEDP	118	619260	4	17	1977/6	299	619470	7	20	911N6P21	363	619861	3	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	15	1977/6	299	619471	4	20	911N12P21	363	619862	0	1	202/1TX	34
619181	2	5	406/1VDEDP	118	619261	1	17	1977/6	299	619525	4	11	920ES8	197	619863	7	1	202/1TX	34
619182	9	5	472/1VDEDP	121	619262	8	15	1977/6	273	619613	8	6	726/6	140	619864	4	1	202/1TX	34
619183	6	5	472/1VDEDP	121	619262	8	17	1977/6	299	619614	5	6	726/6	140	619865	1	1	202/2ATX	34
619184	3	5	476/1VDEDP	121	619263	5	15	1977/6	273	619698	5	2	197/1 6p	66	619866	8	1	202/2ATX	34
619185	0	5	476/1VDEDP	121	619263	5	17	1977/6	299	619701	2	2	197/1 6p	66	619867	5	1	202/2ATX	34
619186	7	5	478/1VDEDP	124	619264	2	15	1977/6	273	619702	9	2	197/1 6p	66	619868	2	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619264	2	17	1977/6	299	619703	6	2	197/1 12p	66	619869	9	1	202/2ATX	34
619187	4	5	506/1VDEDP	122	619265	9	15	1977/6	273	619711	1	11	920.1PLUS	197	619870	5	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619265	9	17	1977/6	299	619722	7	15	2202/2BI	288	619871	2	1	202/2AHX	34
619188	1	5	506/1VDEDP	122	619266	6	15	1978/2	273	619723	4	15	2203/2BI	288	619872	9	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619267	3	15	1940/2BI	278	619725	8	15	2205	288	619873	6	1	202/2AHX	34
619189	8	5	508/1VDEDP	123	619268	0	15	1940.1/2BI	278	619726	5	15	2205	288	619874	3	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619269	7	15	1940.2/2BI	278	619727	2	15	2205	288	619875	0	1	202/2AHX	34
619190	4	5	508/1VDEDP	123	619270	3	15	1941/2	279	619728	9	15	2086	270	619876	7	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619271	0	15	1942/2	279	619729	6	15	2205	288	619877	4	1	202/2AHX	34
619191	1	5	512/1VDEDP	123	619272	7	15	1943/2BI	279	619730	2	15	2206	289	619878	1	1	202/2AHX	34
619192	8	5	512/1VDEDP	123	619273	4	9	2026/2	177	619731	9	15	2207/2	289	619879	8	1	202/2AHX	34
619192	8	5																	

619900	9	2	192/2HX	59
619901	6	2	192/2HX	59
619902	3	2	192/2HX	59
619904	7	2	192/2HX	59
619905	4	2	199.7/1	69
619927	6	2	197MB4	68
619929	0	15	2087	270
619935	1	18	1375/6	318
619936	8	18	1376/6	318
619964	1	12	1514PB	239
619965	8	2	231/4PPB	71

620000

620066	8	10	641/6HSPB	187
620069	9	14	406/4E	260
620070	5	14	472/4E	260
620071	2	14	455/4E	260
620072	9	14	461/4E	260
620073	6	14	506/4E	260
620074	3	14	508/4E	260
620075	0	14	512/4E	260
620105	4	20	905BI	363
620106	1	20	905CR	363
620107	8	20	906BI	363
620108	5	20	906CR	363
620117	7	10	642/6HS	188
620118	4	10	642/6HS	188
620172	6	3	447/1HPP	87
620172	6	6	447/1HPP	134
620176	4	10	647A	188
620177	1	10	647B	188
620178	8	10	646A	188
620207	5	1	117/4	23
620208	2	15	2202.1/2	288
620208	2	17	2202.1/2	296
620209	9	15	2202.1/2	288
620209	9	17	2202.1/2	296
620210	5	15	2202.1/2	288
620210	5	17	2202.1/2	296
620211	2	15	2202.1/2	288
620211	2	17	2202.1/2	296
620212	9	14	403A	261
620223	5	9	2208	180
620223	5	15	2208	289
620225	9	15	2209	290
620226	6	9	2210/2	181
620226	6	15	2210/2	289
620228	0	9	2038	178
620228	0	15	2038	284
620230	3	15	2039/2	284
620232	7	9	2041/2	179
620232	7	15	2041/2	284
620233	4	15	2211	291
620234	1	15	2089/2BI	271
620237	2	15	2091	271
620240	2	15	1945	280
620256	3	7	586/6	152
620257	0	2	192/2ZX	60
620258	7	2	192/2ZXL	60
620259	4	17	3000/6	302
620260	0	17	3001/6A	302
620261	7	17	3050/2BI	296
620262	4	17	3051/2BI	296
620263	1	17	3052/2BI	296
620267	9	15	1977/6	273
620267	9	17	1977/6	299
620268	6	15	1977/6	273
620268	6	17	1977/6	299
620269	3	15	1977/6	273
620269	3	17	1977/6	299
620270	9	17	3054/4	298
620271	6	17	3054/4	298
620272	3	17	3054/4	298
620273	0	17	3054/4	298
620274	7	17	3054/4	298
620275	4	17	3054/4	298
620276	1	17	3054/4	298
620277	8	17	3054/4	298
620278	5	17	3055/4A	297
620279	2	17	3055/4B	297
620280	8	17	3056/2	297
620281	5	17	3056/2	297
620282	2	17	3056/2	297

620286	0	17	3201/2	300
620296	9	17	3301/2	300
620297	6	17	3302/6	301
620298	3	17	3303/2	301
620399	0	8	636TX	162
620411	6	17	3600/2BI	306
620413	0	17	3401/2P	301
620416	1	11	940EV51	199
620417	8	11	940.1EV	200
620418	5	11	940EV54	200
620419	2	11	940EV57	200
620420	8	11	939/4EV	220
620421	5	3	447/4PHPP	87
620421	5	6	447/4PHPP	135
620466	6	1	118/7	32
620467	3	1	118/7	32
620468	0	1	118/7	32
620469	7	1	118/7	32
620470	3	1	118/7	32
620471	0	1	118/7	32
620472	7	1	118/7	32
620473	4	1	118/7	32
620474	1	1	118/7	32
620475	8	1	118/7	32
620476	5	1	118/7	32
620477	2	1	118/7	32
620478	9	1	118/7	32
620479	6	1	118/7	32
620480	2	1	118/7	32
620481	9	1	118/7	32
620482	6	1	118/7	32
620483	3	1	118/7	32
620484	0	1	118/7	32
620485	7	1	118/7	32
620486	4	1	118/7	32
620487	1	1	118/7	32
620488	8	1	118/7	32
620489	5	1	118/7	32
620490	1	1	118/7	32
620491	8	1	118/7	32
620492	5	1	118/7	32
620493	2	1	118/7	32
620494	9	1	184/7	32
620495	6	1	184/7	32
620496	3	1	184/7	32
620497	0	1	184/7	32
620498	7	1	184/7	32
620499	4	1	184/7	32
620500	7	1	184/7	32
620501	4	1	184/7	32
620502	1	1	184/7	32
620503	8	1	184/7	32
620504	5	1	184/7	32
620505	2	1	184/7	32
620506	9	1	184/7	32
620507	6	1	184/7	32
620508	3	1	184/7	32
620509	0	1	184/7	32
620510	6	1	184/7	32
620511	3	1	184/7	32
620512	0	1	184/7	32
620513	7	1	184/7	32
620514	4	1	184/7	32
620515	1	1	184/7	32
620516	8	1	184/7	32
620517	5	1	184/7	32
620518	2	1	184/7	32
620519	9	1	184/7	32
620520	5	1	184/7	32
620521	2	1	184/7	32
620522	9	1	184/7	32
620523	6	1	184/7	32
620525	0	1	184/7	32
620526	7	1	184/7	32
620527	4	1	184/7	32
620528	1	1	184/7	32
620529	8	1	184/7	32
620530	4	1	184/7	32
620531	1	1	184/7	32
620532	8	1	184/7	32
620533	5	1	184/7	32
620534	2	1	184/7	32
620535	9	1	184/7	32

620536	6	1	184/7	32
620537	3	1	184/7	32
620538	0	1	184/7	32
620539	7	1	184/7	32
620540	3	1	184/7	32
620541	0	1	184/7	32
620542	7	1	184/7	32
620543	4	1	184/7	32
620544	1	1	184/7	32
620545	8	1	184/7	32
620546	5	1	184/7	32
620547	2	1	184/7	32
620548	9	1	184/7	32
620549	6	1	184/7	32
620550	2	1	184/7	32
620553	3	1	184/7	32
620555	7	1	184/7	32
620556	4	11	939/3EV	220
620557	1	3	445/1BI	90
620558	8	3	445/4G	90
620567	0	15	2202.1/2	288
620567	0	17	2202.1/2	296
620581	6	1	176CS6	35
620582	3	1	176CS11	35
620583	0	1	177CS6	36
620584	7	1	177CS11	36
620653	0	7	586.1/7	152
620654	7	7	586.1/7	152
620655	4	7	586.1/7	152
620790	2	2	188/2F6p	47
620791	9	2	188/2F6p	47
620793	3	2	188/2F6p	47
620794	0	2	188/2F6p	47
620795	7	2	188/2F6p	47
620796	4	2	188/2F6p	47
620797	1	2	188/2F6p	47
620798	8	2	188/2F12p	47
620799	5	2	188/2F12p	47
620800	8	2	188/2F12p	47
620801	5	2	188/2F12p	47
620802	2	2	188/2F12p	47
620803	9	2	188/2F12p	47
620804	6	2	188/2F12p	47
620805	3	2	188/2F12p	47
620806	0	2	188/2F12p	47
620811	4	2	237/1F	53
620812	1	2	237/1F	53
620813	8	2	237/1F	53
620814	5	2	237/1F	53
620816	9	2	197/2AZX	67
620817	6	2	197/2AZX	67
620818	3	2	197/2AZX	67
620819	0	2	186.4/2	51
620820	6	2	186.4/2	51
620820	6	15	186.4/2	287
620821	3	1	178/2	27
620822	0	1	178/2	27
620823	7	1	178/2	27
620824	4	1	178/2	27
620825	1	1	178/2	27
620826	8	1	178/2	27
620827	5	1	178/2	27
620828	2	1	178/2	27
620829	9	1	178/2	27
620830	5	1	178/2	27
620831	2	1	178/2	27
620832	9	1	178/2	27
620833	6	1	178/2	27
620834	3	1	178/2	27
620835	0	1	178/2	27
620836	7	1	178/2	27
620837	4	1	178/2	27
620840	4	1	178.1/2	27
620841	1	1	178.1/2	27
620842	8	1	178.1/2	27
620843	5	1	178.1/2	27
620855	8	2	238.12	57
620856	5	2	190.12	63
620858	9	2	188.13	50
620859	6	2	188.13	50
620938	8	1	206.1	43
620938	8	15	206.1	274
620940	1	10	642NPB	188

620941	8	10	642NPB	188
620942	5	10	642NPB	188
620943	2	10	642NPB	188
620944	9	10	642LPB	188
620945	6	10	642LPB	188
620946	3	10	642LPB	188
620947	0	10	642LPB	188
620948	7	15	2209	290
620949	4	15	1977/6	273
620949	4	17	1977/6	299
620950	0	15	1977/6	273
620950	0	17	1977/6	299
620951	7	15	1977/6	273
620951	7	17	1977/6	299

621290	6	20	964ECO5	354
621291	3	20	964ECO6	354
621292	0	20	964ECO9	355
621293	7	20	964ECO10	355
621294	4	20	964ECO19	355
621295	1	20	964ECO26 1/2S	355
621376	7	1	193NTX	33
621387	3	20	964/28SOS	351
621389	7	20	964/30SOS	352
621390	3	20	964/31SOS	352
621391	0	20	964/32SOS	352
621392	7	20	964/33SOS	352
621393	4	20	964/34SOS	352
621394	1	20	964/35SOS	352
621395	8	20	964/36SOS	353
621396	5	20	964/37SOS	353
621397	2	20	1011A	362
621398	9	20	1011B	362
621400	9	11	939EVS3	220
621403	0	15	1980	274
621407	8	2	188BI6P36	51
621419	1	8	607PB9TBI	165
621420	7	3	401PB6	79
621425	2	11	982PB1	223
621426	9	11	982PB2	223
621429	0	5	629VDETB1	127
621436	8	11	940EV3	198
621437	5	18	1301.1/4	318
621438	2	18	1301.1/4	318
621439	9	18	1301.1/4	318
621440	5	18	1301.1/4	318
621441	2	18	1301.1/4	318
621442	9	11	940.1H	205
621445	0	8	607PB8TBI	165
621448	1	11	990T	208
621452	8	12	1506KZ10	244
621453	5	12	1506KZ10	244
621454	2	12	1506KZ10	244
621455	9	12	1507Z10	244
621456	6	12	1507Z10	244
621457	3	12	1507Z10	244
621459	7	2	232PB1	74
621473	3	12	1503	243
621474	0	11	981K	222
621477	1	15	1946	280
621478	8	15	1946.1	280
621479	5	7	586/6	152
621480	1	7	586.1/7	152
621481	8	18	721/6	310
621482	5	18	721Q/6	310
621483	2	18	721.1/6	311
621525	9	13	714	254
621531	0	18	750B	312
621532	7	18	750.1B	312
621533	4	6	352/6PB	139
621534	1	6	352.1/6	140
621535	8	6	352.2	140
621536	5	6	352.2	140
621537	2	6	352.2	140
621538	9	6	352.2	140
621539	6	6	352.2	140
621540	2	6	352.2	140
621541	9	6	352.2	140
621542	6	6	352.2	140
621543	3	6	352.2	140
621544	0	6	352.2	140
621545	7	6	352.2	140
621546	4	6	352.2	140
621547	1	6	352.2	140
621548	8	6	352.3	140
621549	5	6	352.3	140
621550	1	3	427/4AG	94
621550	1	4	427/4AG	107
621552	5	3	427/4CG	93
621552	5	4	427/4CG	107
621553	2	3	427/4DG	93
621553	2	4	427/4DG	108
621555	6	3	427/2FG	94
621555	6	4	427/2FG	108
621557	0	3	428/4AGPB	95
621557	0	4	428/4AGPB	108
621560	0	20	964/9CSOS	349
621561	7	20	964/9DSOS	349

621563	1	20	964/2DSOS	348
621564	8	18	721/6	310
621566	2	18	721.1/6	311
621567	9	18	721/6	310
621568	6	18	721Q/6	310
621569	3	18	721.1/6	311
621570	9	18	721/6	310
621572	3	18	721.1/6	311
621573	0	11	946G	206
621575	4	5	110/2VDEDP	112
621576	1	5	110/2VDEDP	112
621577	8	5	110/2VDEDP	112
621578	5	5	110/2VDEDP	112
621579	2	5	110/2VDEDP	112
621580	8	5	180/2VDEDP	113
621581	5	5	180/2VDEDP	113
621582	2	5	180/2VDEDP	113
621583	9	5	180/2VDEDP	113
621584	6	5	180/2VDEDP	113
621585	3	5	180/2VDEDP	113
621586	0	5	180/2VDEDP	113
621587	7	5	180/2VDEDP	113
621588	4	5	180/2VDEDP	113
621589	1	5	180/2VDEDP	113
621590	7	5	180/2VDEDP	113
621591	4	5	180/2VDEDP	113
621592	1	5	180/2VDEDP	113
621593	8	5	190/2VDEDP	115
621594	5	5	190/2VDEDP	115
621595	2	5	190/2VDEDP	115
621596	9	5	190/2VDEDP	115
621597	6	5	190/2VDEDP	115
621598	3	5	190/2VDEDP	115
621599	0	5	190/2VDEDP	115
621600	3	5	190/2VDEDP	115
621601	0	5	190/2VDEDP	115
621602	7	5	190/2VDEDP	115
621603	4	5	190/2VDEDP	115
621604	1	5	190/2VDEDP	116
621605	8	5	190/2VDEDP	116
621618	8	11	981PBS5	223
621619	5	11	981PBM5	223
621620	1	11	981PBS1	222
621621	8	11	981PBS2	222
621622	5	11	981PBS3	222
621623	2	3	539PLUS/1DPCT	97
621624	9	3	539PLUS/1DPCT	97
621625	6	3	539PLUS/1DPCT	97
621626	3	3	539PLUS/1DPCT	97
621631	7	11	969S	225
621633	1	11	969L	225
621643	0	11	969.4S	225
621645	4	11	969.4L	225
621646	1	5	190VDE6P10	117
621647	8	5	239VDEDP6P10	115
621648	5	5	220TVDE4PB	114
621650	8	8	6776PB21	169
621692	8	14	403C	261
621722	2	2	190/1 12p	58
621759	8	2	192/14INCH	60
621780	2	9	2210/2A	181
621780	2	15	2210/2A	290
621782	6	5	964VDE1	131
621784	0	5	964VDE2	131
621786	4	5	964VDE3	131
621790	1	5	964VDE5	131
621794	9	5	964VDE5A	131
621798	7	5	964VDE7	131
621800	7	5	964VDE8A	131
621802	1	5	964VDE8B	131
621806	9	5	964VDE8D	131
621808	3	5	964VDE8E	131
621854	0	3	406/1BIST	81
621855	7	3	461/1BIST	83
621856	4	3	447/1HPPST	87
621856	4	6	447/1HPPST	134
621893	9	17	3700	304
621896	0	11	964ASOS	202
621897	7	11	964BSOS	202
621906	6	17	3700PRO	304
621908	0	20	964/2FSOS	348
621912	7	11	976A	227
621917	2	5	250/1VDEDP	112

