CATÁLOGO GENERAL

LA herramienta con el punto amarillo.

VBW®

El mundo de los alicates

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
www.mayoralsi.es
La calidad a su servicio



Una empresa del GRUPO STAHLWILLE

04/2016



VBW®
El mundo de los alicates

CONTENIDO

01
1.0 Ventajas y características 006
1.1 Cortavarillas 012
1.2 Cortadores para esqueleto de acero y enrejado 020
1.3 Tenazas para ferrallista 024

02
2.0 Ventajas y características 026
2.1 Pinzas para bombas de agua 028
2.2 Llaves para tubos 031
2.3 Alicates especiales para equipos sanitarios 038
2.4 Cortatubos 040
2.5 Herramientas especiales para equipos sanitarios 043
2.6 Juegos y expositores 050

03
3.0 Ventajas y características 054
3.1 Alicates universales 056
3.2 Alicates de corte lateral, central y frontal 057
3.3 Alicates planos, redondos y para telefonía 062
3.4 Juegos y expositores 063

04
4.0 Ventajas y características 068
4.1 Alicates pelacables 070
4.2 Alicates y pinzas VDE 072
4.3 Tijeras para cable normal/de alambre/VDE, etc. 079
4.4 Destornilladores VDE 084
4.5 Alicates ESD/EGB para electrónica 086
4.6 Juegos y expositores 090

05
5.0 Ventajas y características 092
5.1 Alicates para conexión por engastado 094
5.2 Alicates para anillos Seeger 098
5.3 Alicates y pinzas para mecánica de precisión 102
5.4 Alicates de corte lateral para plástico 109
5.5 Pinzas mordaza, sacabocados revólver 113
5.6 Tenazas de corte y para alicatador 116

06
6.0 Ventajas y características 118
6.1 Destornilladores 120
6.2 Punzones sacabocados de asa 122
6.3 Puntas de fijación para enfoscado,cinceles, punzones para pasadores 123
6.4 Herramientas para doblar, sujetar, medir y serrar 127
6.5 Juegos y expositores 131

07
7.0 Soluciones especiales 134

VBW Werkzeugfabrik GmbH
Lange Straße 40 – 56
D-42857 Remscheid

Teléfono +49 (0) 2191 788-0
Fax +49 (0) 2191 790511

sales@vbw.de
www.vbw.de

Las medidas y los valores indicados en el presente catálogo son meramente informativos y sin compromiso alguno. Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones reproducen las herramientas con la mayor fidelidad posible. Los modelos pueden ser modificados sin previo aviso, p. ej., en caso de optimización de herramientas. En el caso de herramientas técnicas de trabajo, la empresa cumple las disposiciones legales pertinentes sobre herramientas técnicas de trabajo.

© VBW Werkzeugfabrik GmbH 2016
Reservados todos los derechos sobre el texto y las ilustraciones (o extractos de los mismos). Tienen validez las actuales condiciones comerciales de la empresa.



EL MUNDO DE LOS ALICATES Y LAS PINZAS

VBW® Werkzeugfabrik GmbH: una marca potente con su propia ingeniería de fabricación en Alemania

Desde su fundación en el año 1828, VBW ocupa una posición líder de mercado, es un interlocutor competente del comercio especializado y desde hace más de 10 años forma parte del GRUPO STAHLWILLE.

Nuestra filosofía empresarial persigue una estrategia de ventas de 3 vías, claramente estructurada y delimitada (industria – comercio mayorista – gremio artesanal), y que continúa siendo implementada a diario.

Esta estrategia ha permitido a VBW ganarse el reconocimiento general del comercio especializado. Este valora sobre todo la exclusividad constante de los productos VBW, así como la posición única en el mercado de estos últimos.

Con una gama de productos compuesta por más de 1000 artículos de las áreas de competencia clave: cortavarillas, pinzas para bombas de agua, llaves para tubos y muchos otros tipos de alicates y pinzas en las más diversas variantes, somos un socio con una posición de mercado fuerte capaz de cubrir bastante más que la clásica demanda. VBW – el mundo de los alicates y las pinzas.

Un equipo de profesionales de ventas para todo el territorio alemán y representantes en el extranjero trabajan para garantizar el abastecimiento y el contacto permanente con el cliente. Estos equipos están asistidos por colaboradores cualificados del servicio interno con muchos años de experiencia, de forma que cada cliente tiene una persona de contacto fija.