621982	0	11	1863	227
621998	1	15	2042/2	284
622000				
622022	2	2	190-6P17	66
622023	9	2	190BI6P17	66
622065	9	5	250/1VDEDP	112
622330	8	18	556G	318
622331	5	18	556.1G	318
622463	#N/V	1	160/2CB	30
622513	5	2	186.4/2A	51
622513	5	15	186.4/2A	287
622587	6	9	689/2BI	177
622587	6	17	689/2BI	302
622597	5	11	940ES3A	202
622598	2	11	940ES10	203
622628	6	2	188H6P12	50
622629	3	2	188H6LP9	50
622630	9	2	238H6P16	57
622634	7	2	190H12P15IN	64
622635	4	2	190H12P15	64
622636	1	2	190H12LP7	64
622637	8	15	2033/2PB	283
622671	2	11	949	223
622672	9	11	949.1	223
622673	6	11	949.2	224
622674	3	11	949.3	224
622693	4	20	VL911N6SOS	363
622694	1	11	911VSOS	221
622696	5	11	912VSOS	221
622698	9	20	VL911N12SOS	364
622705	4	7	586.2/4	152
622805	1	9	682/2MS	176
622815	0	15	2213/2BI	291
622816	7	11	955IND1	224
622818	1	1	160/2	29
622819	8	1	160/2	29
622820	4	1	160/2	29
622821	1	1	160/2	29
622822	8	1	160/2	29
622823	5	1	160/2	29
622824	2	1	160/2	29
622825	9	1	160/2	29
622826	6	1	160/2	29
622827	3	1	160/2	30
622828	0	1	160/2	30
622829	7	1	160/2	30
622831	0	1	160/2	30
622832	7	1	160/2	30
622834	1	1	160/2	30
622839	6	1	161/2	30
622841	9	1	161/2	30
622842	6	1	161/2	30
622843	3	1	161/2	30
622844	0	1	161/2	30
622845	7	1	161/2	30
622846	4	1	161/2	30
622848	8	1	161/2	30
622850	1	1	161/2	31
622851	8	1	170/2	31
622852	5	1	170/2	31
622853	2	1	170/2	31
622854	9	1	170/2	31
622856	3	1	170/2	31
622857	0	1	170/2	31
622858	7	1	170/2	31
622859	4	1	170/2	31
622882	2	11	940.2H2	205
623000				
623080	1	1	160/2CB	30
623081	8	1	161/2CB	31
623082	5	1	170/2CB	31
623083	2	18	722.1/7	311
623084	9	18	722.1AL	311
623089	4	9	689.1/4	177
623089	4	17	689.1/4	302
623090	0	9	689.1/4	177
623090	0	17	689.1/4	302
623091	7	9	689.1/4	177
623091	7	17	689.1/4	302
623092	4	9	689.1/4	177
623092	4	17	689.1/4	302

623093	1	9	689.1/4	177
623093	1	17	689.1/4	302
623094	8	9	689.1/4	177
623094	8	17	689.1/4	302
623100	6	20	404A	362
623141	9	2	192/2HX	59
623142	6	2	192/2HX	59
623153	2	11	969.5S	225
623153	2	11	969.5L	225
623186	0	17	3301/2	300
623187	7	17	3057/2	300

624226	2	17	3054.1/4	298
624227	9	17	3054.1/4	298
624228	6	17	3054.1/4	298
624300	9	17	3001/6B	303
624325	2	17	3000.1	303
624326	9	17	3001.1	303
624327	6	17	3001.2	303
624328	3	17	3001.3	303
624342	9	1	215.1/2	36
624375	7	3	402C7	79
624376	4	3	402C8	79
624979	7	17	964MOTO1	305
624980	3	17	964MOTO2	305
624981	0	17	964MOTO3	305
624982	7	17	964MOTO4	306
624983	4	17	964MOTO5	306
624984	1	17	964MOTO6	306
624985	8	17	964MOTO7	306
624986	5	17	964MOTO8	306

625000

625000	7	11	940EV4BLOCK	197
625166	0	5	190VDE12P11L	117
625169	1	1	193HXCS1	37
625170	7	14	621PB8E	262
625221	6	2	197MB7	68
625332	0	20	964/55SOS	354
625334	0	20	964/56SOS	354
625355	8	2	188.1/1BBI	49
625356	5	8	638TB16,3	166
625393	0	2	188.4/2	49
625585	9	11	VL990WD1	217
625586	6	11	VL990WD2	217
625587	3	11	VL990WD3	217
625588	0	11	VL990WD4	218
625589	7	11	VL990ND1	218
625590	3	11	VL990ND2	218
625591	0	11	VL990ND3	218
625592	7	11	VL990ND4	218
625610	8	5	385CVDEDP	128
625618	4	11	VL990WD	218
625619	1	11	VL990ND	218
625620	7	11	990WD6	213
625621	4	11	990WD8	213
625622	1	11	990ND6	214
625623	8	11	990ND8	214
625624	5	11	990ND2	214
625625	2	11	990WDD2	213
625626	9	11	990NDH4	214
625627	6	11	990NDH	215
625628	3	11	990L	215
625629	0	11	990LA	215
625630	6	11	990TW	215
625631	3	11	990TW	215
625632	0	11	990TW	215
625633	7	11	990TWS	215
625634	4	11	990TWS	215
625635	1	11	990TWS	215
625636	8	11	990C	215
625637	5	11	990C	215
625638	2	11	990C	215
625639	9	11	990WDP	213
625640	5	11	990NDP	215
625641	2	11	990WDU	213
625642	9	11	990WDU	213
625643	6	11	990NDU	215
625644	3	11	990NDU	215
625646	7	11	990PNE	213
625648	1	11	990SL	216
625649	8	11	990SR	216
625650	0	11	990SM	216
625651	0	11	990SC	216
625652	8	11	990B	216
625653	5	11	990B	216
625654	2	11	990B	216
625655	0	11	990BIN	214
625656	6	11	990HPC	217
625657	3	11	990HPC	217
625658	0	11	990HPC	217
625660	3	11	990HPB	217
625661	0	11	990HPB	217
625662	7	11	990HPB	217
625663	4	11	990HL	217

625664	1	11	990HL	217
625665	8	11	990HL	217
625666	5	11	990LIGHT	217
625667	2	11	990LIGHT	217
625668	0	11	990CA	206
625671	0	11	990LIGHT	217
625672	6	11	990SHELF	217
625673	3	11	990SHELF	217
625674	0	11	990SHELF	217
625675	7	1	125/1CT	26
625732	0	20	964/27ASOS	351
625742	6	11	990WDU	213
625743	3	11	990NDU	215
625745	0	11	990NCA	216
625748	8	11	PB.990HPB	217
625749	5	11	PB.990HPB	217
625750	1	11	PB.990HPB	217
625751	8	11	990MA1	211
625752	5	11	990MB2	211
625753	2	11	990MA3	211
625754	9	11	990MC4	211
625755	6	11	990MC5	211
625756	3	11	990MA6	211
625757	0	11	990MA7	211
625758	7	11	990MC8	211
625759	4	11	990MC9	211
625760	0	11	990MA10	212
625761	7	11	990MA11	212

626000

626000	0	11	940EV7BLOCK	197
626076	5	19	120/1-H	325
626077	8	19	120/1-H	325
626078	5	19	120/1-H	325
626079	2	19	120/1-H	325
626080	8	19	120/1-H	325
626081	5	19	120/1-H	325
626082	2	19	120/1-H	325
626083	9	19	120/1-H	325
626084	6	19	120/1-H	325
626085	3	19	120/1-H	325
626086	0	19	120/1-H	325
626087	7	19	120/1-H	325
626088	4	19	120/1-H	325
626089	1	19	120/1-H	325
626090	7	19	120/1-H	325
626091	4	19	120/1-H	325
626092	1	19	120/1-H	325
626093	8	19	120/1-H	325
626094	5	19	120/1-H	325
626095	2	19	120/1-H	325
626096	9	19	120/1-H	325
626097	6	19	120/1-H	325
626098	3	19	120/1-H	325
626099	0	19	120/1-H	325
626100	3	19	120/1-H	325
626101	0	19	120/1-H	325
626103	4	19	190.4/1-H	327
626104	1	19	190.4/1-H	327
626106	5	19	250/1-H	325
626107	2	19	250/1-H	325
626108	9	19	250/1-H	325
626109	6	19	250/1-H	325
626110	2	19	425/4B-H	331
626111	9	19	481/6-H	333
626113	3	19	492/6-H	333
626114	0	19	809-H	335
626115	7	19	750/1-H	336
626117	1	19	120/1-H	325
626118	8	19	120/1-H	325
626119	5	19	492AL-H	333
626120	1	19	492AL-H	333
626143	0	19	190/1 12p-H	327
626144	7	19	190/1 12p-H	327
626145	4	19	190/1 12p-H	327
626146	1	19	190/1 12p-H	327
626147	8	19	190/1 12p-H	327
626148	5	19	190/1 12p-H	327
626149	2	19	190/1 12p-H	327
626150	8	19	190/1 12p-H	327
626151	5	19	190/1 12p-H	327
626152	2	19	190/1 12p-H	327
626153	9	19	190/1 12p-H	327

626154	6	19	190/1 12p-H	327
626155	3	19	190/1 12p-H	327
626156	0	19	190/1 12p-H	327
626157	7	19	190/1 12p-H	327
626158	4	19	190/1 12p-H	327
626159	1	19	190/1 12p-H	327
626160	7	19	190/1 12p-H	327
626161	4	19	179/2-H	325
626162	1	19	250/1-H	325
626163	8	19	429/3-H	332
626164	5	19	805A-H	335
626174	4	19	120/1-H	325
626176	8	19	120/1-H	325
626177	5	19	193HX-H	326
626178	2	19	193HX-H	326
626180	5	19	193HX-H	326
626182	9	19	193HX-H	326
626183	6	19	193HX-H	326
626184	3	19	193HX-H	326
626185	0	19	193HX-H	326
626186	7	19	193HX-H	326
626189	8	19	508/1BI-H	329
626189	8	19	508/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626192	8	19	512/1BI-H	329
626195	9	19	660/6HS-H	335
626196	6	19	666/6AHS-H	335
626201	7	19	455/1BI-H	328
626201	7	19	455/1BI-H	328
626202	4	19	580/1BI-H	332
626203	1	19	190/1 12p-H	327
626204	8	19	190/1 12p-H	327
626205	5	19	190/1 12p-H	327
626206	2	19	190/1 12p-H	327
626207	9	19	190/1 12p-H	327
626208	6	19	190/1 12p-H	327
626209	3	19	190/1 12p-H	327
626210	9	19	190/1 12p-H	327
626211	6	19	190/1 12p-H	327
626212	3	19	190/1 12p-H	327
626213	0	19	190/1 12p-H	327
626214	7	19	190/1 12p-H	327
626215	4	19	190/1 12p-H	327
626216	1	19	190/1 12p-H	327
626217	8	19	190/1 12p-H	327
626218	5	19	190/1 12p-H	327
626219	2	19	190/1 12p-H	327
626231	4	19	705/2MH-H	336
626232	1	19	220/3MH-H	326
626233	8	19	605TBI-H	333
626234	5	19	605TBI-H	333
626235	2	19	605TBI-H	333
626236	9	19	605TBI-H	333
626237	6	19	605TBI-H	333
626238	3	19	605TBI-H	333
626239	0	19	605TBI-H	333
626241	3	19	615TBI-H	334
626242	0	19	615TBI-H	334
626243	7	19	615TBI-H	334
626244	4	19	442/1HYPO-H	330
626245	1	19	190.1/1ABI-H	327
626259	8	19	514/1BI-H	330
626259	8	19	514/1BI-H	330
626260	4	19	760HB-H	336
626263	5	19	429/3-H	332
626289	5	19	556A-H	336
626295	6	19	120/1-H	325
626296	3	19	120/1-H	325
626297	0	19	120/1-H	325
626298	7	19	120/1-H	325
626299	4	19	120/1-H	325
626300	7	19	120/1-H	325
626301	4	19	120/1-H	325
626302	1	19	120/1-H	325
626303	8	19	120/1-H	325
626304	5	19	120/1-H	325
626305	2	19	120/1-H	325
626306	9	19	120/1-H	325
626307	6	19	120/1-H	325
626308	3	19	120/1-H	325
626309	0	19	120/1-H	325
626310	6	19	120/1-H	325
626311	3	19	120/1-H	325

626312	0	19	120/1-H	325
626313	7	19	120/1-H	325
626314	4	19	120/1-H	325
626315	1	19	120/1-H	325
626316	8	19	1	

626964 1 19 466/1VDEDP-H 332

627000

627001	2	1	160/2CT	30
627002	9	1	161/2CT	31
627011	1	20	1016A	362
627012	8	20	1016B	363
627032	0	11	990HWPC	217
627033	0	11	990HWPC	217
627034	0	11	990HWPC	217
627052	4	11	990WDU	213
627053	1	11	990NDU	215
627057	0	11	990AD1	212
627059	0	11	990WD6LC100	213
627061	0	11	990ND6LC100	214
627068	0	11	h.990.BAT	219
627069	0	11	h.990.WRE	218
627070	0	11	h.990.PLI	219
627071	0	11	h.990.HAM	219
627072	0	11	h.990.SCR	218
627073	0	11	h.990.TAB	219
627074	0	11	h.990.PAP	219
627088	0	11	990CAU	216
627089	0	11	990CAU	216
627090	0	11	990CAU	216
627201	6	15	2091A	272
627205	0	2	190BI12P15	64
627207	0	5	604CS6VDETI	129
627332	7	19	1107	336
627333	4	19	1108DS	336
627334	1	19	1108DB	337
627335	8	19	1108DD	337
627336	5	19	1109	337
627337	2	19	1109	337
627338	9	19	1110	337
627339	6	19	1111	327
627351	8	11	940T	208
627371	0	11	990.MD	219
627372	0	11	h.990.PNE	219
627379	0	11	PB.990HPBMOD	220
627380	0	11	PB.990HPBMOD	220
627381	0	11	PB.990HPBMOD	220
627382	0	11	PB.990HPBMOD	220
627383	0	11	PB.990HPBMOD	220
627384	0	11	PB.990HPBMOD	220
627385	0	11	BASE.990MOD	220
627387	0	11	990.PNE	218
627388	0	11	990.PNE1	218
627395	0	11	SET.PB.990HPBMOD	220
627530	0	17	516/4	307
627531	0	11	940E7	199
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627533	0	3	469SHARK/4ADP	82
627542	0	19	817-H	334
627543	7	19	812-H	334
627544	0	11	990MA14	212
627545	0	11	990MA15	212
627548	2	18	556A	317
627549	9	18	556A	317
627550	0	18	556.1A	317
627551	0	18	556.1A	317
627565	9	12	1522	233
627566	0	12	1532	233
627567	0	12	1552	234
627568	0	12	1563	235
627569	0	12	1564	236
627570	0	12	1566	236
627571	0	12	1573	237
627573	0	11	BASE.990MOD	220
627574	0	11	BASE.990MOD	220
627575	8	13	266	249
627576	5	13	266	249
627577	2	13	266	249
627579	0	20	964/25ASOS	351
627604	0	11	SET990.MD	219
627607	0	11	990MA16	212
627609	0	2	190BI12LP11	65
627638	0	20	404D	362
627643	0	3	467SHARK/4DPST	83
627646	0	3	469SHARK/4DPST	83
627650	0	11	940H2-AUTO	195
627651	0	11	940EV4-MOTO	195
627652	0	11	940EV4-VDE	195

627653 0 11 940EV4-100ANNIV. 196

627655 0 11 990MA17 212

627656 0 11 990MA18 212

627664 0 3 467.469SHARK/4DPST 83

627804 0 11 h.990.PIN 219

627805 0 11 h.990.PLI2 219

628000

628099	0	13	266INS.1	249
628100	0	13	266INS.1	249
628101	0	13	266INS.1	249
628102	0	13	266INS.1	249
628103	0	13	266INS.2	249
628104	0	13	266INS.2	249
628105	0	13	266INS.3	249
628106	0	13	266INS.3	249
628107	0	13	266INS.3	249
628108	0	13	266INS.3	249
628109	0	13	266INS.3	249
628110	0	13	266INS.3	249
628111	0	13	266INS.3	249
628112	0	13	266INS.3	249
628113	0	13	266INS.3	249
628114	0	13	266INS.3	249
628115	0	13	266INS.3	249
628116	0	13	266INS.3	249
628149	0	11	990TW1	215
628162	0	11	1112	226
628163	0	11	1113	226
628201	0	11	990BA	216
628202	0	11	990LB	215
628203	0	11	990BA1	217
628207	0	11	940.1T	208
628210	0	11	990S1	217