El cliente es el eje en torno al cual gira todo nuestro quehacer diario. ¡USTED nos importa!

¡Nuestra eficacia = su beneficio! ¡Pónganos a prueba!

Nuestra competencia va todavía mucho más allá de la mano de nuestro propio know how en combinación con nuestro equipo de diseño:



HERRAMIENTAS A MEDIDA
De nuestra casa salen a diario modelos propios de cliente y herramientas confeccionadas a requerimiento del cliente para solucionar problemas concretos.

PRODUCTOS PATENTADOS
Aquí cabe nombrar a título de ejemplo nuestros modelos LightCUT® de alto rendimiento.





POSICIÓN ÚNICA EN EL MERCADO
Como la que ocupa nuestra serie de cortavarillas y cortadores para esqueleto de acero armado “LightCUT®”.

CONTROLES PERIÓDICOS DE CALIDAD
y optimizaciones de los procesos de producción y forja garantizan un alto nivel de calidad, constante e invariable.





MADE IN GERMANY
Nuestro afán es abastecer al cliente con herramientas profesionales “made in Germany” de una manera óptima e integral, incluido el asesoramiento.



SECTOR DE LA CONS-TRUCCIÓN

REAJUSTE PRECISO Y SENCILLO DE LOS TORNILLOS EXCÉNTRICOS/DEL TORNILLO DE ARTICULACIÓN SEGÚN PARES DE APRIETE PREDETERMINADOS

SUAVIDAD DE MOVIMIENTO MEDIANTE ENGRASE REGULAR

POTENCIA DE CORTE DE DUREZA ROCKWELL C 48 MÁX.

CABEZAL DE CUCHILLA DE ACERO ESPECIAL DE EXCELENTE CALIDAD

TUBOS DE ACERO DE ALTA CALIDAD

NOTA: LA IMAGEN MUESTRA EL CÓDIGO 980, VER PÁG. 013

TOPE AMORTIGUADOR DE CAUCHO

EMPUÑADURAS DE DOS COMPONENTES CON ZONA DURA Y BLANDA

Cortavarillas y cortadores para esqueleto de acero armado para profesionales

Todos los cortavarillas y cortadores para esqueleto de acero armado se fabrican en acero especial de calidad superior, desde el cabezal de cuchilla hasta los tubos, pasando por la pieza de unión/articulación. ¡Nos aseguramos de que al final el usuario profesional obtenga una herramienta profesional!

Con nuestras herramientas VBW tiene a su disposición un gran número de diferentes variantes.

Ya se trate del cortavarillas pequeño VBW con una longitud total de solo 390 mm para trabajar en espacios reducidos o del cortador para esqueleto de acero armado de largo alcance VBW con una longitud total de 1000 mm para la solución de problemas en zonas de difícil acceso, como los trabajos en los niveles 1 y 2, nosotros encontramos para Vd. la solución ideal.

Una mención especial merece nuestra familia patentada “LightCUT®”:

gracias a unos resistentes tubos de aluminio de alta calidad, con un peso pluma total de solo 2300 g, obtendrá un resultado preciso, fruto de un trabajo realizado sin fatiga y sin que sufra la espalda.

© Bogdan Mircea Hoda - 123RF.com

CONTENIDO

SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

1.0 Ventajas y características 006
1.1 Cortavarillas 012
1.2 Cortadores para esqueleto de acero y enrejado 020
1.3 Tenazas para ferrallista 024

INFORMACIÓN DE INTERÉS

La geometría de los filos de corte tiene una importancia decisiva para el funcionamiento del cabezal de cuchilla. Si hablamos con propiedad, el cortavarillas no es en sentido estricto una herramienta de corte. Al carecer de cuchillas afiladas, no corta, sino que en última instancia revienta la pieza o el material redondo haciendo que las dos cuchillas penetren al mismo tiempo en el material.

Diversos factores juegan un papel básico y fundamental para la funcionalidad, efectividad y durabilidad de la herramienta.

Importante: La máxima fuerza de corte se alcanza cuando con la punta del cabezal se realiza un corte inicial en el material, y luego se desliza el material para el segundo corte. Manteniendo siempre la herramienta recta y en perpendicular.