Indice por Referencia

Número de categoría

110/1	1	21	180/1PB	1	28	190.1VDE	5	116	193HX-H	19	326
110/1CB	1	21	180/1MS	1	28	190.1AVDEDP	5	116	193HXCB	1	37
110/1CS	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.2/1BI	2	62	193HXCS	1	37
110/1CT	1	21	180/2VDEDP	5	113	190.3/1	2	62	193HXCS1	1	37
110/1PB	1	22	180/2AVDEDP	5	113	190.4/1	2	62	193HXS	1	38
110/1PH	1	22	182/2A	1	28	190.4/1-H	19	327	193HXSCS	1	38
110/1MS	1	22	182/2ACB	1	29	190.4/2	2	62	193N	1	33
110/2VDEDP	5	112	182/2BTX	1	29	190.4/15	2	62	193NTX	1	33
110/2VDEDP	5	112	183/2	1	29	190.4/2VDEDP	5	116	193TX	1	38
112/2	1	22	183/2CB	1	29	190.5/2	2	62	193TXCB	1	38
114/2	1	22	183/2CT	1	29	190.5/2VDEDP	5	117	193TXCS	1	38
114/2PB	1	22	184/7	1	32	190.6/2	2	62	196/2	1	33
117/4	1	23	184/7-H	19	326	190.7/2	2	62	196/2LVDEDP	5	113
118/7	1	32	185/2	1	43	190.9/2ABI	2	63	197/1 6p	2	66
120/1	1	24	186.4/2	2	51	190.9/2ABI	2	63	197/1 12p	2	66
120/1-H	19	325	186.4/2A	2, 15	51, 287	190.9/2BI	2	63	197/1L6p	2	66
120/1CB	1	24	187/2HX	2	46	190.10	2	63	197/2AHX	2	67
120/1CS	1	25	187/2PH	2	46	190.12	2	63	197/2ATX	2	67
120/1CT	1	25	187/2SL	2	46	190H	2	63	197/2AZX	2	67
120/1MS	1	25	187/2TX	2	46	190H1	2	63	197.1/1	2	67
125/1	1	25	188/2 6p	2	46	190H6P15	2	64	197.3/1	2	67
125/1CB	1	25, 26	188/2 12p	2	47	190H12P15	2	64	197.4/1	2	67
125/1CS	1	26	188/2F6p	2	47	190H12P15IN	2	64	197.6/1	2	67
125/1CT	1	26	188/2F12p	2	47	190H12LP7	2	64	197.7/1	2	68
125/1MS	1	26	188/2L6p	2	47	190B12LP7	2	64	197MB1	2	68
125/1CT	1	26	188/2L12p	2	47	190B16P14	2	64	197MB2	2	68
129/1	1	26	188.1/1ABI	2	48	190B16P17	2	66	197MB3	2	68
129/1CB	1	27	188.1/1BBI	2	49	190B16P22IN	2	65	197MB4	2	68
129/1CS	1	27	188.1/1FBI	2	48	190B16P23	2	64	197MB7	2	68
129/1CT	1	27	188.2/2BI	2	49	190B16P24	2	64	199/1 6p	2	69
135/2	1	23	188.3/2	2	49	190B16P28	2	65	199/1 12p	2	69
160/2	1	29	188.4/2	2	49	190B16P43	2	65	199.1/1	2	69
160/2-H	19	326	188.4/2F	2	49	190B12LP11	2	65	199.3/1	2	69
160/2CB	1	30	188.4/2S	2	49	190B12P14	2	64	199.4/1	2	69
160/2CS	1	30	188.6/2	2	49	190B12P15	2	64	199.6/1	2	69
160/2CT	1	30	188.7/2	2	49	190B12P23	2	64	199.7/1	2	69
161/2	1	30	188.8	2	50	190B12P23IN	2	65	199MB1	2	69
161/2CB	1	31	188.9	2	50	190B12P24	2	65	200/2	1, 15	43, 290
161/2CS	1	31	188.10A	2	50	190BIHX1P20	2	65	200/2CB	1	43
161/2CT	1	31	188.13	2	50	190BITX1P22	2	65	202/1	1	33
165	1	31	188H	2	50	190VDE6P10	5	117	202/1CB	1	34
166	1	31	188H1	2	50	190VDE6P11	5	117	202/1CT	1	34
170/2	1	31	188H6P12	2	50	190VDE6P11A	5	117	202/1TX	1	34
170/2CB	1	31	188H6LP9	2	50	190VDE12P11L	5	117	202/2AHX	1	34
170/2CS	1	31	188B	2	51	190VDEDP6P13B	5	117	202/2ATX	1	34
175/2	1, 15	43, 273	188BI	2	50	190-6P17	2	66	205/2	1, 15	43, 274
176	1	34	188BI6P16INCH	2	51	191/1	2	58	205.1	1, 15	43, 274
176CB	1	34, 35	188BI6P36	2	51	191MB1	2	59	206/2	1, 15	43, 274
176CS6	1	35	188BI12P16	2	51	192/2HX	2	59	206.1	1, 15	43, 274
176CS11	1	35	188BI12P16INCH	2	51	192/2HXL	2	59	210/2	1, 15	42, 285
177	1	35	188C	2	51	192/2HXSL	2	59	212/2	1, 15	42, 285
177CB	1	36	189/2	2	48	192/2HXVDEDP	5	116	213/6	1, 15	43, 285
177CS6	1	36	190/1 6p	2	57	192/2SL	2	59	215/2	1	36
177CS11	1	36	190/1 12p	2	58	192/2TX	2	59	215.1/2	1	36
178/2	1	27	190/1 12p-H	19	327	192/2TXL	2	60	215/2CB	1	36
178.1/2	1	27	190/1L12p	2	58	192/2ZX	2	60	216/1	1	36
179/2	1	27	190/2VDEDP	5	115	192/2ZXL	2	60	216.1	1	37
179/2-H	19	325	190/2LVDEDP	5	116	192/12	2	60	216/1CB	1	37
180/1	1	27	190.1/1ABI	2	61	192/14	2	60	217/2	1	37
180/1CB	1	28	190.1/1ABI-H	19	327	192/14INCH	2	60	217/2CB	1	37
180/1CS	1	28	190.1/1FBI	2	61	192/15	2	60	220/3	1	38
180/1CT	1	28	190.1/1FBI	2	61	192/16	2	60	220/3PB	1	39
						192/17	2	61	220/3PB1	1	39
						193HX	1	37	220/3PH	1	39, 40
									220/3MH	1	40
									220/3MH-H	19	326
									220FH	1	39
									220/3L	1	40
									220/3LPB2	1	40
									220/3LPH	1	40
									220/3LVDEDP	5	114
									220/3S	1	41
									220/3SFH	1	41
									220/3SPB1	1	41
									220/3SPH	1	41
									220/3SL	1	41
									220/3SLPB2	1	41
									220/3SLPH	1	41
									220/7TX	1	42
									220/7TXMH	1	42
									220/7TXPH	1	42
									220/7TXN	1	42
									220/7TXNFH	1	42

220/7TXNPH	1	42	238H6P16	2	57	424/4P	3, 4	93, 109	478/4G	3	93
220TVDE	5	114	239VDEDP6P10	5	115	425/4A	3, 4	93, 109	480/6	6	137
220TVDE4PB	5	114	239VDEDP6P13	5	115	425/4AB	3, 4	93, 109	481/6	6	137
230/4 6p	2	70	250/1	1	23	425/4B	3, 4	93, 109	481/6-H	19	333
230.4/4	2	70	250/1-H	19	325	425/4B-H	19	331	482/6	6	137
230.6/4	2	70	250/1ADP	1	24	427/4AG	3, 4	94, 107	483/6	6	137
230.7/4	2	70	250/1ST250	1	24	427/4CG	3, 4	93, 107	483/6A	6	137
230.8/4	2	70	250/1VDEDP	5	112	427/4DG	3, 4	93, 108	484/6	6	140
230/4MB1	2	70	251/4	1	24	427/2FG	3, 4	94, 108	486/6	6	139
231/4 6p	2	70	255/2	1	32	428/4	3, 4	94, 108	487/2P	6	139
231/4L6p	2	71	255/2CT	1	33	428/4AGPB	3, 4	95, 108	492/6	6	138
231/4AHX	2	72	255/2F	1	33	429/3	3	99	492/6-H	19	333
231/4ATX	2	72	263	13	249	429/3-H	19	332	492AL	6	138
231/4P	2	71	264	13	250	430/3	3	99	492AL-H	19	333
231/4PB1	2	72	265	13	251	431/2	15	281	494/6	6	138
231/4PB2	2	73	266	13	249	432/3A	3	100	506/1BI	3	85
231/4PB3	2	73	266INS.1	13	249	432/3C	3	100	508/1BI-H	19	329
231/4PB4	2	73	266INS.2	13	249	434/3A	3	99	506/1VDEBI	5	122
231/4PPB	2	71	266INS.3	13	249	434/3B	3	99	506/1VDEDP	5	122
231/4PL	2	71	267A	13	251	434/3C	3	100	506/4E	14	260
231/4SQ	2	71	267B	13	252	434/3D	3	100	506/4G	3	85
231/4TX	2	71	270A	13	256	436/4P	3	101	508/1BI	3	85
231.4/4	2	72	271	13	256	441/1BI	3	90	508/1VDEBI	5	122
231.6/4	2	72	272	13	256	441/4BI	3	90	508/1VDEDP	5	123
231.7/4	2	72	280	13	252	441/4P	3	90	508/4E	14	260
231.8/4	2	72	300/2	15, 18	285, 317	441/7PR	3, 6	90, 136	508/4G	3	85
232/4 6p	2	73	300/2A	15, 18	285, 317	442/1BIST	3, 6	88, 135	512/1BI	3	86
232/4L6p	2	73	300/2C	15	286	442/1HYPO	3, 6	88, 135	512/1BI-H	19	329
232.4/4	2	73	300CCB	15, 18	286, 317	442/1HYPO-H	19	330	512/1VDEBI	5	123
232.6/4	2	73	300/6B	18	317	445/1BI	3	90	512/1VDEDP	5	123
232.7/4	2	74	352/6PB	6	139	445/1P	3	92	512/4E	14	260
232.8/4	2	74	352.1/6	6	140	445/4G	3	90	512/4G	3	86
232PB1	2	74	352.2	6	140	447/1HPP	3, 6	87, 134	514/1BI	3, 4	92, 107
233/4 6p	2	74	352.3	6	140	447/1HPP-H	19	329	514/1BI-H	19	330
233/4L6p	2	74	355/6	6	140	447/1HPPST	3, 6	87, 134	516/4	17	307
233/4SQ	2	74	358/6	6	138	447/4PHPP	3, 6	87, 135	529/4P	3	99
233.4/4	2	74	358.1/7	6	138	447/6	3, 6	89, 136	529/4PR	3	99
233.6/4	2	75	358.2/5	6	138	447/1	6	136	530/4	3	98
233.7/4	2	75	360/6	6	138	447/1BI	6	136	530/4P	3	98
233.8/4	2	75	360.1/7	6	139	447/1VDEBI	5	119	531/4	3	98
234/4 6p	2	75	360.2/5	6	139	447/1VDEDP	5	119	531/4P	3	98
234.4/4	2	75	361/6	6	139	449/1BIST	6	137	531/4PR	3	99
234.6/4	2	75	361.1/7	6	139	449/1PYTHON	3, 6	89, 136	532/1P	3	95
234.7/4	2	75	361.2/7	6	139	449.1	3, 6	89, 137	532PLUS/1DP	3	95
234.8/4	2	75	370	6	140	455/1BI	3	84	532PLUS/1DP-H	19	331
236/2HX	2	52	375/6	6	141	455/1BI-H	19	328	534/1P	3	96
236/2HXL	2	52	380	3, 4	95, 105	455/4E	14	260	534PLUS/1DP	3	96
236/2HXVDEDP	5	114	385G	3, 4	95, 105	455/4G	3	85	536/1P	3	96
236/2PH	2	52	385H	3	95	457/4AP	3	85	536PLUS/1DP	3	97
236/2PZ	2	52	385AVDEDP	5	128	461/1BI	3, 4	83, 104	536PLUS/1DP-H	19	331
236/2SL	2	52	385BVDE	5	128	461/1BIST	3	83	538/1P	3	97
236/2TR	2	52	385CVDEDP	5	128	461/1VDEBI	5	119	538PLUS/1DP	3	97
236/2TX	2	53	385VDEDP	5	128	461/1VDEDP	5	120	539/1PCT	3	97
236/2TXL	2	53	400	6	138	461/4E	14	260	539PLUS/1DPCT	3	97
236/2ZX	2	53	401PB6	3	79	461/4G	3	84	542/4PR	7	154
236/2ZXL	2	53	402A	3	79	461/4P	3	84	546/6	7	154
237/1	2	53	402B	3	79	462/1BI	3, 4	83, 104	550/3PR	7	155
237/1F	2	53	402C1	3	79	462/1VDEBI	5	120	550.2/9	7	155
238/1 6p	2	54	402C2	3	79	462/1VDEDP	5	120	555/6	7	154
238/1 12p	2	54	402C3	3	79	462/4G	3	84	555.1/9	7	154
238/1F12p	2	54	402C4	3	79	466/1BI	3, 4	84, 104	556A	18	317
238/1L6p	2	54	402C5	3	79	466/1BI-H	19	328	556A-H	19	336
238/2VDEDP	5	114	402C6	3	79	466/1VDEBI	5	120	556B	18	317
238.1/1ABI	2	55	402C7	3	79	466/1VDEDP	5	121	556.1A	18	317
238.1/1ALBI	2	55	402C8	3	79	466/1VDEDP-H	19	332	556.1B	18	317
238.1/1FBI	2	55	403A	14	261	466/4G	3	84	556G	18	318
238.1AVDEDP	5	115	403B	14	261	467SHARK/4DP	3	81	556.1G	18	318
238.2/1BI	2	56	403C	14	261	467SHARK/4DPST	3	83	558/5P	3	100
238.3/1	2	56	404A	20	362	467.469SHARK/4DPST	3	83	561R/3G	7	149
238.4/2	2	56	404D	20	362	469SHARK/4ADP	3	82	562/3P	7	150
238.4/1	2	56	405/1BI	3	80	469SHARK/4DP	3	82	562.1/9	7	150
238.4/1S	2	56	405/1BI-H	19	328	469SHARK/4DPST	3	83	563L/7PR	7	148
238.4/2VDEDP	5	115	405/4G	3	80	472/1BI	3	86	563R/7PR	7	147
238.5/2	2	56	406/1BI	3	80	472/1VDEBI	5	121	563L-PLUS/7DP	7	146
238.6/1	2	56	406/1BIST	3	81	472/1VDEDP	5	121	563R-PLUS/7DP	7	146
238.7/1	2	56	406/1VDEBI	5	117	472/4E	14	260	565R/7P	7	148
238.12	2	57	406/1VDEDP	5	118	472/4G	3	86	566R/7P	7	148
238H	2	57	406/1VDEDP-H	19	332	476/1BI	3	86	567R/7P	7	149
238H1	2	57	406/4E	14	260	476/1VDEBI	5	121	567R-PLUS/7DP	7	146
239A	2	57	406/4G	3	81	476/1VDEDP	5	121	568L/7P	7	149
239A12P24	2	57	420/1BI	3	81	478/1BI	3, 4	92, 105	568R/7P	7	149
239C	2	57	420/1VDEBI	5	118	478/1VDEBI	5	124	569R/7P	7	149
239D	2	57	420/1VDEDP	5	118	478/1VDEDP	5	124	571L/3G	7	150

571R/3G	7	149	615TBI-H	19	334	670/6	10	189	816	10	185
572L/7PR	7	148	616CR	8	161	670/6A	10	190	817	10	185
572R/7PR	7	148	616TBI	8	161	670/6AHS	10	190	817-H	19	334
573/7P	7	151	619E	14	260	670/6HS	10	189	818	10	186
580/1BI	4,7	104,151	620CS6VDEBTBI	5	130	671HS	10	190	819A	10	186
580/1BI-H	19	332	620TBI	8	162	675	10	190	820	10	186
580/1VDEBTBI	5	124	620VDEBTBI	5	126	680/2	9	175	820A	10	187
580/1VDEDP	5	125	620/1CR	8	163	680/2MS	9	175	830	10	184
582/3P	4,7	105,151	621CR	8	163	681/2	9	175	902/1	20	363
583/6	4,7	105,151	621CS6VDEBTBI	5	130	682/2	9	176	902/2	20	363
583.1/7	4,7	105,151	621CS7CR	8	165	682/2MS	9	176	905BTBI	20	363
585/6	4,7	104,151	621CS7E	14	262	683/2	9	176	905CR	20	363
585/6P	7	151	621CS7TBI	8	165	683/2MS	9	176	905VDEBTBI	5	130
585.1/7	4,7	104,151	621PB8E	14	262	685/2	9	177	906BTBI	20	363
585.1/7P	7	151	621E	14	261	686/2	9,15	180,282	906CR	20	363
586/6	7	152	621TBI	8	163	686/2A	9,15	180,282	906VDEBTBI	5	130
586.1/7	7	152	621VDEBTBI	5	127	689/2BTBI	9,17	177,302	909	11	225
586.2/4	7	152	621/1CS7TBI	8	165	689.1/4	9,14	177,302	909/1	11	225
591L/3G	7	150	621/1TBI	8	163	701	13	256	909/1PES	11	226
591R/3G	7	150	622TBI	8	163	701A	13	257	909PES	11	226
591L-PLUS/3DP	7	147	623VDE	5	126	702/2MH	18	311	910/1	20	363
591R-PLUS/3DP	7	147	623VDEBTBI	5	126	702/2WH	18	311	911/5	11	221
592R/7PR	7	148	624VDEBTBI	5	126	704/2	18	311	911N6P21	20	363
592R-PLUS/7DP	7	147	625CR	8	162	705/2MH	18	312	911N12P21	20	363
596/6A	7	153	625E	14	261	705/2MH-H	19	336	911VSOS	11	221
596/6B	7	154	625NI	8	162	710W	13	254	912/1	11	221
596.1/7A	7	154	625TBI	8	162	714	13	254	912/3	11	221
596.1/7B	7	154	626CR	8	161	721/6	18	310	912/5	11	221
596PLUS/6G	7	153	626TBI	8	161	721Q/6	18	310	912VSOS	11	221
596.1PLUS/7	7	153	627CR	8	160	721.1/6	18	311	914/3	11	221
596.2PLUS/7	7	153	627TBI	8	160	722.1/7	18	311	914/5	11	221
596.3PLUS/7	7	153	628CR	8	162	722.1AL	18	311	915/5	11	221
598/6	7	154	628TBI	8	162	726/6	6	140	917	11	223
598.1/7	7	154	629CR	8	164	750	18	312	920ES3	11	196
600CR	8	159	629CS5TBI	8	164	750/1-H	19	336	920ES4A	11	197
600CS5TBI	8	164	629CS6VDEBTBI	5	130	750B	18	312	920ES7	11	197
600TBI	8	159	629CS7CR	8	166	750VDEDP	5	129	920ES8	11	197
602TBI	8	159	629TBI	8	163	750.1B	18	312	920PLUS1	11	196
603CS6AVT	5	129	629VDEBTBI	5	127	752	18	312	920PLUS2	11	196
603CS6ATVD	5	130	630VDE	5	127	753P	18	312	920.1PLUS	11	197
603CS6ATVT	5	129	630VDE140ST	5	127	753VDEDP	5	129	930	20	364
603CS6AVDE	5	130	631	15	287	753W	18	312	931	20	364
603CS6TVDE	5	130	631B	15	287	753.1	18	312	932	20	364
603CS6TVDEBTBI	5	130	633	8	166	755	18	312,313	938/3V	11	220
603CS6VDE	5	130	636	8	161	755.1	18	313	939/3EV	11	220
603CS6VDEBTBI	5	130	636PH	8	161	757	18	313	939/4EV	11	220
603VDE	5	125	636PL	8	161	760HB	18	313	939/5E	11	220
603VDEBTBI	5	125	636TX	8	162	760HB-H	19	336	939EV53	11	220
604CS6VDEBTBI	5	129	638TBI6,3	8	166	760H1/2S	18	313	940E1	11	200
604VDEBTBI	5	125	639A	18	319	760HS	18	313	940E3	11	200
605CR	8	159	639B	18	319	761HB	18	313	940E4	11	201
605E	14	261	639C	18	319	761H1/2S	18	313	940E4/1L	11	201
605NI	8	160	639D	18	319	761HS	18	313	940E6	11	201
605TBI	8	159	639PB	18	319	762/5 1/2S	18	314	940E7	11	199
605TBI-H	19	333	640/6	10	187	762/5B	18	313,314	940E9	11	202
606B5NI	8	164	641/6	10	187	762/5S	18	314	940ECO	11	203
606CS5CR	8	164	641/6HS	10	187	763HB	18	314	940ECOS1	11	203
606CS5E	14	261	641/6HS-H	19	335	763H1/2S	18	314	940ECOES7	11	203
606CS5TBI	8	164	641/6HSPB	10	187	763HS	18	314	940ES2	11	202
607B5CR	8	164	642/6	10	187	764HB	18	315	940ES3	11	202
607B5NI	8	164	642/6HS	10	188	764H1/2S	18	315	940ES3A	11	202
607CS5TBI	8	165	642/6HS-H	19	335	764HS	18	315	940ES4	11	202
607CS7CR	8	165	642A	10	187	765HB	18	315	940ES4A	11	202
607CS7E	14	262	642.1A	10	188	765H1/2S	18	315	940ES5	11	202
607CS7TBI	8	165	642LPB	10	188	765HS	18	315	940ES6	11	202
607MD6	2	66	642NPB	10	188	767H1/2S	18	315	940ES7	11	203
607PB8TBI	8	165	645	10	188	768H1/2S	18	315	940ES8	11	203
607PB9TBI	8	165	646	10	188	777/6A	18	315	940ES9	11	203
608CS5CR	8	164	646A	10	188	777/6C	18	316	940ES10	11	203
608CS5E	14	261	647	10	188	778/4	18	316	940EV1	11	198
608CS5NI	8	164	647A	10	188	778/4APB	18	316	940EV3	11	198
608CS5TBI	8	164	647B	10	188	778/4PB	18	316	940EV4	11	199
609CS5TBI	8	165	660/6	10	188	805	10	185	940EV4BLOCK	11	197
609CS7CR	8	165	660/6A	10	189	805A	10	185	940EV4-100ANNIV.	11	196
611VDEBTBI	5	125	660/6AHS	10	189	805A-H	19	335	940EV4-MOTO	11	195
612CR	8	160	660/6HS	10	189	806	10	185	940EV4-VDE	11	195
613VDE	5	126	660/6HS-H	19	335	809	10	184	940EV6	11	199
613VDEBTBI	5	126	665/6A	10	189	809-H	19	335	940EV7BLOCK	11	197
614VDEBTBI	5	125	666/6A	10	189	810	10	184	940EV51	11	199
615CR	8	160	666/6AHS	10	189	812	10	184	940EV54	11	200
615E	14	261	666/6AHS-H	19	335	812-H	19	334	940EV57	11	200
615NI	8	161	667/6A	10	189	812A	10	184	940H1	11	204
615TBI	8	160	667/6AHS	10	190	813	10	185	940H2	11	204

940H2BLOCK	11	203
940H2-AUTO	11	195
940H3	11	204
940HS3S	11	205
940HS3S3	11	205
940HSS	11	205
940T	11	208
940.1EV	11	200
940.1H	11	205
940.1T	11	208
940.2H	11	205
940.2H2	11	205
946A	11	205
946AC	11	206
946ACR	11	206
946C	11	205
946CR	11	206
946D	11	206
946G	11	206
948E1	11	224
948E1.1	11	224
948E2	11	224
948E2.1	11	224
949	11	223
949.1	11	223
949.2	11	224
949.3	11	224
955IND1	11	224
960/1	11	222
960/2	11	222
960/3	11	222
960/6	11	222
964/1SOS	20	347
964/1ASOS	20	347
964/2SOS	20	347
964/2ASOS	20	347
964/2BSOS	20	347
964/2CSOS	20	347
964/2DSOS	20	348
964/2FSOS	20	348
964/3SOS	20	348
964/3ASOS	20	348
964/4SOS	20	348
964/5SOS	20	348
964/5S12SOS	20	348
964/6SOS	20	348
964/7SOS	20	348
964/8ASOS	20	349
964/9SOS	20	349
964/9BSOS	20	349
964/9CSOS	20	349
964/9DSOS	20	349
964/10SOS	20	349
964/13SOS	20	349
964/13ASOS	20	349
964/14SOS	20	349
964/15SOS	20	350
964/16SOS	20	350
964/17SOS	20	350
964/18ASOS	20	350
964/18BSOS	20	350
964/19SOS	20	350
964/19S12SOS	20	350
964/22SOS	20	350
964/24SOS	20	350
964/25SOS	20	351
964/25ASOS	20	351
964/26 1/2SSOS	20	351
964/26BSOS	20	351
964/26SSOS	20	351
964/27SOS	20	351
964/27ASOS	20	351
964/28SOS	20	351
964/29ASOS	20	351
964/30SOS	20	352
964/31SOS	20	352
964/32SOS	20	352
964/32ASOS	20	352
964/33SOS	20	352
964/34SOS	20	352
964/35SOS	20	352
964/36SOS	20	353
964/37SOS	20	353

964/46SOS	20	353
964/47SOS	20	353
964/48SOS	20	353
964/48ASOS	20	353
964/49SOS	20	353
964/50SOS	20	353
964/51SOS	20	354
964/52SOS	20	354
964/53SOS	20	354
964/54SOS	20	354
964/55SOS	20	354
964/56SOS	20	354
964ASOS	11	202
964BSOS	11	202
964ECO2	20	354
964ECO2A	20	354
964ECO3	20	354
964ECO5	20	354
964ECO6	20	354
964ECO9	20	355
964ECO10	20	355
964ECO19	20	355
964ECO26 1/2S	20	355
964MOTO1	17	305
964MOTO2	17	305
964MOTO3	17	305
964MOTO4	17	306
964MOTO5	17	306
964MOTO6	17	306
964MOTO7	17	306
964MOTO8	17	306
964VDE1	5	131
964VDE2	5	131
964VDE3	5	131
964VDE5	5	131
964VDE5A	5	131
964VDE7	5	131
964VDE8A	5	131
964VDE8B	5	131
964VDE8D	5	131
964VDE8E	5	131
969L	11	225
969S	11	225
969.4L	11	225
969.4S	11	225
969.5L	11	225
969.5S	11	225
971/1BI	20	364
971/2VDE	20	364
971/3VDE	20	364
971/4	20	364
976A	11	227
977/1	11	226
977/2	11	226
977/3	11	226
977/4	11	226
977/5	11	226
977/6	11	226
977/7	11	227
981K	11	222
982PB1	11	223
982PB2	11	223
981PB4	11	223
981PBS1	11	222
981PBS2	11	222
981PBS3	11	222
981PBS5	11	223
981PBM1	11	222
981PBM2	11	222
981PBM3	11	223
981PBM5	11	223
990AD1	11	212
990B	11	216
990BA	11	216
990BA1	11	217
990BIN	11	214
990C	11	215
990CA	11	206
990CAU	11	216
990HL	11	217
990HPB	11	217
990HPC	11	217
990HWPC	11	217

990IN4	11	215
990L	11	215
990LA	11	215
990LB	11	215
990LIGHT	11	217
990MA1	11	211
990MA3	11	211
990MA6	11	211
990MA7	11	211
990MA10	11	212
990MA11	11	212
990MA12	11	212
990MA13	11	212
990MA14	11	212
990MA15	11	212
990MA16	11	212
990MA17	11	212
990MA18	11	212
990MB2	11	211
990MC4	11	211
990MC5	11	211
990MC8	11	211
990MC9	11	211
990NCA	11	216
990ND6	11	214
990ND6LC100	11	214
990ND8	11	214
990NDD2	11	214
990NDH	11	215
990NDH4	11	214
990NDP	11	215
990NDU	11	215
990PNE	11	213
990S1	11	217
990SC	11	216
990SHELF	11	217
990SL	11	216
990SR	11	216
990SM	11	216
990T	11	208
990TW	11	215
990TW1	11	215
990TWS	11	215
990WD6	11	213
990WD6LC100	11	213
990WD8	11	213
990WDD2	11	213
990WDP	11	213
990WDU	11	213
990.MD	11	219
990.PNE	11	218
990.PNE1	11	218
996/2	11	227
997	11	227
997.1	11	227
997.4	11	227
1000A	20	355
1000AC	20	356
1000AD	20	356
1000B	20	357
1000D	20	358
1000F	20	358
1000G	20	359
1000K	20	359
1000L	20	360
1000S	20	360
1000T	20	361
1000V	20	361
1011A	20	362
1011B	20	362
1011D	20	362
1015A	20	347
1016A	20	362
1016B	20	363
1107	19	336
1108DB	19	337
1108DD	19	337
1108DS	19	336
1109	19	337
1110	19	337
1111	19	327
1112	11	226
1113	11	226

1200/1	18	316
1210	18	316
1216	18	316
1250	13	254
1252	13	254
1260/7	13	255
1260/7A	13	255
1262/5A	13	255
1263	13	255
1272	13	256
1279	13	257
1280	13	257
1290/5	13	257
1299	13	257
1300/6	18	318
1300ST	18	318
1301/6	18	318
1301.1/4	18	318
1340VDEDP	5	129
1341VDEDP	5	129
1342	18	318
1343	18	318
1344	18	319
1345	18	319
1346	18	319
1347	18	319
1348	18	319
1351VDE	5	129
1352VDE	5	129
1375/6	18	318
1376/6	18	318
1500	12	243
1500C	12	243
1500PG	12	243
1501	12	243
1501C	12	243
1501PG	12	243
1502	12	243
1503	12	243
1505	12	243, 244
1506KN7	12	244
1506KZ7	12	244
1506KZ10	12	244
1506PZ	12	244
1507Z7	12	244
1507Z10	12	244
1508A	12	242
1508B	12	243
1510	12	240
1514	12	239
1514.1B	12	239
1514.2B	12	239
1514A1	12	239
1514A2	12	239
1514A3	12	239
1514A4	12	239
1514A5	12	239
1514A6	12	239
1514PB	12	239
1515	12	242
1515H	12	242
1516	12	241
1516A	12	241
1517S	12	241
1518	12	242
1522	12	233
1531	12	233
1532	12	233
1535	12	238
1541	12	234
1545	12	238
1551	12	234
1552	12	234
1555	12	238
1561	12	235
1562	12	235
1563	12	235
1564	12	236
1565	12	238
1566	12	236
1571	12	236
1573	12	237
1575	12	238

1591	12	237	2211	15	291	3700PRO	17	304	CT110	1	22
1592	12	237	2213/2BI	15	291	6460C6,3	8	166	CT129	1	27
1596	12	238	3000/6	17	302	6463C6,3	8	166	CT252	1	31
1597	12	238	3000.1	17	303	6463TINC6,3	8	166	h.990.BAT	11	219
1863	11	227	3001/6A	17	302	6464C6,3	8	167	h.990.HAM	11	219
1900	15	274	3001/6B	17	303	6465C6,3	8	167	h.990.PAP	11	219
1901	15	274	3001.1	17	303	6466C6,3	8	167	h.990.PIN	11	219
1910	15	275	3001.2	17	303	6466TINC6,3	8	167	h.990.PLI	11	219
1911	15	275	3001.3	17	303	6469C6,3	8	167	h.990.PLI2	11	219
1912	15	275	3050/2BI	17	296	6472C6,3	8	167	h.990.PNE	11	219
1913	15	275	3051/2BI	17	296	6472TINC6,3	8	168	h.990.SCR	11	218
1914	15	275	3052/2BI	17	296	6480C8	8	168	h.990.TAB	11	219
1920	15	275	3054/4	17	298	6483C8	8	168	h.990.WRE	11	218
1921	15	276	3054.1/4	17	298	6484C8	8	168	PB.990HPB	11	217
1923	15	276	3055/4A	17	297	6486C8	8	168	PB.990HPBMOD	11	220
1924	15	276	3055/4B	17	297	6489C8	8	168	SET.PB.990HPBMOD	11	220
1925	15	276	3056/2	17	297	6492C8	8	168	SET990.MD	11	219
1926	15	276	3057/2	17	300	6503E6,3	8	169	VL911N6SOS	20	363
1927	15	276	3057.1/2	17	300	6506E6,3	8	169	VL911N12SOS	20	364
1928	15	277	3058/2	17	297	6509E6,3	8	169	VL990ND	11	218
1929	15	277	3059	17	298	6515E6,3	8	169	VL990ND1	11	218
1930	15	277	3200/2BI	17	299	6715E6,3	8	169	VL990ND2	11	218
1931	15	277	3201/2	17	300	6762	8	170	VL990ND3	11	218
1932	15	277	3301/2	17	300	6762.1	8	170	VL990ND4	11	218
1934	15	277	3302/6	17	301	6762.2	8	170	VL990WD	11	218
1935	15	278	3303/2	17	301	6776PB21	8	169	VL990WD1	11	217
1936	15	278	3305/2	17	301	6778FBS1	8	169	VL990WD2	11	217
1940/2BI	15	278	3401/2P	17	301	6778FBS2	8	169	VL990WD3	11	217
1940.1/2BI	15	278	3600/2BI	17	306	6778FBS3	8	170	VL990WD4	11	218
1940.2/2BI	15	278	3700	17	304	BASE.990MOD	11	220			
1941/2	15	279									
1942/2	15	279									
1943/2BI	15	279									
1944/6	15	279									
1945	15	280									
1945.1	15	280									
1946	15	280									
1946.1	15	280									
1976/2	15	272									
1977/6	15, 17	273, 299									
1978/2	15	273									
1980	15	274									
2026/2	9, 15	177, 280									
2027/2	15	281									
2028/2P	15	281									
2029/2	15	281									
2032/2	9, 15	178, 282									
2033/2	15	283									
2033/2PB	15	283									
2034/2BI	15	283									
2035	15	283									
2038	9	178									
2039/2	15	284									
2041/2	9, 15	179, 284									
2042/2	15	284									
2051/4	9, 15	179, 286									
2052/4	9, 15	180, 286									
2076/1	15	266									
2077/2BI	15	266									
2078/2BI	15	267									
2079/2BI	15	267									
2080/2BI	15	268									
2081/3	15	268									
2082/3	15	269									
2082.1	15	269									
2083	15	269									
2084	15	270									
2085	15	270									
2086	15	270									
2087	15	270									
2089/2BI	15	271									
2091	15	271									
2091A	15	272									
2202/2BI	15	288									
2202.1/2	15, 17	288, 296									
2203/2BI	15	288									
2205	15	288									
2206	15	289									
2207/2	15	289									
2208	9, 15	180, 289									
2209	15	290									
2210/2	9, 15	181, 289									
2210/2A	9, 15	181, 290									



Indice Alfabético

A

Abocinador	355/6	140
Accesorio para herramienta para resortes de válvulas	2202.1/2	288
Accesorio para herramienta para resortes de válvulas	2202.1/2	288
Accesorios 1.1/2" de impacto	234.8/4	75
Accesorios para art. 948 E1	948E1.1	224
Accesorios para art. 948 E2	948E2.1	224
Accesorios 1" de impacto	233.8/4	75
Accesorios 1/2" de impacto	231.8/4	72
Accesorios 3/4" de impacto	232.8/4	74
Accesorios 3/8" de impacto	230.8/4	70
Adaptador 1"	199.7/1	69
Adaptador 1" de impacto	233.7/4	75
Adaptador 1.1/2" de impacto	234.7/4	75
Adaptador 1/2"	190.7/2	62
Adaptador 1/2" - 5/16"	6762.2	170
Adaptador 1/2" de impacto	231.7/4	72
Adaptador 1/4"	188.7/2	49
Adaptador 3/4"	197.7/1	68
Adaptador 3/4" de impacto	232.7/4	74
Adaptador 3/8" de impacto	230.7/4	70
Adaptador con vaso para puntas	188.10A	50
Adaptador de 3/8"	238.7/1	56
Adaptador magnético universal	6715E6,3	169
Adaptador para puntas	188.9	50
Adaptador para puntas	188.10	50
Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm	188.13	50
Adaptador para stand delantero	3000.1	303
adaptador universal	3001.1	303
Agarradera de ventosa para parabrisas	1944/6	279
Alargadera de 3/8"	238.4/2	56
Alicate boca plana, aislado	472/1VDEBI	121
Alicate boca plana, aislado	472/1VDEDP	121
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	512/1BI	86
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	512/4G	86
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip	512/4E	260
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	512/1VDEBI	123
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado	512/1VDEDP	123
Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas	512/1BI-H	329
Alicate cortacables	585/6	104
Alicate cortacables	585/6	104
Alicate cortacables	585/6P	151
Alicate cortacables eléctricos aislado	580/1VDEBI	124
Alicate cortacables eléctricos aislado	580/1VDEDP	125
Alicate corte diagonal	461/1BI	83
Alicate corte diagonal	461/4G	84
Alicate corte diagonal	461/4P	84
Alicate corte diagonal	461/1BI	83
Alicate corte diagonal aislado	461/1VDEBI	119
Alicate corte diagonal aislado	461/1VDEDP	120
Alicate corte diagonal reforzado	466/1BI	84
Alicate corte diagonal reforzado	466/4G	84
Alicate corte diagonal reforzado	466/1BI	84

Alicate corte diagonal reforzado, aislado	466/1VDEBI	120
Alicate corte diagonal reforzado, aislado	466/1VDEDP	121
Alicate corte diagonal reforzado, aislado, para un trabajo seguro en las alturas	466/1VDEDP-H	332
Alicate corte diagonal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	466/1BI-H	328
Alicate corte frontal reforzado	457/4AP	85
Alicate corte frontal reforzado	455/1BI	84
Alicate corte frontal reforzado	455/4G	85
Alicate corte frontal reforzado, para electrónica	455/4E	260
Alicate corte frontal reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	455/1BI-H	328
Alicate de carraca desembagable	428/4	94
Alicate de carraca desembagable	428/4	94
Alicate grip para terminales	427/4AG	94
Alicate grip para terminales	427/4AG	94
Alicate modular para terminales tubulares	427/4DG	93
Alicate modular para terminales tubulares	427/4DG	93
Alicate multifuncional para electricistas	514/1BI	92
Alicate multifuncional para electricistas	514/1BI	92
Alicate multifuncional para electricistas, para un trabajo seguro en las alturas	514/1BI-H	330
Alicate para abrazaderas	2077/2BI	266
Alicate para arandelas exteriores, boca curva	534/1P	96
Alicate para arandelas exteriores, boca curva	534PLUS/1DP	96
Alicate para arandelas exteriores, boca recta	532/1P	95
Alicate para arandelas exteriores, boca recta	532PLUS/1DP	95
Alicate para arandelas exteriores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas	532PLUS/1DP-H	331
Alicate para arandelas interiores, boca curva	538/1P	97
Alicate para arandelas interiores, boca curva	538PLUS/1DP	97
Alicate para arandelas interiores, boca recta	536/1P	96
Alicate para arandelas interiores, boca recta	536PLUS/1DP	97
Alicate para arandelas interiores, boca recta, para un trabajo seguro en las alturas	536PLUS/1DP-H	331
Alicate para frenos	431/2	281
Alicate para grapas CLIC®	2080/2BI	268
Alicate para telefonistas	420/1BI	81
Alicate para telefonistas aislado	420/1VDEBI	118
Alicate para telefonistas aislado	420/1VDEDP	118
Alicate para terminales	425/4A	93
Alicate para terminales	425/4B	93
Alicate para terminales	425/4AB	93
Alicate para terminales	425/4A	93
Alicate para terminales	425/4B	93
Alicate para terminales	425/4AB	93
Alicate para terminales, para un trabajo seguro en las alturas	425/4B-H	331
Alicate pelacables	478/1BI	92