El resultado de corte y la vida útil del cortavarillas/cortador para esqueleto de acero armado VBW para profesionales vienen determinados entre otros factores por el ángulo de corte y el radio de los filos – hemos resumido para Vd. las etapas más importantes de la producción (ver pág. siguiente).

Los cortavarillas y cortadores para esqueleto de acero armado VBW se fabrican en muchos pasos de trabajo individuales observando el cumplimiento de los estrictos procesos de calidad y de los planes de producción existentes.

Para obtener potencias de corte fuera de serie se emplean exclusivamente aceros especiales al Cr-Va de alta aleación elaborados especialmente para VBW. Estos aceros permiten alcanzar el objetivo declarado de una potencia de corte de hasta 48 HRC.

Etapas esenciales de la producción:



01

FORJA
En primer lugar, las preformas cortadas se calientan a una temperatura de conformación extremadamente elevada.



02

RECOCIDO
Las piezas brutas de forjado se calientan a una temperatura controlada de incandescencia, y después se las deja enfriar lentamente.



03

TEMPLE
Ya elaboradas, las cuchillas se templan a temperatura alta de revenido para conseguir una tenacidad y resistencia del núcleo elevadas.



04

ENDURECIMIENTO
La capa que recubre el borde del filo de la cuchilla ya templada se calienta a temperatura de incandescencia, se enfría bruscamente y se endurece a una temperatura de revenido más baja, a fin de dotarla de un elevado valor HRC (ensayo de dureza Rockwell) y una óptima resistencia al desgaste.

Más detalles en: vbw.de

FAMILIA LightCUT®

LightCUT

Superligero y superfuerte:
nuestra tecnología LightCUT® patentada

RESULTADO DE TRABAJO PRECISO

HERRAMIENTAS PATENTADAS CON TUBOS DE ALUMINIO (ALTAMENTE RESISTENTES Y LIGERAMENTE OVALADOS)

TOPE AMORTIGUADOR

EMPUÑADURAS DE DOS COMPONENTES DE ALTA CALIDAD CON ZONA DURA Y BLANDA

TRABAJAR SIN QUE SUFRA LA ESPALDA GRACIAS A UN PESO PLUMA TOTAL A PARTIR DE 2300 G

CABEZALES DE CUCHILLA Y CABEZAS DE TUBO EN ACERO ESPECIAL

MANGOS TELESCÓPICOS



01 **430LC Cortavarillas** ver página 013 HIGH CLASS

02 **980LC Cortavarillas** ver página 014

03 **984LC Cortavarillas** ver página 014

04 **438LC Cortavarillas a ras** ver página 018

05 **435LC Cortador para esqueleto de acero armado** ver página 020

06 **435LC-T Cortador telescópico para esqueleto de acero armado** ver página 021

07 **980LC-T Cortavarillas telescópico** ver página 019

430 Cortavarillas UNIBOLT®

para materiales duros hasta 48 HRC

HIGH CLASS





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas UNIBOLT®, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRc	40 HRc	48 HRc					
430005	460	18	8	6	5					2050
430010	610	24	9	8	7					2816
430015	760	30	11	9	8					4328
430020	910	36	13	11	9					6730
430025	1070	42	16	11	10					8410

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

430136	460	18	8	6	5					600
430137	610	24	9	8	7					910
430138	760	30	11	9	8					1425
430139	910	36	13	10	9					2025

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos ID 022

430140	1070	42	16	11	10					2835

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Forjado en estampa
Temple de alta calidad
Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
*El cabezal de cuchilla de repuesto 430137 sirve para el modelo 430 de 610 mm de longitud y el modelo 430 LC de 800 mm de longitud

445 Cortavarillas de corte frontal

para el corte enrasado gracias a un cabezal de cuchilla acodado





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas de corte frontal, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRc	40 HRc						
445010	630	24,8	8	6						2985

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

445135	630	24,8	8	6						1030

DETALLES

Potencia de corte de dureza Rockwell C 40 máx.
Cabezal de cuchilla de gran precisión en acero especial al cromo-vanadio
Cabezal de cuchilla forjado en estampa
Reajuste continuo
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Temple de alta calidad, ancho de corte 28 mm
Para acero de hormigón III + IV según DIN 488 - resistencia aprox. 550 N/mm²
Para acero de pretensión y alambre de acero templado hasta 1226 N/mm² (HRC 40)