Alicate pelacables	478/4G	93
Alicate pelacables	478/1BI	92
Alicate pelacables aislado	478/1VDEBI	124
Alicate pelacables aislado	478/1VDEDP	124
Alicate punta plana	472/4G	86
Alicate punta plana larga	472/1BI	86
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto	508/4G	85
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto	508/4E	260
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	508/1VDEBI	122
Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto, aislado	508/1VDEDP	123
Alicate puntas redondas largas, aislado	476/1VDEBI	121
Alicate puntas redondas largas, aislado	476/1VDEDP	121
Alicate puntas redondas, largas	476/1BI	86
Alicate puntas semirredondas con corte	506/1BI	85
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/4G	85
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/1VDEBI	122
Alicate puntas semirredondas con corte, aislado	506/1VDEDP	122
Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip	508/1BI	85
Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip, para un trabajo seguro en las alturas	508/1BI-H	329
Alicate universal	406/1BI	80
Alicate universal	406/4G	81
Alicate universal aislado	406/1VDEBI	117
Alicate universal aislado	406/1VDEDP	118
Alicate universal aislado, para un trabajo seguro en las alturas	406/1VDEDP-H	332
Alicate universal con corte reforzado	405/1BI	80
Alicate universal con corte reforzado	405/4G	80
Alicate universal con corte reforzado, para un trabajo seguro en las alturas	405/1BI-H	328
Alicate universal para electrónica	406/4E	260
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1BI	83
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/4G	84
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1BI	83
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1VDEBI	120
Alicates de corte diagonal multifuncionales	462/1VDEDP	120
Alicates de torsión de alambre de seguridad	516/4	307
Alicates en caja de cartón	402C1	79
Alicates en caja de cartón	402C2	79
Alicates en caja de cartón	402C3	79
Alicates en caja de cartón	402C4	79
Alicates en caja de cartón	402C5	79
Alicates en caja de cartón	402C6	79
Alicates en caja de cartón	402C7	79
Alicates en caja de cartón	402C8	79
Alineador universal de embrague	2206	289
Amoladora neumática	1510	240
Amoladora neumática, pequeña	1516	241
Angulímetro	2213/2BI	291
Arco de sierra	750	312
Arco de sierra, para un trabajo seguro en las alturas	750/1-H	336
Arista principal de los cordones de herramientas	1108DB	337
Arista principal de los cordones de herramientas	1108DD	337
Arista principal de los cordones de herramientas	1108DS	336
armario	990CA	206
Armario con persiana para 946A	946CR	206
armario de herramientas montado bajo el banco	990NDH	215
Armario para 946A	946C	205
Armario para herramientas	949	223
Armario para herramientas	949.1	223
Armario para herramientas	949.2	224
Armario portaherramientas	948E1	224
Armario portaherramientas	948E2	224
Armario portaherramientas industrial	955IND1	224

Armario suspendido para bancos de trabajo	990CAU	216
Articulación 1"	199.6/1	69
Articulación 1" de impacto universal	233.6/4	75
Articulación 1.1/2" de impacto	234.6/4	75
Articulación 1/2" universal	190.6/2	62
Articulación 1/2" universal de impacto	231.6/4	72
Articulación 1/4" universal	188.6/2	49
Articulación 3/4" universal	197.6/1	67
Articulación 3/4" universal de impacto	232.6/4	73
Articulación 3/8" de impacto	230.6/4	70
Articulación 3/8" universal	238.6/1	56
B		
Banco de madera	990TW	215
Banco de madera de ángulo	990TW1	215
Banco de trabajo	946A	205
Banco de trabajo con armario	946AC	206
Banco de trabajo con armario con persiana	946ACR	206
Banco de trabajo modular en ángulo	990AD1	212
Banco de trabajo móvil	990T	207
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND1	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND2	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND3	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND4	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo estrecho.	VL990ND	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD1	217
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD2	217
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD3	217
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para banco de trabajo gran portaherramientas	VL990WD4	218
Bandeja portaherramientas SOS con compartimento para mesa de trabajo cofre de herramientas ancho	VL990WD	218
Bandeja SOS para 923	911VSOS	221
Bandeja SOS para 924	912VSOS	221
Bandeja SOS para vasos 12p para 923	VL911N12SOS	364
Bandeja SOS para vasos para 923	VL911N6SOS	363
Bandeja SOS vacía para 920PLUS, 940E y 940EV	964ASOS	202
Bandeja SOS vacía para 920PLUS, 940E y 940EV	964BSOS	202
Base de cofre para herramientas estrechas	990NDU	215
Base de soporte 3000/6 y 3001/6	3001.3	303
Base encorvada	352.3	140
Base giratoria para 721/6 y 721Q/6	721.1/6	311
Base pade para cajas de plástico.	BASE.990MOD	220
Baúl de herramientas estrecho montado debajo de la mesa de trabajo - 4 cajones	990NDH4	214
Baul para herramientas	960/1	222
Baul para herramientas	960/2	222
Baul para herramientas	960/3	222
Baul para herramientas para instalador	960/6	222
Baúl portaherramientas con 3 cajones	938/3V	220
Baúl portaherramientas con 5 cajones	939/5E	220
Baúl portaherramientas EUROVISION con 3 cajones	939/3EV	220
Baúl portaherramientas EUROVISION con 4 cajones	939/4EV	220
Bidón de aceite	1375/6	318
Boca de recambio para 722/6 y 721Q/6	722.1/7	311
Boca de repuesto para 585/6	585.1/7	104
Boca de repuesto para 585/6	585.1/7	104
Boca de repuesto para 585/6P	585.1/7P	151

Boca de repuesto para 596/6A	596.1/7A	154
Boca de repuesto para 596/6B	596.1/7B	154
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.1PLUS/7	153
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.2PLUS/7	153
Boca de repuesto para 596/6PLUS	596.3PLUS/7	153
Boca de repuesto para 598/6	598.1/7	154
Bolsa de cuero artificial	909	225
Bolsa de cuero artificial	909/1	225
Bolsa de herramientas	1112	226
Bolsa de herramientas con ruedas	1113	226
Bolsa para electricistas	909PES	226
Bolsa para electricistas	909/1PES	226
BOLTSHARK corte diagonal Extrafuerte	469SHARK/4DP	82
BOLTSHARK corte diagonal Extrafuerte	469SHARK/4ADP	82
Bomba de ensayo para instalaciones de agua y calefacción	375/6	141
Botador cilíndrico	641/6	187
Botador cilíndrico con mango	641/6HS	187
Botador cilíndrico con mango, para un trabajo seguro en las alturas	641/6HS-H	335
Botador cónico	640/6	187
Botellas de repuesto para 1501 y 1502	1501C	243
Buril plano	670/6	189
Buril plano con protector	670/6HS	189
Buscapolos 220-250 V, aislado	630VDE	127
Buscapolos 6-12v/24 V	631B	287
Buscapolos 6-12v/24 V	631	287
C		
Caballote trasero para motocicleta con adaptador V	3001/6B	303
Cabeza cambiabile para 1514	1514.2B	239
Cadena de recambio para el art. 2082	2082.1	269
Cadena de repuesto para art. 206/2	206.1	43
Cadena de repuesto para art. 206/2	206.1	43
Caja de herramientas ancha debajo de la base	990WDU	213
Caja de metal	981K	222
Caja de plástico para las herramientas	917	223
Caja de plástico para los vasos	981PBS1	222
Caja de plástico para los vasos	981PBM1	222
Caja de plástico para los vasos	981PBS2	222
Caja de plástico para los vasos	981PBM2	222
Caja de plástico para los vasos	981PBS3	222
Caja de plástico para los vasos	981PBM3	222
Caja de plástico para los vasos	981PB4	223
Caja de plástico para los vasos	981PBS5	223
Caja de plástico para los vasos	981PBM5	223
Caja de plástico para los vasos	982PB1	223
Caja de plástico para los vasos	982PB2	223
Caja de plástico, 10 pzas.	PB.990HPBMOD	220
Caja de plástico, juego 3pzas.	PB.990HPB	217
Caja portaherramientas con 1 compartimiento	912/1	221
Caja portaherramientas con 3 compartimientos	912/3	221
Caja portaherramientas con 3 compartimientos	914/3	221
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	911/5	221
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	912/5	221
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	914/5	221
Caja portaherramientas con 5 compartimientos	915/5	221
Cajón de herramientas estrecho - 6 cajones	990ND6	214
Calibre pié de rey	271	256
Calibre pié de rey, digital	270A	256
Carraca 1" reversible	199.1/1	69
Carraca 1/2" articulado reversible	190.1/1FBI	61
Carraca 1/2" con cuadrado pasante	190.9/2BI	63
Carraca 1/2" reversible	190.1/1ABI	61
Carraca 1/2" reversible aislada	190.1AVIDEP	116
Carraca 1/2" reversible aislado	190.1VDE	116
Carraca 1/2" reversible, para un trabajo seguro en las alturas	190.1/1ABI-H	327
Carraca 1/4" flexible reversible	188.1/1FBI	48
Carraca 1/4" reversible	188.1/1ABI	48
Carraca 3/4" reversible	197.1/1	67
Carraca 3/8" flexible reversible	238.1/1FBI	55

Carraca 3/8" reversible	238.1/1ABI	55
Carraca 3/8" reversible aislada	238.1AVIDEP	115
Carraca 3/8" reversible largo	238.1/1ALBI	55
Carraca de 1/2" pasante	190.9/2ABI	63
Carraca neumática	1552	234
Carraca neumática reversible de 1/2"	1551	234
Carraca neumática reversible de 3/8"	1531	233
Carrete de cable 10 m, 3x1,5mm2, 220V	990.PNE	218
Carrete de manguera 10 m, cev 8x12 mm, 1/4 "	990.PNE1	218
Carro de herramientas Eurostyle	940E7	199
Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK	940EV4BLOCK	197
Carro de herramientas Eurovision con sistema de seguridad BLOCK.	940EV7BLOCK	197
Carro de servicio	940T	207
Carro herramienta Hercules	940H2-AUTO	195
Carro portaherramientas	940E9	202
Carro portaherramientas Economic	940ECO	203
Carro portaherramientas EUROPLUS	920PLUS1	196
Carro portaherramientas EUROPLUS	920PLUS2	196
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E1	200
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E3	200
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E4	201
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E4/1L	201
Carro portaherramientas EUROSTYLE	940E6	201
Carro portaherramientas EUROVISION	940EV1	198
Carro portaherramientas Eurovision	940EV3	198
Carro portaherramientas Eurovision	940EV4	199
Carro portaherramientas Eurovision	940EV6	199
Carro portaherramientas Eurovision, 100 aniversarios.	940EV4-100ANNIV.	196
Carro portaherramientas Eurovision, herramientas aisladas.	940EV4-VDE	195
Carro portaherramientas Eurovision, herramientas moto	940EV4-MOTO	195
Carro portaherramientas HERCULES	940H1	204
Carro portaherramientas HERCULES	940H2	204
Carro portaherramientas HERCULES	940H3	204
Carro portaherramientas Hercules con sistema de bloqueo.	940H2BLOCK	203
Cepillo para limpieza de discos de freno	2035	283
Cesta de chapa de metal para 940EV	940EV51	199
Cesta de metal para 940E y 940EV	940ES2	202
Cinzel de metal con astilla	1514A4	239
Cinzel extraplano	666/6A	189
Cinzel extraplano	666/6AHS	189
Cinzel extraplano ancho	667/6A	189
Cinzel extraplano ancho con protector	667/6AHS	190
Cinzel extraplano, para un trabajo seguro en las alturas	666/6AHS-H	335
Cinzel para electricistas	665/6A	189
Cinzel para metal con cuchilla en V	1514A5	239
Cinzel para soldaduras y juntas	1514A3	239
Cinzel plano	1514A1	239
Cinzel plano ancho	1514A6	239
Cinzel puntiagudo	1514A2	239
Cinta de repuesto para 205/2	205.1	43
Cinta de repuesto para 205/2	205.1	43
Cinturón para herramientas	1107	336
Cizalla roedora	562/3P	150
Cofre de herramientas ancho - 2 cajones y una puerta	990WDD2	213
Cofre de herramientas ancho - 6 cajones	990WDD6LC100	213
Cofre de herramientas ancho - 6 cajones	990WDD6	213
Cofre de herramientas ancho - 8 cajones	990WDD8	213
Cofre de herramientas estrecho - 2 cajones y una puerta	990NDD2	214
Cofre de herramientas estrecho - 6 cajones	990ND6LC100	214
Cofre de herramientas estrecho - 8 cajones	990ND8	214
Colgador para alicates	H.990.PLI2	219
Conector	990C	215

Conjunto básico para servicio informático.	1016A	362
Conjunto de cajas de plástico con base pade.	SET.PB.990HPBMOD	220
Conjunto de combinaciones de perfiles en la herramienta SOS.	964/2FSOS	348
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO1	305
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO3	305
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO4	306
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO5	306
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO6	306
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO7	306
Conjunto de herramientas de moto en bandeja de herramientas SOS	964MOTO8	306
Conjunto de soporte modular para exhibidor con cajas de plástico y base pade.	SET990.MD	219
Controlador de tensión de correa de motocicletas	3201/2	300
Convertidor y herramienta para caja de embriague con llave estrella	3057/2	300
Cortacables	580/1BI	104
Cortacables	580/1BI	104
Cortacables, para un trabajo seguro en las alturas	580/1BI-H	332
Cortador Powershark	467SHARK/4DP	81
Cortadora de barras con rosca	586/6	152
Cortafrio hexagonal	660/6A	189
Cortafrio hexagonal con protector	660/6AHS	189
Cortafrio plano	660/6	188
Cortafrio plano con protector	660/6HS	189
Cortafrio plano con protector, para un trabajo seguro en las alturas	660/6HS-H	335
Cortatubos	360/6	138
Cortatubos	361/6	139
Cortatubos de PVC	583/6	105
Cortatubos de PVC	583/6	105
Cortavarillas	596/6B	154
Cortavarillas	598/6	154
Cortavarillas con filos triangulares intercambiables	596PLUS/6G	153
Cotraravillas	596/6A	153
Cuadrado 1/2" de repuesto	190.10	63
Cuchara ligera para ahondar	1913	275
Cuchara para moldear	1929	277
Cuchilla de repuesto para cuchillo con mango bimaternal	556.1G	318
Cuchilla para art. 358	358.1/7	138
Cuchilla para art. 360	360.1/7	139
Cuchilla para art. 361	361.1/7	139
Cuchilla reversible	636PH	161
Cuchilla reversible con perfil TX	636TX	162
Cuchilla reversible ranurada	636PL	161
Cuchillo aislado	385AVDEDP	128
Cuchillo aislado	385BVDE	128
Cuchillo aislado	385CVDEDP	128
Cuchillo con mango bimaternal	556G	318
Cuchillo de repuesto para 583/6	583.1/7	105
Cuchillo de repuesto para 583/6	583.1/7	105
Cuchillo para 586/6	586.1/7	152
Cutter	556A	317
Cutter	556B	317
Cutter, para un trabajo seguro en las alturas	556A-H	336
D		
Dedo magnético	2087	270
Desenclavador	300/6B	317
Desmontable para neumáticos	300/2	285
Desmontable para neumáticos	300/2A	285
Desmontable para neumáticos	300/2	285
Desmontable para neumáticos	300/2A	285
Desmontable para neumáticos con mango bicomponente	300/2C	286
Desmontable para neumáticos con mango bicomponente	300/2C	286
Desmontador de amortiguadores, versión liviana	2052/4	180
Desmontador de amortiguadores, versión liviana	2052/4	180
Desmontador de la pista interior del rodamiento	2038	178

Desmontador de la pista interior del rodamiento	2038	178
Desmontador de las juntas homocinéticas	2041/2	179
Desmontador de las juntas homocinéticas	2041/2	179
Desmontador de poleas universal	2210/2	181
Desmontador de poleas universal	2210/2	181
Desmontador de poleas universal	2210/2A	181
Desmontador de poleas universal	2210/2A	181
Destornillador boca cuadrada	622TBI	163
Destornillador de impacto	6762.1	170
Destornillador electrónico con perfil T5	619E	260
Destornillador extracorto Phillips	626CR	161
Destornillador extracorto Phillips	626TBI	161
Destornillador extracorto plano	627CR	160
Destornillador extracorto plano	627TBI	160
Destornillador extracorto PZ	628CR	162
Destornillador extracorto PZ	628TBI	162
Destornillador hexagonal	620/1CR	163
Destornillador hexagonal con bola	620TBI	162
Destornillador hexagonal mango en T	193HX	37
Destornillador hexagonal mango en T, para un trabajo seguro en las alturas	193HX-H	326
Destornillador hexagonal, aislado	620VDETBI	126
Destornillador para electricista con hoja fina aislada VDETBI	604VDETBI	125
Destornillador PH con hoja fina aislada VDETBI	614VDETBI	125
Destornillador PH con hoja fina aislada VDETBI	611VDETBI	125
Destornillador Phillips	615NI	161
Destornillador Phillips	615CR	160
Destornillador Phillips	615TBI	160
Destornillador Phillips aislado	613VDETBI	126
Destornillador Phillips con hexágono	616CR	161
Destornillador Phillips con hexágono	616TBI	161
Destornillador Phillips para electricista	612CR	160
Destornillador Phillips para electricista, aislado	615E	261
Destornillador Phillips para electricista, aislado	613VDE	126
Destornillador Phillips, para un trabajo seguro en las alturas	615TBI-H	334
Destornillador plano	605NI	160
Destornillador plano	605CR	159
Destornillador plano	605TBI	159
Destornillador plano aislado	603VDE	125
Destornillador plano aislado	603VDETBI	125
Destornillador plano con hexágono	600CR	159
Destornillador plano con hexágono	600TBI	159
Destornillador plano para electricista	602TBI	159
Destornillador plano para electrónica	605E	261
Destornillador plano, para un trabajo seguro en las alturas	605TBI-H	333
Destornillador PZ	625NI	162
Destornillador PZ	625CR	162
Destornillador PZ	625TBI	162
Destornillador PZ aislado	623VDE	126
Destornillador PZ aislado	623VDETBI	126
Destornillador PZ con hoja fina aislada VDETBI	624VDETBI	126
Destornillador PZ para electrónica	625E	261
Destornillador reversible	636	161
Destornillador TX	621CR	163
Destornillador TX	621TBI	163
Destornillador TX aislado	621VDETBI	127
Destornillador TX con mango en T	193TX	38
Destornillador TX inviolable	621/1TBI	163
Destornillador TX para electrónica	621E	261
Destornilladores hexagonales esféricos con mango en T	193HXS	38
Dinamométrica	264	250
Dinamométrica 1/2" con par prefijado	267A	251
Dinamométrica 3/4" con par prefijado	267B	252
Dinamométrica 3/4" para uso industrial	265	251
Disco de corte para metal	1200/1	316

Disco de corte para metal	1210	316
Disco de láminas	1216	316
Dispositivo para lubricación	1376/6	318
Doble gancho	997.4	227
Doble metro de carpintero	710W	254
E		
El zócalo establece tamaños de 3/4", pulgadas en caja de metal	197MB7	68
Encimera de acero inoxidable	990TWS	215
Escuadra	1263	255
Escuadra para mecánico	1260/7	255
Escuadra para mecánico con base	1260/7A	255
Escuadra para mecánico con base	1262/5A	255
Estación de trabajo modular	990MB2	211
Estante adicional para 949.13	949.3	224
Estante con soportes	990SHELF	217
Esterilla universal protectora	1863	227
Estuche vacío	CT110	22
Estuche vacío	CT129	27
Estuche vacío	CT252	31
Expositor metálico para llaves acodadas	977/4	226
Expositor metálico para llaves acodadas	977/6	226
Expositor metálico para llaves combinadas	977/5	226
Expositor metálico para llaves combinadas cortas	977/3	226
Expositor metálico para llaves combinadas largas	977/2	226
Expositor metálico para llaves fijas	977/1	226
Expositor metálico pata destornilladores mango en T	977/7	227
Extensión 1" de impacto	233.4/4	74
Extensión 1" larga	199.4/1	69
Extensión 1.1/2" de impacto	234.4/4	75
Extensión 1/2"	190.4/2	62
Extensión 1/2" aislada	190.4/2VDEDP	116
Extensión 1/2" con cuadrado esférico	190.4/1S	62
Extensión 1/2" de impacto larga	231.4/4	72
Extensión 1/2" larga	190.4/1	62
Extensión 1/2" larga, para un trabajo seguro en las alturas	190.4/1-H	327
Extensión 1/4" flexible	188.4/2F	49
Extensión 1/4" larga	188.4/2	49
Extensión 3/4" de impacto larga	232.4/4	73
Extensión 3/4" larga	197.4/1	67
Extensión 3/8" aislada	238.4/2VDEDP	115
Extensión 3/8" de impacto	230.4/4	70
Extensión 3/8" larga	238.4/1	56
Extensión 3/8" para trabajos en ángulo, larga	238.4/1S	56
Extensión de 1/4" de cuadrado esférico, larga	188.4/2S	49
Extractor con dos brazos corredizos	681/2	175
Extractor con dos brazos corredizos	683/2	176
Extractor de amortiguadores	2051/4	179
Extractor de amortiguadores	2051/4	179
Extractor de correas	2208	180
Extractor de correas	2208	180
Extractor de dos brazos ajustables	680/2	175
Extractor de rodamientos interior	689/2BI	177
Extractor de rodamientos interior	689/2BI	177
Extractor de tres brazos ajustables	682/2	176
Extractor de tuercas sentido izquierdo	778/4	316
Extractor profesional para rótulas	686/2	180
Extractor profesional para rótulas	686/2A	180
Extractor profesional para rótulas	686/2	180
Extractor profesional para rótulas	686/2A	180
Extractor universal con martillo corredizo	685/2	177
F		
Filtro de aire comprimido de 1/2"	1502	243
Filtro de aire comprimido de 1/4"	1500	243
Filtro de aire comprimido de 3/4"	1503	243
Filtro de aire comprimido de 3/8"	1501	243
G		
Gabinete estrecho autónomo	990NCA	216
Ganchos	997.1	227
Granete	642/6	187
Granete automático	642A	187

Granete con mango	642/6HS	188
Granete con mango, para un trabajo seguro en las alturas	642/6HS-H	335
H		
Herramienta de inserción de anillo abierto para 266	266INS.3	249
Herramienta de inserción de llave ajustable para 266	266INS.2	249
Herramienta de inserción de trinquete para 266	266INS.1	249
Herramienta de sujeción para cartuchos de amortiguadores para motos.	3305/2	301
Herramienta para apriete de las palancas de freno	2033/2	283
Herramienta para apriete de las palancas de freno en caja plástica	2033/2PB	283
Herramienta para el desmontaje del buje central de la rueda	2027/2	281
Herramienta para el montaje de aros de pistón	2205	288
Herramienta para el montaje de válvulas de neumáticos de automóviles	2034/2BI	283
Herramienta para la junta interior de la tira del volante	2039/2	284
Herramienta para la rotación de poleas de tracción	2203/2BI	288
Herramienta para las válvulas de neumáticos de automóviles	2042/2	284
Herramienta para los resortes de válvulas de motocicletas	3052/2BI	296
Herramienta para remaches y alformbras	1940/2BI	278
Herramienta para remaches y alformbras	1940.1/2BI	278
Herramienta para remaches y alformbras	1940.2/2BI	278
Herramienta para resortes de válvulas	2202/2BI	288
Herramienta para sujeción de embrague y engranajes	3050/2BI	296
Herramienta para sujeción del magneto y del piñón	3051/2BI	296
Herramienta para traba de pastillas de freno de motocicleta	3303/2	301
Hoja de recambio para 562	562.1/9	150
Hoja de recambio para art. 755	755.1	313
Hoja de repuesto para 750B, 2 piezas	750.1B	312
Hoja de repuesto para 753P, 753W y 753VDE, 2 piezas	753.1	312
Hoja de repuesto para art. 550	550.2/9	155
Hoja de repuesto para art. 555	555.1/9	154
Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter	556.1B	317
I		
Imantador	633	166
J		
Juego de 1/2" accesorios aislados en bandeja SOS	964VDE5A	131
Juego de 10 cuchillas de repuesto para navaja 556A.	556.1A	317
Juego de 4 separadores	920ES3	196
Juego de 4 tuercas de inserción	990IN4	215
Juego de alicates aislados en bandeja	964VDE3	131
Juego de alicates autoajustables HYPO en expositor de cartón	442/1BIST	88
Juego de alicates autoajustables HYPO en expositor de cartón	442/1BIST	88
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964/6SOS	348
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964ECO6	354
Juego de alicates BI en bandeja SOS	964/7SOS	348
Juego de alicates corte diagonal en expositor de cartón	461/1BIST	83
Juego de alicates de apertura múltiple encastrada de canal, en expositor de cartón	449/1BIST	137
Juego de alicates de arandelas en bandeja de plástico	964/8ASOS	349
Juego de alicates en caja de cartón	402A	79
Juego de alicates en caja de cartón	402B	79
Juego de alicates para arandelas en estuche	539/1PCT	97
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche	539PLUS/1DPCT	97
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche	539PLUS/1DPCT	97
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche	539PLUS/1DPCT	97
Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche	539PLUS/1DPCT	97

Juego de alicates para electrónica en bolsa	403A	261
Juego de alicates para electrónica en caja de cartón	403B	261
Juego de alicates universales en expositor de cartón	406/1BIST	81
Juego de alicates y destornilladores en caja de plástico	401PB6	79
Juego de alicates y martillo BI en bandeja de herramientas SOS.	964/48ASOS	353
Juego de alicates y martillos en bandeja SOS	964/32SOS	352
Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON	449.1	89
Juego de bocas de plástico para 449 PYTHON	449.1	89
Juego de botadores cilíndricos	647	188
Juego de botadores cilíndricos	647A	188
Juego de botadores cilíndricos	647B	188
Juego de botadores con mango en caja de plástico	641/6HSPB	187
Juego de botadores cónicos y granetes	646A	188
Juego de botadores cónicos y granetes	646	188
Juego de carraca neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico	1555	238
Juego de carraca neumático y vasos de impacto de 3/8" en caja de plástico	1535	238
Juego de combinaciones de llaves de carraca forjadas en la bandeja de herramientas SOS	964/27ASOS	351
Juego de comprobador de tensión en expositor de cartón	630VDE140ST	127
Juego de conectores aislados de 1/2 "- tipo largo en caja de metal	190VDE12P11L	117
Juego de cortador Boltshark con ranura en pantalla de cartón	469SHARK/4DPST	83
Juego de cortador Powershark en pantalla de cartón	467SHARK/4DPST	83
Juego de cortador Powershark y Boltshark con ranura en la pantalla de cartón	467.469SHARK/4DPST	83
Juego de cortafrios y botadores	645	188
Juego de cortafrios y punteros en expositor metálico	675	190
Juego de cortatubos, abocinador y escariador	370	140
Juego de cubiertas para banco de trabajo modular en ángulo, juego de 2 piezas	990BA1	217
Juego de cuchillos para 1945	1945.1	280
Juego de dados con punta Torx y vasos Torx, en bandeja de plástico	964/16SOS	350
Juego de desarmadores hexagonales T, en bandeja de plástico	964/13ASOS	349
Juego de desarmadores Torx en T en bandeja de plástico	964/14SOS	349
Juego de desmontables con mango BI	300CCB	286
Juego de desmontables con mango BI	300CCB	286
Juego de destornillador de impacto y puntas	6762	170
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6TVDE	130
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6ATVD	130
Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón	603CS6ATVT	129
Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón	603CS6TVDEBTBI	130
Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	603CS6AVT	129
Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón	603CS6VDEBTBI	130
Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	603CS6VDE	130
Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón	603CS6AVDE	130
Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón	621CS6VDEBTBI	130
Juego de destornilladores con mango en T, limas y cutter en bandeja SOS	964/34SOS	352
Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón	621CS7CR	165

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	606CS5CR	164
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	608CS5CR	164
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	607B5CR	164
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	607CS7CR	165
Juego de destornilladores CR, en caja de cartón	609CS7CR	165
Juego de destornilladores electrónicos con perfil TX en caja de plástico	621PB8E	262
Juego de destornilladores en bandeja SOS	964/33SOS	352
Juego de destornilladores en bandeja SOS	964/37SOS	353
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón	193HXCB	37
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón	193HXCS	37
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón	193HXCS1	37
Juego de destornilladores hexagonales esféricos con mango en T, en caja de cartón	193HXSCS	38
Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón	620CS6VDEBTBI	130
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	606B5NI	164
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	608CS5NI	164
Juego de destornilladores NI, en caja de cartón	607B5NI	164
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	608CSSE	261
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	606CSSE	261
Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón	607CS7E	262
Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en caja de cartón	193TXCB	38
Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor de cartón	193TXCS	38
Juego de destornilladores PH aislados VDE TBI en bandeja SOS	964VDE8B	131
Juego de destornilladores planos aislados VDE TBI en bandeja SOS	964VDE8A	131
Juego de destornilladores SLIM VDE TBI	604CS6VDEBTBI	129
Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón	600CS5TBI	164
Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón	621/1CS7TBI	165
Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón	621CS7TBI	165
Juego de destornilladores TBI con perfil TX y agujero en bandeja SOS	964/9CSOS	349
Juego de destornilladores TBI en bandeja de plástico	964/9BSOS	349
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964/9SOS	349
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964/9DSOS	349
Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS	964ECO9	355
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	606CS5TBI	164
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	608CS5TBI	164
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	607CS5TBI	165
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	607CS7TBI	165
Juego de destornilladores TBI en caja de cartón	609CS5TBI	165
Juego de destornilladores TBI en caja de plástico	607PB8TBI	165
Juego de destornilladores TBI en caja de plástico	607PB9TBI	165
Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón	621CS7E	262
Juego de destornilladores TX aislados VDE TBI en bandeja SOS	964VDE8D	131
Juego de extractores con dos brazos corredizos en expositor metálico	683/2MS	176
Juego de extractores de dos brazos ajustables en expositor metálico	680/2MS	175
Juego de extractores de tres patas	682/2MS	176

Juego de extractores de tuercas con doble filo	778/4APB	316
Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo	778/4PB	316
Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo	778/4PB	316
Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo	778/4PB	316
Juego de galgas	701	256
Juego de galgas	701A	257
Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS	964/15SOS	350
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	905VDEBI	130
Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	906VDEBI	130
Juego de herramientas aisladas VDE en maletín	971/2VDE	364
Juego de herramientas BI en estuche	905BI	363
Juego de herramientas BI en estuche	906BI	363
Juego de herramientas CR en estuche	905CR	363
Juego de herramientas CR en estuche	906CR	363
Juego de herramientas de carrocerero	1900	274
Juego de herramientas de carrocerero	1901	274
Juego de herramientas de mano en bandeja SOS	1011D	362
Juego de herramientas en bandeja de plástico	964/24SOS	350
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/22SOS	350
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/31SOS	352
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/49SOS	353
Juego de herramientas en bandeja SOS	964/52SOS	354
Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial	902/2	363
Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial	902/1	363
Juego de herramientas en bolsa de cuero artificial	910/1	363
Juego de herramientas en caja de plástico.	404D	362
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	931	364
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	932	364
Juego de herramientas en caja metálica 912/5	930	364
Juego de herramientas en maletín	971/1BI	364
Juego de herramientas en maletín	971/3VDE	364
Juego de herramientas en maletín	971/4	364
Juego de herramientas manuales en bandejas SOS	1011A	362
Juego de herramientas manuales en bandejas SOS	1011B	362
Juego de herramientas para el embrague auto ajustable	2211	291
Juego de herramientas para escúter	3700	304
Juego de herramientas para escúter	3700PRO	304
Juego de herramientas para motocicletas en bandeja SOS	964MOTO2	305
Juego de herramientas para usuarios aficionados en caja de plástico	404A	362
Juego de laves de tubo de cuerpo hexagonal en caja de cartón	216/1CB	37
Juego de limas bastas en bandeja de plástico	964/26BSOS	351
Juego de limas en bandeja SOS	964ECO26 1/2S	355
Juego de limas entrefinas en bandeja de plástico	964/26 1/2SSOS	351
Juego de limas finas en bandeja de plástico	964/26SSOS	351
Juego de limas, bastas	762/5B	313
Juego de limas, bastas	762/5B	314
Juego de limas, bastas	762/5B	314
Juego de limas, entrefinas	762/5 1/2S	314
Juego de limas, entrefinas	762/5 1/2S	314
Juego de limas, entrefinas	762/5 1/2S	314
Juego de limas, finas	762/5S	314
Juego de limas, finas	762/5S	314
Juego de limas, finas	762/5S	314
Juego de llave para tubos y tenacilla para bombas de agua	400	138
Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón	180/2VDEDPB	113
Juego de llaves acodadas en bandeja SOS	964/3ASOS	348

Juego de llaves acodadas en bolsa enrollable	180/1CT	28
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CB	28
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CB	28
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CB	28
Juego de llaves acodadas en caja de cartón	180/1CB	28
Juego de llaves acodadas en estuche de plástico	180/1PB	28
Juego de llaves acodadas en expositor metálico	180/1MS	28
Juego de llaves aisladas de 3/8" en caja de plástico	239VDEDP6P10	115
Juego de llaves aisladas en bandeja SOS	964VDE1	131
Juego de llaves ajustables en exhibidor de cartón	250/1ST250	24
Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS	964VDE7	131
Juego de llaves allen con bola	220/35FH	41
Juego de llaves allen con mango en T en bandeja SOS	964/13SOS	349
Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico	220/7TXNPH	42
Juego de llaves allen con perfil TX inviolable en colgador de plástico	220/7TXPH	42
Juego de llaves allen con perfil TX inviolable, modelo navaja	220/7TXMH	42
Juego de llaves allen con perfil TX, modelo navaja	220/7TXNFH	42
Juego de llaves allen en T en caja de plástico	220TVDE4PB	114
Juego de llaves allen esféricas largas, en caja de plástico	220/3SLPB2	41
Juego de llaves allen esféricas largas, en colgador de plástico	220/3SLPH	41
Juego de llaves allen esféricas, en caja de plástico	220/3SPB1	41
Juego de llaves allen, en caja de plástico	220/3PB1	39
Juego de llaves allen, en caja de plástico	220/3PB1	39
Juego de llaves allen, en colgador de plástico	220/3PH	39
Juego de llaves allen, en colgador de plástico	220/3PH	40
Juego de llaves allen, en colgador de plástico	220/3SPH	41
Juego de llaves allen, en estuche de plástico	220/3PB	39
Juego de llaves allen, en estuche de plástico	220/3PB	39
Juego de llaves allen, en estuche de plástico	220/3PB	39
Juego de llaves allen, largas, en caja de plástico	220/3LPB2	40
Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico	220/3LPH	40
Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico	220/3LPH	40
Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico	220/3LPH	40
Juego de llaves allen, modelo navaja	220/3MH	40
Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico	220FH	39
Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico	220FH	39
Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico	220FH	39
Juego de llaves allen, modelo navaja, para un trabajo seguro en las alturas	220/3MH-H	326
Juego de llaves combinadas con carraca	160/2CB	30
Juego de llaves combinadas con carraca	160/2CB	30
Juego de llaves combinadas con carraca articuladas	161/2CB	31
Juego de llaves combinadas con ratchet en bandeja de plástico	964/27SOS	351
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964/2SOS	347
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964ECO2	354
Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS	964/2BSOS	347
Juego de llaves combinadas cortas, en bolsa enrollable	125/1CT	26
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	25
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	25