430LC Cortavarillas LightCUT®

para materiales duros hasta 48 HRC

LightCUT





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas LightCUT®, lacado en rojo, tubos de aluminio

	mm	inch	19 HRc	40 HRc	48 HRc					
430050	800	32	10	8	7					2630

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

430137	610	24	9	8	7					910

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Forjado en estampa
Temple de alta calidad
Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
*El cabezal de cuchilla de repuesto 430137 sirve para el modelo 430LC de 800 mm de longitud y el modelo 430 de 610 mm de longitud
Patente alemana

980 Cortavarillas WAGGONIT®

para materiales duros hasta 48 HRC





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas WAGGONIT®, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRc	40 HRc	48 HRc					
980005	460	18	8	6	5					2013
980010	610	24	9	8	7					2800
980015	760	30	11	9	8					4287
980020	910	36	13	11	9					6438

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

980135	460	18	8	6	5					601
980136	610	24	9	8	7					892
980137	760	30	11	9	8					1387
980138	910	36	13	10	9					1979

DETALLES

Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Forjado en estampa
Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Temple de alta calidad
Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
*El cabezal de cuchilla de repuesto 980136 sirve para el modelo 980 de 610 mm de longitud y el modelo 980LC de 800 mm de longitud

980LC Cortavarillas LightCUT®

para materiales duros hasta 48 HRC





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas LightCUT®, lacado en rojo, tubos de aluminio

	mm	inch								
980050	800	32	10	8	7					2650

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

980136	610	24	9	8	7					892

DETALLES

Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa
Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
Temple de alta calidad
*El cabezal de cuchilla de repuesto 980136 sirve para el modelo 980LC de 800 mm de longitud y el modelo 980 de 610 mm de longitud
Patente alemana

984LC Cortavarillas/corta en esquinas LightCUT®

para practicar cortes en esquinas y ceñidos al periférico





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas LightCUT®, lacado en rojo, tubos de aluminio

	mm	inch								
984050	800	32	11	9	8					2900

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

434135	1000	40	11	9	8					1105

DETALLES

Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
*Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
Temple de alta calidad, patente alemana

LAS VERSIONES LightCUT® (LC) PERMITEN TRABAJAR CON MUCHA MENOS FATIGA QUE LOS CORTAVARILLAS CONVENCIONALES GRACIAS A SU ESCASO PESO – PARA UN MAYOR RENDIMIENTO Y PARA PROTEGER SU SALUD.

433 Cortavarillas pequeño CombiCUT®

especialmente apto para cortar aplicando bajas fuerzas de corte





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas pequeño, lacado en rojo, empuñaduras ergonómicas

	mm	inch								
433020	390	14	7	5	4					1370

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con pernos y anillos Seeger

433125	390	14	7	5	4					400

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
25 % menos de energía requerida para el corte en promedio
Modelo pequeño y manejable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Cabezal de cuchilla de gran precisión en acero especial al cromo-vanadio
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo forjados en estampa
Sin necesidad de reajustar las cuchillas
Temple de alta calidad
DBGM
Fundas de empuñadura de plástico muy ergonómicas optimizadas para su campo de aplicación

433v Cortavarillas de corte frontal CombiCUT®, pequeño

para el corte enrasado gracias a cabezales de cuchilla acodados





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con pernos y anillos Seeger

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas de corte frontal, lacado en rojo, empuñaduras ergonómicas

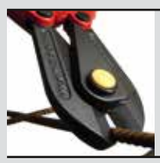
	mm	inch								
433040	370	13	7	5	4					1390

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con pernos y anillos Seeger

433145	370	13	7	5	4					410

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Reducción del esfuerzo de corte en aprox. un 12%
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Modelo pequeño y manejable
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Cabezal de cuchilla de gran precisión en acero especial al cromo-vanadio
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo forjados en estampa
Fundas de empuñadura de plástico muy ergonómicas optimizadas para su campo de aplicación
Temple de alta calidad



LOS CORTAVARILLAS PEQUEÑOS DE VBW TIENEN UN CAMPO DE APLICACIÓN MUY AMPLIO. LOS USUARIOS SON CERRAJEROS, ALBAÑILES, FERRALLISTAS, TEJADORES, TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CANALES, AGRICULTURA INCL. REPARACIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, POLICÍA, BOMBEROS, FUERZAS ARMADAS, PROVEEDORES DE BUQUES, TIENDAS DE BICICLETAS Y CONSERJES. EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS PARA APLICACIONES ESPECIALES EN ESPACIOS REDUCIDOS.