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	26
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CB	26
Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón	125/1CS	26
Juego de llaves combinadas cortas, en expositor de metálico	125/1MS	26
Juego de llaves combinadas en bolsa	125/1CT	26
Juego de llaves combinadas IBEX en bolsa enrollable	129/1CT	27
Juego de llaves combinadas IBEX en caja de cartón	129/1CB	27
Juego de llaves combinadas IBEX en expositor de cartón	129/1CS	27
Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS	964/2ASOS	347
Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS	964ECO2A	354
Juego de llaves combinadas largas y llaves allen en bandeja SOS	964/2DSOS	348
Juego de llaves combinadas largas, en bandeja de plástico	964/2CSOS	347
Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable	120/1CT	25
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CB	24
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CB	24
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CB	25
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CB	25
Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón	120/1CS	25
Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico	120/1MS	25
Juego de llaves de carraca combinadas forjadas en una bolsa	160/2CT	30
Juego de llaves de carraca combinadas forjadas flexibles en una bolsa	161/2CT	31
Juego de llaves de gancho, en bolsa enrollable	255/2CT	33
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CB	34
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CB	35
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CS6	35
Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón	176CS11	35
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CB	36
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CS6	36
Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón	177CS11	36
Juego de llaves de pipa en bandeja de plástico	964/18ASOS	350
Juego de llaves de pipa estriadas en bandeja de plástico	964/18BSOS	350
Juego de llaves de trinquete combinación forjada en caja de cartón	160/2CS	30
Juego de llaves de trinquete combinación forjada flexible en caja de cartón	161/2CS	31
Juego de llaves de tubo acodadas, en caja de cartón	217/2CB	37
Juego de llaves de tubo en caja de cartón	215/2CB	36
Juego de llaves de vaso 1/2" con accesorios en portaherramientas modular	607MD6	66
Juego de llaves de vaso aisladas VDE TBI en bandeja SOS	964VDE8E	131
Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón	202/1CB	34
Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón	202/1CT	34
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/47SOS	353
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/50SOS	353
Juego de llaves de vaso en bandeja SOS	964/53SOS	354
Juego de llaves en bandeja SOS	964/28SOS	351
Juego de llaves en bandeja SOS	964/35SOS	352
Juego de llaves en bandeja SOS	964/54SOS	354
Juego de llaves en bandeja SOS	964/29ASOS	351

Juego de llaves estrella abiertas en bolsa enrollable	183/2CT	29
Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón	183/2CB	29
Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón	183/2CB	29
Juego de llaves estrella acodada aisladas en bandeja SOS	964VDE2	131
Juego de llaves estrella en bandeja SOS	964/3SOS	348
Juego de llaves estrella en bandeja SOS	964/4SOS	348
Juego de llaves estrella en bandeja SOS	964ECO3	354
Juego de llaves estrella planas forjada en caja de cartón	170/2CS	31
Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón	182/2ACB	29
Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón	182/2ACB	29
Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS	964/1SOS	347
Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS	964/1ASOS	347
Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico	110/1PB	22
Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico	110/1PB	22
Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable	110/1CT	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón	110/1CB	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en colgador de plástico	110/1PH	22
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón	110/1CS	21
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico	110/1MS	22
Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico	110/1MS	22
Juego de llaves fijas de electricista	114/2PB	22
Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón	110/2VDEPCB	112
Juego de llaves media luna en caja de cartón	200/2CB	43
Juego de llaves media luna en caja de cartón	200/2CB	43
Juego de llaves planas con carracas	170/2CB	31
Juego de llaves y destornilladores and bandeja SOS	964/46SOS	353
Juego de llaves codadas en caja de cartón	180/1CB	28
Juego de martillo neumático de impacto con cincheles	1514PB	239
Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS	964/10SOS	349
Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS	964ECO10	355
Juego de paredes divisorias para 969L	969.5L	225
Juego de paredes divisorias para 969S	969.5S	225
Juego de pinzas bimaternal y martillo en bandeja SOS	964/32ASOS	352
Juego de pinzas bimaternal y martillo en bandeja SOS	964/48SOS	353
Juego de pinzas bimaternal y martillo en bandeja SOS	964/51SOS	354
Juego de pinzas y desarmadores para electrónica en maletín de plástico	403C	261
Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico	1565	238
Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja de plástico	1575	238
Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 3/8" en caja de plástico	1545	238
Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas	188H1	50
Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas	190H1	63
Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas	238H1	57
Juego de puntas	6778FBS1	169
Juego de puntas	6778FBS2	169

Juego de puntas	6778FBS3	170
Juego de puntas y adaptador en caja de plástico	6776PB21	169
Juego de punzones	639PB	319
Juego de punzones marcados con letras	642LPB	188
Juego de punzones marcados con números	642NPB	188
Juego de remachadora y accesorios	1301/6	318
Juego de remachadoras en exhibidor de cartón	1300ST	318
Juego de remoción de sello de válvulas para motos.	3059	298
Juego de separadores 3 pzas para baul Eurovision	939EVS3	220
Juego de separadores de 4 piezas para 940E y 940EV	940ES3	202
Juego de separadores para 940 Economic	940ECOS1	203
Juego de tabiques con soporte para cajones laterales 940H1.	940HS3S	205
Juego de tenacillas de apertura múltiple de canal, en display	447/1BIHPPST	87
Juego de tenacillas de apertura múltiple de canal, en display	447/1BIHPPST	87
Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico	428/4AGPB	95
Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico	428/4AGPB	95
Juego de tornillos para 586.1/7	586.2/4	152
Juego de vaos largos 1/2" en la bandeja de herramientas SOS	964/55SOS	354
Juego de vasos 1/2" en caja de metal	190BI12P15	64
Juego de vasos 1/2" en caja de metal	190BI12LP11	65
Juego de vasos 1/2" sobre riel	190H6P15	64
Juego de vasos 1/2" aislados en bandeja SOS	964VDE5	131
Juego de vasos 1/2" en regleta	190H12P15IN	64
Juego de vasos 1/2" en regleta	190H12P15	64
Juego de vasos 1/4" en colgador	188H6P12	50
Juego de vasos 3/8" en regleta	238H6P16	57
Juego de vasos articulados en bandeja de plástico	964/17SOS	350
Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón	629CS6VDEETBI	130
Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón	629CS7CR	166
Juego de vasos con mango TBI, en caja de cartón	629CS5TBI	164
Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja plástico	192/17	61
Juego de vasos con punta de 1/2" en caja plástico	192/15	60
Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica	192/14	60
Juego de vasos con punta hexagonal en caja metálica	192/14INCH	60
Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica	192/12	60
Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico	231/4PPB	71
Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja de plástico	231/4PB4	73
Juego de vasos de 1/4" en caja de plástico	190-6P17	66
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239A	57
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239A12P24	57
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239C	57
Juego de vasos de 3/8" en caja metálica	239D	57
Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico	232PB1	74
Juego de vasos en bandeja SOS	964/30SOS	352
Juego de vasos en bandeja SOS	964/36SOS	353
Juego de vasos largos 1/2" en regleta	190H12LP7	64
Juego de vasos largos 1/4" en colgador	188H6LP9	50
Juego de vasos largos de 3/8" en la bandeja de herramientas SOS	964/25ASOS	351
Juego de vasos largos de 3/8" en la bandeja de herramientas SOS	964/56SOS	354
Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica	191MB1	59

Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico	190VDE6P10	117
Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica	199MB1	69
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB1	72
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB2	73
Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja de plástico	231/4PB3	73
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964/19SOS	350
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964/19S12SOS	350
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS	964ECO19	355
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico	190BI6P17	66
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P14	64
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P23	64
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P24	64
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P14	64
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P23	64
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P24	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI12P23IN	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BI6P22IN	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BITX1P22	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	190BIHX1P20	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástico	190BI6P28	65
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador	911N6P21	363
Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador	911N12P21	363
Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	190VDE6P11A	117
Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	190VDE6P11	117
Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	190VDEDP6P13B	117
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja de plástico	964/5512SOS	348
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS	964/55SOS	348
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS	964ECO5	354
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI	50
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI12P16	51
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI6P16INCH	51
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188BI12P16INCH	51
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188B	51
Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica	188C	51
Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja plástico	190BI6P43	65
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB1	68
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB2	68
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB4	68
Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica	197MB3	68
Juego de vasos y accesorios de 3/8" aislados, en caja metálica	239VDEDP6P13	115
Juego de vasos y accesorios de 3/8" de impacto en caja metálica	230/4MB1	70
Juego de vasos y accesorios de 3/8" en bandeja SOS	964/25SOS	351
Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica	188BI6P36	51
Juego para cambiar parabrisas	1943/2BI	279
Juego para el doblado de tubos	352/6PB	139
Juego vasos con punta, largos, en caja plástico	192/16	60
L		
Lámpara LED	2091	271
Lápiz de carpintero: set de 4 piezas	1299	257
Lima cuadrada, basta, con mango	765HB	315

Lima cuadrada, entrefina con mango	765H1/2S	315
Lima cuadrada, fina, con mango	765HS	315
Lima de repuesto para 1946	1946.1	280
Lima plana con asa, híbrido, para un trabajo seguro en las alturas	760HB-H	336
Lima plana, basta, con mango	760HB	313
Lima plana, entrefina, con mango	760H1/2S	313
Lima plana, fina, con mango	760HS	313
Lima redonda, basta, con mango	763HB	314
Lima redonda, entrefina con mango	763H1/2S	314
Lima redonda, fina, con mango	763HS	314
Lima semirredonda, basta, con mango	761HB	313
Lima semirredonda, entrefina, con mango	761H1/2S	313
Lima semirredonda, fina, con mango	761HS	313
Lima triangular, basta, con mango	764HB	315
Lima triangular, entrefina con mango	764H1/2S	315
Lima triangular, fina, con mango	764HS	315
Limpiador magnético telescópico con luz	2083	269
Llave 3/8" para bujías	186.4/2A	51
Llave 3/8" para bujías	186.4/2A	51
Llave acodada	180/1	27
Llave acodada aislada	180/2VDEDP	113
Llave acodada de una boca	178/2	27
Llave ajustable	251/4	24
Llave ajustable	250/1ADP	24
Llave ajustable	250/1	23
Llave ajustable aislada	250/1VDEDP	112
Llave ajustable para filtros de aceite	1976/2	272
Llave ajustable, para un trabajo seguro en las alturas	250/1-H	325
Llave allen	220/3	38
Llave allen aislada	220/3LVDEDP	114
Llave allen con perfil TX	220/7TXN	42
Llave allen con perfil TX inviolable	220/7TX	42
Llave allen en T aislada	220TVE	114
Llave allen esférica	220/3S	41
Llave allen larga	220/3L	40
Llave allen Larga con bola	220/3SL	41
Llave articulada allen	202/2AHX	34
Llave articulada con perfil TX	202/2ATX	34
Llave combinada	125/1	25
Llave combinada con carraca	160/2	29
Llave combinada con carraca articulada	161/2	30
Llave combinada con carraca, para un trabajo seguro en las alturas	160/2-H	326
Llave combinada larga	120/1	24
Llave combinada larga, para un trabajo seguro en las alturas	120/1-H	325
Llave combinada rápida IBEX	129/1	26
Llave con gancho flexible para motocicletas	3401/2P	301
Llave de cadena	484/6	140
Llave de cadena	206/2	43
Llave de cadena	206/2	43
Llave de correa	205/2	43
Llave de correa	205/2	43
Llave de cruz	213/6	43
Llave de cruz	213/6	43
Llave de gancho	255/2	32
Llave de gancho articulada	255/2F	33
Llave de golpe boca abierta	118/7	32
Llave de golpe estrella cerrada	184/7	32
Llave de golpe estrella cerrada, para un trabajo seguro en las alturas	184/7-H	326
Llave de impacto	1566	236
Llave de impacto	1573	237
Llave de impacto angular	1564	236
Llave de impacto rechoncha	1563	235
Llave de implante 1/2", de paredes finas	3056/2	297
Llave de implante para alternador	2209	290
Llave de pipa abierta	176	34
Llave de pipa abierta, boca estriada	177	35
Llave de torsión electrónica	266	249
Llave de tubo	215/2	36
Llave de tubo acodada	217/2	37
Llave de tubo de cuerpo hexagonal	216/1	36
Llave de vaso con mango	629TBI	163
Llave de vaso con mango	629CR	164
Llave de vaso con mango, aislado	629VDETBI	127

Llave de vasos articulada	202/1	33
Llave desmontable en T	212/2	42
Llave desmontable en T	212/2	42
Llave en T con vaso	196/2	33
Llave en T larga aislada	196/2LVDEDP	113
Llave estrella acodada 90°, aislada	180/2AVDEDP	113
Llave estrella inclinada boca Torx	182/2BXTX	29
Llave estrella plana	182/2A	28
Llave estrella plana abierta	183/2	29
Llave estrella plana con carraca, con cuerpo de chapa	165	31
Llave estrella plana con carraca inclinada 25° con cuerpo de chapa	166	31
Llave fija aislada	110/2VDEDP	112
Llave fija de dos bocas	112/2	22
Llave fija de electricista	114/2	22
Llave fija de una boca	135/2	23
Llave fija de una boca	117/4	23
Llave grip autoblocante para tubos, boca lisa	483/6A	137
Llave grip autobloqueante para tubos	483/6	137
Llave media luna	200/2	43
Llave media luna	200/2	43
Llave para andamio	179/2	27
Llave para andamio, para un trabajo seguro en las alturas	179/2-H	325
Llave para bujías	185/2	43
Llave para bujías	185/2	43
Llave para filtros de aceite	1977/6	273
Llave para filtros de aceite	1977/6	273
Llave para rayos de motocicleta	3301/2	300
Llave para ruedas	210/2	42
Llave para ruedas	210/2	42
Llave para tapa de tanque de combustible	1978/2	273
Llave para tapón de carter	175/2	43
Llave para tapón de carter	175/2	43
Llave para tubos ajustable	494/6	138
Llave para tubos extrafuerte	492/6	138
Llave para tubos extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas	492/6-H	333
Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio	492AL	138
Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio, para un trabajo seguro en las alturas	492AL-H	333
Llave para tubos, modelo sueco, 45°	481/6	137
Llave para tubos, modelo sueco, 45°, forma de S	482/6	137
Llave para tubos, modelo sueco, 45°, para un trabajo seguro en las alturas	481/6-H	333
Llave para tubos, modelo sueco, 90°	480/6	137
Llave plana con carraca	170/2	31
Llave torsiométrica	263	249
Llaves de bujía 3/8" con pared fina	3058/2	297
Llaves fija de dos bocas	110/1	21
Luz	990LIGHT	217
Luz LED	2091A	272
M		
Maceta	817	185
Maceta, para un trabajo seguro en las alturas	817-H	334
Maletín para herramientas	969S	225
Maletín para herramientas	969L	225
Mandíbula de aluminio de repuesto para 721/6 y 721Q/6	722.1AL	311
Mango 1" en T	199.3/1	69
Mango 1/2" articulado	190.2/1BI	62
Mango 1/2" en L	190.5/2	62
Mango 1/2" en L aislado	190.5/2VDEDP	117
Mango 1/2" en T	190.3/1	62
Mango 1/4" articulado	188.2/2BI	49
Mango 1/4" con cuadrado macho	188.8	50
Mango 1/4" en T	188.3/2	49
Mango 3/4" en T	197.3/1	67
Mango 3/8" articulado	238.2/1BI	56
Mango 3/8" en L	238.5/2	56
Mango 3/8" en T	238.3/1	56
Mango para 178/2	178.1/2	27
Mango para lima	1946	280
Mango TBI para bits 6,3	638TBI6,3	166
Martillo boca plástica	820	186
Martillo boca plástica	820A	187

Martillo cerrajero, para un trabajo seguro en las alturas	812-H	334
Martillo de alisar con corte	1931	277
Martillo de batir y alisar	1930	277
Martillo de bola	806	185
Martillo de carroceros	1934	277
Martillo de carroceros	1935	278
Martillo de carroceros	1936	278
Martillo de desabollar y alisar	1932	277
Martillo de poliuretano antirrebote	819A	186
Martillo de uña	813	185
Martillo neumático de impacto	1514	239
Martillo neumático reversible de 1"	1591	237
Martillo neumático reversible de 1"	1592	237
Martillo neumático reversible de 1.1/2"	1596	238
Martillo neumático reversible de 1.1/2"	1597	238
Martillo neumático reversible de 1/2"	1561	235
Martillo neumático reversible de 1/2"	1562	235
Martillo neumático reversible de 3/4"	1571	236
Martillo para albañiles	809	184
Martillo para albañiles	810	184
Martillo para albañiles, para un trabajo seguro en las alturas	809-H	335
Martillo para carpinteros	805	185
Martillo para carpinteros	805A	185
Martillo para carpinteros, para un trabajo seguro en las alturas	805A-H	335
Martillo para mecánico	812	184
Martillo para mecánico LSI super	812A	184
Martillo para soldador	830	184
Maza	818	186
Maza con cuña	816	185
Medidor de presión para art. 1500	1500PG	243
Medidor de presión para art. 1501 y 1502	1501PG	243
Mesa de trabajo modular	990MA1	211
Mesa de trabajo modular - modelo A10	990MA10	212
Mesa de trabajo modular - modelo A11	990MA11	212
Mesa de trabajo modular - modelo A3	990MA3	211
Mesa de trabajo modular - modelo A6	990MA6	211
Mesa de trabajo modular - modelo A7	990MA7	211
Mesa de trabajo modular - modul A12	990MA12	212
Mesa de trabajo modular - modul A13	990MA13	212
Mesa de trabajo modular - modul A14	990MA14	212
Mesa de trabajo modular - modul A15	990MA15	212
Mesa de trabajo modular - modul A15	990MA16	212
Mesa de trabajo modular - modul A17	990MA17	212
Mesa de trabajo modular - modul A18	990MA18	212
Mesa de trabajo móvil	946G	206
Metro de cinta	714	254
Micrómetro	272	256
Mini carraca neumática	1532	233
Mini cortatubos	358/6	138
Mini trinquete neumático	1522	233
Mordaza de plástico aislada	1351VDE	129
Mordaza de plástico aislada	1352VDE	129
Mosquetón a presión con tornillo	1109	337
Muelle para martillo neumático art. 1514	1514.1B	239
Multiplicador de par	280	252
N		
Nivel de aluminio antichoque	1250	254
Nivel de aluminio antichoque con imanes	1252	254
Nivel para albañiles con asas	1272	256
P		
Panel auto portante	976A	227
Panel display para 920PLUS	920.1PLUS	197
Panel display para 940EV	940.1EV	200
Panel display para 940H	940.1H	205