Exclusivamente en VBW:
EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

EXKLUSIV

434 Cortavarillas angular de largo alcance

para cortar en los niveles 1 y 2, en esquinas y ceñido al periférico

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas, lacado en rojo

	mm	inch		19 HRc	40 HRc	48 HRc				
434025	1000	40	230	11	9	8				5400

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

434135	1000	40		11	9	8				1105

REPUESTO* Tornillo de ajuste/tornillo excéntrico

434081										



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

DETALLES

Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Las cuchillas ajustables en un ángulo de corte de 20° permiten cortar hasta en las esquinas de más difícil acceso
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Forjado en estampa
*Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
*El cabezal de cuchilla de repuesto sirve también para el modelo 984



437 Cortavarillas a ras

con cuchillas acodadas, especialmente apto para cortar a ras alambres tensores en muros de hormigón y para la elaboración de mallas de alambre de acero de gaviones

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRc	40 HRc	48 HRc		438 mm	438 inch		
437002	460	18	8	6	5	40°				1905
437005	610	24	9	8	7	30°				2830

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

437131	460	18	8	6	5	40°				500

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

437133	610	24	9	8	7	30°	800	32		995



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

DETALLES

Para cortar enrasados los materiales circulares de dureza Rockwell C 48 máx.
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
Forjado en estampa
*El cabezal de cuchilla de repuesto 437133 sirve para el modelo 437 de 610 mm de longitud y el modelo 438 LC de 800 mm de longitud

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Corte sencillo en los niveles 1 y 2

Las puntas romas de las cuchillas, así como el ángulo de corte de 20° y el particular diseño de la cabeza de tubo, permiten cortar en profundidad en el encofrado, incluso en material muy próximo a la pared.

> Cortador en ángulos de largo alcance
> Calidad fuera de serie con el punto amarillo
> La cabeza especial del tubo permite cortar en los niveles 1 y 2 con gran ahorro de tiempo





EJEMPLO DE APLICACIÓN

Para cortar a ras hasta 48 HRC

Especialmente apto para cortar enrasados los alambres tensores en muros de hormigón y para la elaboración de mallas de alambre de acero de gaviones.

> Cortavarillas a ras
> Calidad fuera de serie con el punto amarillo
> Con cuchillas acodadas ajustables



438LC Cortavarillas a ras 30° LightCUT®

con cuchillas acodadas, especialmente apto para cortar enrasados alambres tensores en muros de hormigón y para la elaboración de mallas de alambre de acero de gaviones





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas a ras LightCUT®, lacado en rojo, tubos de Al

	mm	inch	19 HRC	40 HRC	48 HRC	∠	438 mm	438 inch		
438050	800	32	10	8	7	30°				2285

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

437133	610	24	9	8	7	30°	800	32		995

DETALLES

- Calidad fuera de serie con el punto amarillo
- Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia
- Con cuchillas acodadas ajustables
- Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
- Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa
- *El cabezal de cuchilla de repuesto sirve para el modelo 438LC de 800 mm de longitud y el modelo 437 de 610 mm de longitud
- Patente alemana

439 Cortavarillas con filos intercambiables

convence con cuchillas con filos de dos caras intercambiables





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRC	40 HRC						
439005	460	18	7	6						1945
439010	610	24	9	8						3145
439015	760	30	11	9						4280
439020	910	36	13	13						7530

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

439131	460	18	7	6						708
439132	610	24	9	8						1116
439133	760	30	11	9						1814
439134	910	36	13	10						2541

DETALLES

- Calidad fuera de serie con el punto amarillo
- Potencia de corte de dureza Rockwell C 40 máx.
- Vida útil el doble de larga gracias a filos de dos caras intercambiables
- Con cuchillas ajustables
- Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
- Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
- Forjado en estampa

FILOS DE DOS CARAS PERMITEN **INTERCAMBIAR INMEDIATAMENTE LAS CUCHILLAS**.
DE ESTA FORMA SE GARANTIZA LA CONTINUIDAD EN LA FUNCIONALIDAD Y DISPONIBILIDAD DE USO DEL CORTAVARILLAS.

980LC-T Cortavarillas LightCUT® telescópico

con un escalón telescópico, 800 – 570 mm

EXKLUSIV





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

MATERIAL Cortavarillas LightCUT®, lacado en rojo, tubos de aluminio

	mm	inch	19 HRC	40 HRC	48 HRC					
980030	800	32	10	8	7					2650

REPUESTO* Cabezal de cuchilla completo con tornillos

980136	610	24	9	8	7					892

DETALLES

- Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia
- Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
- Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa
- Reduce el esfuerzo requerido gracias a una geometría de corte inmejorable
- Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
- Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos
- Temple de alta calidad
- *El cabezal de cuchilla de repuesto 980136 sirve para el modelo 980LC de 800 mm de longitud y el modelo 980 de 610 mm de longitud
- Patente alemana

NOVEDAD INNOVADORA – EXCLUSIVAMENTE EN VBW

Función telescópica para espacios reducidos

La versión LightCUT® (LC) permite trabajar con mucha menos fatiga que los cortadores para esqueleto de acero armado convencionales: en aras de un mayor rendimiento y cuidado de la salud. Su practicabilidad telescópica ofrece la máxima flexibilidad de almacenamiento y de uso.

01 **Ocupa poco espacio: perfecto para los bomberos/servicios de rescate**

02 **Telescópico: práctico almacenamiento en una caja de herramientas**

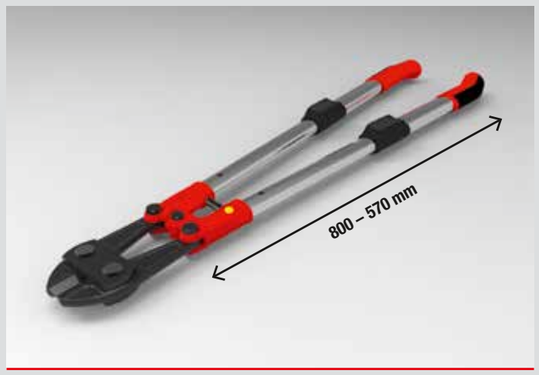


© fineckl - Fotolia.com

La imagen muestra una caja de herramientas convencional de 5 compartimentos y una longitud de 600 mm



© Picture Factory - Fotolia.com



LightCUT

435LC Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®

para cortar a ras





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®, lacado en rojo, tubos de Al

	mm	inch	19 HRc	40 HRc		48 HRc					
435005	800	32	11	9	2x8	5					2650
435010	1000	40	11	9	2x8	6					2924

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

435133			11	9	2x8	6					920

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Aprox. un 40% más ligero gracias a la empuñadura de metal ligero muy resistente
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Estrecho ángulo de abertura de las empuñaduras
Mínimo esfuerzo
Fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Cuchillas ajustables
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Forjado en estampa
Cabezal de cuchilla de repuesto: para modelos de 800 y 1000 mm de longitud
Patente alemana





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



985 Cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT®

para cortar a ras

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador para esqueleto de acero armado, lacado en rojo

	mm	inch	19 HRc	40 HRc		48 HRc					
985010	950	38	11	9	2x8	6					4500

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

985135	950	38	11	9	2x8	6					1000

REPUESTO Tornillo de ajuste, incl. 2 tuercas

980082											20

DETALLES

Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Modelo de probada eficacia
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa
Mínimo esfuerzo
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal
Cuchillas ajustables

LightCUT

435LC-T Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT® telescópico

EXKLUSIV

con dos escalones telescópicos, 1000 – 790 – 675 mm





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



MATERIAL Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®, lacado en rojo, tubos de Al

	mm	inch	19 HRc	40 HRc		48 HRc					
435030	1000	40	11	9	2x8	6					2924

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

435133			11	9	2x8	6					920

DETALLES

Potencia de corte superior con independencia de la longitud de la empuñadura
De uso universal
Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Aprox. un 40% más ligero gracias a la empuñadura de metal ligero muy resistente
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
Estrecho ángulo de abertura de las empuñaduras
Mínimo esfuerzo
Fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Cuchillas ajustables
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Forjado en estampa
Cabezal de cuchilla de repuesto: para modelos de 800 y 1000 mm de longitud
Patente alemana

NOVEDAD INNOVADORA – EXCLUSIVAMENTE EN VBW – IDEAL PARA SERVICIOS DE RESCATE Y BOMBEROS – OCUPA POCO ESPACIO

Función telescópica para espacios reducidos

La versión LightCUT® (LC) permite trabajar con mucha menos fatiga que los cortadores para esqueleto de acero armado convencionales: en aras de un mayor rendimiento y cuidado de la salud. Su practicabilidad telescópica ofrece la máxima flexibilidad de almacenamiento y de uso.











Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

996 Cortador para esqueleto de acero armado “BauCUT”

para una fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador para esqueleto de acero armado, lacado en rojo

	mm	inch								
996010	950	38	11	9	2x8					3780

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

996135	950	38	11	9	2x8					900

DETALLES

Potencia de corte de dureza Rockwell C 40 máx.
Con cuchillas ajustables
Mínimo esfuerzo
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillo y tornillos excéntricos

480 Cortador de enrejado reticulary materiales planos “EuroCUT”

para cortar materiales planos y circulares

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador de enrejado reticular, lacado en rojo

	mm	inch								
480010	840	33	4x40	30						3188

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillo y tornillos excéntricos

480133	840	33	4x40	30						766

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Cortador de enrejado reticular y materiales planos
Plano: capacidad de corte máx. 40 x 40 mm, a partir de abertura de malla 30 x 30 mm
Tope de limitación con una zona de amortiguación extra grande
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Forjado en estampa

EXKLUSIV





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos

436 Cortador para esqueleto de acero armado, largo alcance

para una fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal en zonas de difícil acceso

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador para esqueleto de acero armado, lacado en rojo

	mm	inch								
436010	1000	40	230	11	9	8	6			5400

REPUESTO Cabezal de cuchilla completo con tornillos

436132	1000	40	230	11	9	2x8	6			950

REPUESTO Tornillo de ajuste central

434081										

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx.
La cabeza especial del tubo permite cortar en los niveles 1 y 2 con gran ahorro de tiempo
Permite una fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal
Cuchillas ajustables
Tope de limitación con zona de amortiguación
Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial
Forjado en estampa

Exclusivamente en VBW:
EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

LA PARTICULAR FORMA DE LAS CABEZAS DE TUBO PERMITE CORTAR SIN DIFICULTAD MATERIALES CIRCULARES HASTA 230 MM POR DEBAJO DEL ENREJADO SUPERIOR DE ARMADURA. **VER EJEMPLO DE APLICACIÓN EN PÁG. 016**

JUEGO DE 14 PZS. | COMPUESTO POR:
3x M8, 1x M10, E: 2x M8, 2x M10, O: 3x M8, 3x M10







989 Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal

PRESENTACIÓN 14 piezas en bolsa de poliéster

980100	14x									305

DETALLES

Para sujetar el cabezal de cuchilla al armazón
Para los cortavarillas más usuales (430, 434, 980)
Así como para los cortadores de esqueleto mas usuales (435, 436, 984, 985, 996)

JUEGO DE 24 PZS. | COMPUESTO POR:
7x M8, 3x M10, E: 2x M8, 2x M10, O: 3x M8, 3x M10, 3x M12







989/1 Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal

PRESENTACIÓN 24 piezas en bolsa de poliéster

437100	24x									515

DETALLES

Para sujetar el cabezal de cuchilla al armazón
Para los cortavarillas 437, 438 y 439
Así como para el cortador de enrejado reticular 480

TENAZAS PARA FERRALLISTA

04



Atar, retorcer y cortar en una sola operación: tenazas para ferrallista de precisión de VBW

Las tenazas para ferrallista se utilizan fundamentalmente en obras de construcción de hormigón armado para retorcer o cortar alambre recocido perfectamente enrasado.

El cabezal pequeño y estrecho de las tenazas para ferrallista de VBW “TopCUT” y “MasterCUT” garantiza un trabajo preciso.

Por lo que nuestras tenazas para ferrallista se pueden utilizar también para usos más “delicados”, como la extracción de clavos, grapas y objetos similares.