Panel expositor	996/2	227
Panel expositor	997	227
Parte posterior perforada para el banco de trabajo modular del ángulo, juego de 4 piezas	990BA	216
Parte trasera perforada	990MC4	211
Parte trasera perforada	990MC5	211
Parte trasera perforada	990MC8	211
Parte trasera perforada	990MC9	211
Parte trasera perforada, juego de 2pzas	990B	216
Pata ajustable para banco de trabajo modular	990LA	215
Pata para 689/2BI	689.1/4	177
Pata para 689/2BI	689.1/4	177
Pata para banco de trabajo modular	990L	215
Pelacables	380	95
Pelacables	380	95
Pelacables aislado	385VDEDP	128
Pelacables con cuchilla	385H	95
Pelacables con cuchilla	385H	95
Pelacables con cuchilla recta	385G	95
Pelacables con cuchilla recta	385G	95
Pieza adicional 3/8" con mordaza de agarre para puntas	238.12	57
Pieza adicional curva	352.2	140
Pieza adicional de rápido libramiento de bits 1/2"	190.12	63
Pieza adicional para tuercas ciegas 1301/6	1301.1/4	318
Pieza para retiro del magneto, con rosca exterior	3054/4	298
Pieza para retiro del volante con rosca exterior	3055/4A	297
Pieza para retiro del volante con rosca exterior	3055/4B	297
Pinza boca plana, para electrónica	472/4E	260
Pinza corte diagonal, para electrónica	461/4E	260
Pinza de precisión, punta curva	1346	319
Pinza de precisión, punta curva	1343	318
Pinza de precisión, punta curva, aislada	1341VDEDP	129
Pinza de precisión, punta plana	1342	318
Pinza de precisión, punta plana	1344	319
Pinza de precisión, punta plana, aislada	1340VDEDP	129
Pinza de precisión, punta puntiagudas	1345	319
Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes	1348	319
Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas	1347	319
Pinza puntas semirredondas con corte, para electrónica	506/4E	260
Pinzas automáticas para las grapas a resorte	2089/2BI	271
Pinzas grip para detener el flujo de combustible	2081/3	268
Pinzas grip para el corte de tubos de escape	2082/3	269
Pinzas para ajuste de abrazaderas OETIKER®	2078/2BI	267
Pinzas para centrado de pesas	2028/2P	281
Pinzas para sifones	487/2P	139
Pinzas para terminales tubulares	424/4P	93
Pinzas para terminales tubulares	424/4P	93
Pinzas para uniones en conductos de combustible	2079/2BI	267
Pistola de aire	1508A	242
Pistola de aire larga	1508B	243
Pistola neumática reversible de 3/8"	1541	234
Placa ABS para 920PLUS	920ES8	197
Placa ABS para 940E y 940EV	940ES8	203
Placa adicional para 940E y 940EV	940ES6	202
Placa de trabajo de madera para 940E y 940EV	940ES9	203
Plomada	1290/5	257
Porta botellas 940ECO	940COES7	203
Porta botellas para 940E y 940EV	940ES7	203
Porta botellas para 940EV	940EV57	200
Porta carretes	H.990.PNE	219
Porta documentos para 940E y 940EV	940ES5	202
Porta rollos de papel para 940E	940ES4	202
Portabotellas para 920PLUS	920ES7	197
Portaherramientas	1110	337
Portaherramientas para convertidor universal	3057.1/2	300

Portapapel para 940EV	940EVS4	200
Portarrollos de papel - maxi rollo para 920PLUS	920ES4A	197
Portarrollos de papel - maxi rollo para 940E	940ES4A	202
Protector para punteros	671HS	190
Puerta para 940H2	940.2H2	205
Puerta para banco de trabajo art. 946	946D	206
Puerta trasera para 940H	940.2H	205
Pulidora esquinera, neumática	1517S	241
Pulidora esquinera, neumática	1518	242
Pulidora esquinera, neumática, pequeña	1516A	241
Punta cruz, 3 pzas	6463C6,3	166
Punta cruz, 3 pzas	6463TINC6,3	166
Punta cruz, 3 pzas	6464C6,3	167
Punta cruz, 3 pzas	6465C6,3	167
Punta cruz, 3 pzas	6483C8	168
Punta cruz, 3 pzas	6484C8	168
Punta cruz, 3 pzas	6503E6,3	169
Punta cuadrada, 3 pzas	6515E6,3	169
Punta de repuesto para art. 642A - 642.1A	642.1A	188
Punta hexagonal, 3 pzas	6469C6,3	167
Punta hexagonal, 3 pzas	6489C8	168
Punta hexagonal, 3 pzas	6509E6,3	169
Punta plana, 3 pzas	6460C6,3	166
Punta plana, 3 pzas	6480C8	168
Punta pozidriv, 3 pzas	6466C6,3	167
Punta pozidriv, 3 pzas	6466TINC6,3	167
Punta pozidriv, 3 pzas	6486C8	168
Punta pozidriv, 3 pzas	6506E6,3	169
Punta Torx, 3 pzas	6472C6,3	167
Punta Torx, 3 pzas	6472TINC6,3	168
Punta Torx, 3 pzas	6492C8	168
Puntero hexagonal	670/6A	190
Puntero hexagonal con protector	670/6AHS	190
Punzón redondo, curvado 90°	639B	319
Punzón redondo, doblemente curvado	639C	319
Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango	639D	319
Punzón redondo, plano	639A	319
Q		
Quita parabrisas delanteras	1941/2	279
Quita parabrisas traseros	1942/2	279
Quita-abrazaderas	2032/2	178
Quita-abrazaderas	2032/2	178
R		
Racor de cambio	1507Z7	244
Racor de cambio	1507Z10	244
Raspa plana, entrefina, con mango	767H1/2S	315
Raspa semirredonda, entrefina, con mango	768H1/2S	315
Rasqueta con tres cortes	777/6C	316
Rasqueta multifunción	1945	280
Rasqueta plana	777/6A	315
Receptáculo magnético	2086	270
Recolector con tentáculos	2085	270
Regla plana de aluminio	1280	257
Regleta 1/2" con portavasos	190H	63
Regleta 1/4" con portavasos	188H	57
Regleta con portavasos 3/8"	238H	50
Remachadora	1300/6	318
Removedor de zócalo	1111	327
Repisa para 940T	940.1T	207
Rodillo para art. 358	358.2/5	138
Rodillo para art. 360	360.2/5	139
Rodillo para art. 361	361.2/7	139
S		
Sacabocados giratorio con 6 punzones	558/5P	100
Sargenta	704/2	311
Sargenta	702/2MH	311
Sargenta	702/2WH	311
Sargenta mecánico extrafuerte	705/2MH	312
Sargenta mecánico extrafuerte, para un trabajo seguro en las alturas	705/2MH-H	336
Separador	2026/2	177
Separador	2026/2	177
Separadores - 3 piezas para 969L	969.4L	225
Separadores - 3 piezas para 969S	969.4S	225

Separadores para cajón pequeño 940E y 940EV	940ES3A	202
Separadores para cajones anchos	990WDP	213
Separadores para cajones estrechos	990NDP	215
Serrucho	757	313
Serrucho para metales	753P	312
Serrucho para metales	753W	312
Serrucho para podar	752	312
Set de accesorios - espejo, imán, lamparita	2084	270
Set de botellas para filtro de aire comprimido	1500C	243
Set de particiones 3pcs para cajones laterales 940H1	940HS3S3	205
Set premium para servicio informático	1016B	363
Sierra	750B	312
Sierra aislada	750VDEDP	129
Sierra para metales, aislada	753VDEDP	129
Soporte adicional para 9905	990S1	217
Soporte con ranura	990HPC	217
Soporte conector	990SC	216
Soporte de energía para banco de trabajo modular	990PNE	213
Soporte de limpieza para banco de trabajo modular.	990BIN	214
Soporte de spray para 940H	940HS5	205
Soporte delantero para motocicletas	3000/6	302
Soporte derecho	990SR	216
Soporte izquierdo	990SL	216
Soporte medio	990SM	216
Soporte modular	990.MD	219
Soporte para alicates	H.990.PLI	219
Soporte para banco de trabajo modular en ángulo, juego de 2 piezas	990LB	215
Soporte para caja de plástico	990HPB	217
Soporte para centrado de llantas de motocicleta	3302/6	301
Soporte para destornillador AKU	H.990.BAT	219
Soporte para destornilladores	H.990.SCR	218
Soporte para la luz con consola	990HL	217
Soporte para llaves	H.990.WRE	218
Soporte para los destornilladores 940E y 940EV	940ES10	203
Soporte para martillos	H.990.HAM	219
Soporte para ordenador portátil	H.990.TAB	219
Soporte para papel	H.990.PAP	219
Soporte sin canal parapeto.	990HWPC	217
Soporte trasero para motocicletas	3001/6A	302
T		
Taladro neumático	1515	242
Taladro neumático con mango	1515H	242
tapon protector para el cigüeñal	3054.1/4	298
Tas 3 caras lisas y abombadas	1928	277
Tas coma	1925	276
Tas cuña	1920	275
Tas curvo	1910	275
Tas de doble cara	1923	276
Tas diábolo	1914	275
Tas dictilado	1927	276
Tas hembra fino	1921	276
Tas tacón	1926	276
Tas universal	1924	276
Tas yunque	1911	275
Tenacilla autoajustable HYPO	442/1HYPO	88
Tenacilla autoajustable HYPO	442/1HYPO	88
Tenacilla autoajustable HYPO, para un trabajo seguro en las alturas	442/1HYPO-H	330
Tenacilla de apertura múltiple de canal	447/1BI	136
Tenacilla de apertura múltiple de canal	447/6	89
Tenacilla de apertura múltiple de canal	447/6	89
Tenacilla de apertura múltiple de canal aislada	447/1VDEBI	119
Tenacilla de apertura múltiple de canal aislada	447/1VDEDP	119
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/1BI	90
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/4G	90
Tenacilla de apertura múltiple de cremallera	445/1P	92
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/1BI	90

Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/4BI	90
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/4P	90
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/7PR	90
Tenacilla de apertura múltiple de ojal	441/7PR	90
Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal	449/1PYTHON	89
Tenacilla de apertura múltiple encastrada de canal	449/1PYTHON	89
Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta	447/1	136
Tenacilla universal con botón	447/1HPP	87
Tenacilla universal con botón	447/4PHPP	87
Tenacilla universal con botón	447/1HPP	87
Tenacilla universal con botón	447/4PHPP	87
Tenacilla universal con botón, para un trabajo seguro en las alturas	447/1HPP-H	329
Tenaza curvatubos	352/1/6	140
Tenaza de alfarero	528/4BP	100
Tenaza de carpintero	530/4	98
Tenaza de carpintero	530/4P	98
Tenaza de encofrador	531/4	98
Tenaza de encofrador	531/4P	98
Tenaza de encofrador	531/4PR	99
Tenaza de encofrador reforzada	529/4PR	99
Tenaza grip de horquilla para soldadura	432/3A	100
Tenaza grip para conexiones de cables	427/4CG	93
Tenaza grip para conexiones de cables	427/2FG	94
Tenaza grip para conexiones de cables	427/4CG	93
Tenaza grip para conexiones de cables	427/2FG	94
Tenaza grip para soldadura	432/3C	100
Tenaza grip universal	429/3	99
Tenaza grip universal	430/3	99
Tenaza grip universal, para un trabajo seguro en las alturas	429/3-H	332
Tenaza para encofrador	529/4P	99
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3A	99
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3B	99
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3C	100
Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste	434/3D	100
Tenaza para soldadura grip universal	436/4P	101
Tenaza picaroscas	486/6	139
Tensor de resortes	3600/2BI	306
Tester óptico en caja plástica	1980	274
Tijera con podar con yunque	550/3PR	155
Tijera para chapa para contornear	565R/7P	148
Tijera para chapa, articulada	561R/3G	149
Tijera para chapa, articulada	571R/3G	149
Tijera para chapa, articulada	571L/3G	150
Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN	591R-PLUS/3DP	147
Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN	591L-PLUS/3DP	147
Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN	591R/3G	150
Tijera para chapa, articulada, modelo PELICAN	591L/3G	150
Tijera para chapa, modelo BERLINER	569R/7P	149
Tijera para chapa, modelo carrocerero	572R/7PR	148
Tijera para chapa, modelo carrocerero	572L/7PR	148
Tijera para chapa, modelo IDEAL	568R/7P	149
Tijera para chapa, modelo IDEAL	568L/7P	149
Tijera para chapa, modelo IDEAL	566R/7P	148
Tijera para chapa, modelo PELICAN	567R-PLUS/7DP	146
Tijera para chapa, modelo PELICAN	592R-PLUS/7DP	147
Tijera para chapa, modelo PELICAN	592R/7PR	148
Tijera para chapa, modelo PELICAN	567R/7P	149
Tijera para chapa, modelo universal	563R-PLUS/7DP	146
Tijera para chapa, modelo universal	563L-PLUS/7DP	146
Tijera para chapa, modelo universal	563R/7PR	147
Tijera para chapa, modelo universal	563L/7PR	148
Tijera para electricista	582/3P	105
Tijera para electricista	582/3P	105
Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas anchas rectas	573/7P	151

Tijera para podar	542/4PR	154
Tijera para podar de dos manos	555/6	154
Tijera para vendimiar	546/6	154
Titular con pin	H.990.PIN	219
Tornillo de banco giratorio IRONGATOR	721Q/6	310
Tornillo de Banco Irongator	721/6	310
Tornillo de banco para tubos	726/6	140
Trazador de punta dura	1279	257
Trinquete para bits 6,3	188.1/1BBI	49
Tronchacadenas, herramienta de presión y remache para motos	3200/2BI	299
Tronzador de arco	755	312
Tubo neumatico enrollado	1505	243
V		
V adaptador para base trasera	3001.2	303
Válvula corrediza para tubo neumático	1506PZ	244
Válvula corrediza para tubo neumático	1506KZ7	244
Válvula corrediza para tubo neumático	1506KZ10	244
Válvula corrediza para tubo neumático	1506KN7	244
Vaso 1"	199/1 6p	69
Vaso 1"	199/1 12p	69
Vaso 1" de impacto	233/4 6p	74
Vaso 1" de impacto con perfil cuadrado	233/4SQ	74
Vaso 1" de impacto largo	233/4L6p	74
Vaso 1.1/2" de impacto	234/4 6p	75
Vaso 1/2"	190/1 6p	57
Vaso 1/2" 12p	190/1 12p	58
Vaso 1/2" 12p, para un trabajo seguro en las alturas	190/1 12P-H	327
Vaso 1/2" aislado	190/2VDEDP	115
Vaso 1/2" con punta plana	192/2SL	59
Vaso 1/2" de impacto	231/4 6p	70
Vaso 1/2" de impacto con perfil interno TX	231/4TX	71
Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico	231/4PL	71
Vaso 1/2" de impacto con protección de plástico	231/4P	71
Vaso 1/2" de impacto con punta hexagonal	231/4AHX	72
Vaso 1/2" de impacto con punta TX	231/4ATX	72
Vaso 1/2" de impacto largo	231/4L6p	71
Vaso 1/2" HX	192/2HX	59
Vaso 1/2" HX aislado	192/2HXVDEDP	116
Vaso 1/2" largo 12p	190/1L12p	58
Vaso 1/2" largo aislado	190/2LVDEDP	116
Vaso 1/2" largo HX	192/2HXL	59
Vaso 1/2" largo HXSL	192/2HXSL	59
Vaso 1/2" para retirar el tambor de freno	2029/2	281
Vaso 1/2" para tuercas cuadradas	231/4SQ	71
Vaso 1/2" Torx	191/1	58
Vaso 1/2" TX	192/2TX	59
Vaso 1/2" TX largo	192/2TXL	60
Vaso 1/2" ZX	192/2ZX	60
Vaso 1/2" ZX largo	192/2ZXL	60
Vaso 1/4"	188/2 6p	46
Vaso 1/4" articulado, 12p	188/2F12p	47
Vaso 1/4" articulado, 6p	188/2F6p	47
Vaso 1/4" con punta de cruz	187/2PH	46
Vaso 1/4" con punta de destornillador hexagonal	187/2HX	46
Vaso 1/4" con punta Torx	187/2TX	46
Vaso 1/4" largo	188/2L6p	47
Vaso 1/4" largo, 12p	188/2L12p	47
Vaso 1/4" Torx, hembra	189/2	48
Vaso 1/4", 12p	188/2 12p	47
Vaso 3/4"	197/1 6p	66
Vaso 3/4" 12 p	197/1 12p	66
Vaso 3/4" con punta HX	197/2AHX	67
Vaso 3/4" con punta TX	197/2ATX	67
Vaso 3/4" con punta ZX	197/2AZX	67
Vaso 3/4" de impacto	232/4 6p	73
Vaso 3/4" de impacto largo	232/4L6p	73
Vaso 3/4" largo	197/1L6p	66
Vaso 3/8"	238/1 6p	54
Vaso 3/8" 12p	238/1 12p	54
Vaso 3/8" aislado	238/2VDEDP	114
Vaso 3/8" articulado	238/1F12p	54

Vaso 3/8" con punta de perfil TX	236/2TX	53
Vaso 3/8" con punta de perfil TX, larga	236/2TXL	53
Vaso 3/8" con punta de perfil ZX	236/2ZX	53
Vaso 3/8" con punta de perfil ZX, larga	236/2ZXL	53
Vaso 3/8" con punta hexagonal	236/2HX	52
Vaso 3/8" con punta hexagonal larga	236/2HXL	52
Vaso 3/8" con punta hexagonal, aislada	236/2HXVDEDP	114
Vaso 3/8" con punta PH	236/2PH	52
Vaso 3/8" con punta PH	236/2PZ	52
Vaso 3/8" con punta plana	236/2SL	52
Vaso 3/8" de impacto	230/4 6p	70
Vaso 3/8" de punta con perfil TX y abertura	236/2TR	52
Vaso 3/8" largo	238/1L6p	54
Vaso 3/8" para bujías	186.4/2	51
Vaso 3/8" para bujías	186.4/2	51
Vaso 3/8" Torx hembra	237/1	53
Vaso 3/8" Torx hembra, articulado	237/1F	53
Vaso articulado con perfil TX interior	202/1TX	34
Vaso con mango en T	193N	33
Vaso con perfil interior TX, mango en T	193NTX	33
Vaso con punta plana de 1/4"	187/2SL	46
Vaso de 1/2" para inyectores en motores diesel	2207/2	289
Vaso para tornillos sin cabeza	2076/1	266
Volvedor para llave de tubo art. 215	215.1/2	36
Volvedor para llaves de tubo de cuerpo hexagonal 216/1	216.1	37

Y		
Yunque manual abombado	1912	275