01 **La limitación del ángulo de apertura en el modelo “TopCUT”** garantiza la apertura y el cierre con una sola mano (DBGM 20 2004 010 929.8)

02 **Trabajo eficiente y sin fatiga**

03 **Mínimo esfuerzo de corte** gracias a una geometría de corte inmejorable

04 **Utilización de aceros para herramientas de gran calidad** cada tenaza ha sido forjada en estampa y fabricada según DIN ISO 9242

© Bogdan Mircea Hoda - 123RF.com



Precision Ergo-nomic

510 Tenazas para ferrallista “TopCUT”

para atar, retorcer y cortar

MATERIAL Lacado en negro, cabeza pulida

510005	224								6	340
510010	250								6	410
510015	280								6	460
510020	315								6	505

MATERIAL Pintado en negro, cabeza pulida, revestimiento de plástico rojo

510105	224								6	337
510110	250								6	417
510115	280								6	468
510120	315								6	500

DETALLES

Calidad fuera de serie con el punto amarillo
Con el mínimo esfuerzo gracias a una geometría del corte inmejorable
Limitación del ángulo de apertura para su cierre con una sola mano Protegido mediante DBGM 20 2004 010 929.8
Acero especial, forjado en estampa, templado en aceite
De manejo especialmente suave
Filos templados por inducción para una alta resistencia al desgaste
DIN ISO 9242





Precision Ergo-nomic

512 Tenazas para ferrallista “MasterCUT”

para atar, retorcer y cortar

MATERIAL Cromado, cabeza pulida

512000	200								6	236
512020	300								6	475

MATERIAL Lacado en negro, cabeza pulida

512220	300								6	482

DETALLES

Esfuerzo de corte extremadamente bajo gracias al enorme efecto de palanca y a la óptima geometría de corte
Golpe de corte notablemente amortiguado gracias al cuerpo “elástico” de las tenazas, ideales para el uso prolongado
Modelo especialmente delgado, ideal para la unión de ferralla empotrada
Acero especial, forjado en estampa, filos templados por inducción, templado en aceite
De manejo suave
Elevada resistencia al desgaste
DIN ISO 9242



SECTOR SANITARIO

MATERIAL DE
GRAN CALIDAD

Información de interés

Muchas aplicaciones complicadas y diversas, soluciones para problemas relacionados con racores roscados, etc., exigen una diversidad equivalente de alicates y pinzas. Precisamente en el sector sanitario es imprescindible que el trabajo se realice con la máxima calidad para evitar daños graves ocasionados por fugas o filtraciones de agua, etc.

Los alicates y las pinzas VBW asumen ese enorme desafío:

desde las clásicas pinzas para bombas de agua “La herramienta roja con el punto amarillo”, pasando por la llave para tubos, hasta la ingeniosa llave para tubos ABC “X-Grip”, de una gran flexibilidad y versatilidad en la práctica gracias a su mordaza universal.

Las llaves para tubos y las pinzas para bombas de agua son sin duda los dos grandes grupos de herramientas más utilizados en el sector sanitario.

La llave para tubos está especialmente diseñada para el trabajo con tubos y se utiliza para actuar sobre los elementos de fijación empleados (manguitos, tuercas de unión, etc.) en la instalación de tubos. Es la herramienta clásica para las instalaciones sanitarias, así como en las instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Las pinzas para bombas de agua se diferencian de las llaves para tubos en el modo de funcionamiento. Las pinzas se autoajustan a la pieza debido a su mecanismo de palanca. La tuerca de ajuste situada en el brazo de palanca inferior limita de un modo aproximado la abertura de llave anteriormente ajustada. Por lo que no es necesario comprimir a tope ambos brazos de la llave para sujetar firmemente la pieza. Los pronunciados dientes de agarre de las mordazas penetran en la superficie de los tubos.

CONTENIDO

SECTOR SANITARIO

2.0 Ventajas y características 026
2.1 Pinzas para bombas de agua 028
2.2 Llaves para tubos 031
2.3 Alicates y llaves especiales para tubo 038
2.4 Cortatubos 040
2.5 Herramientas especiales para equipos sanitarios 043
2.6 Juegos y expositores 050

180 Pinza llave “PowerGRIP” con efecto carraca

para piezas con caras paralelas (tuercas, tornillos, etc.)



MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico rojo

180305	192	**180**	36	11x						275
180310	253	**250**	46	14x						490
180315	300	**300**	60	18x						640

DETALLES

PowerGRIP: elevada relación de transmisión para una multiplicación sensible de la fuerza manual
Ideal también para doblar piezas finas paralelas (chapas, etc.)
Ajuste rápido mediante un botón directamente en la pieza
Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento
Apriete seguro y sin juego al atornillar y sujetar
Mordazas paralelas sin perfil para proteger piezas de superficie delicada
Efecto carraca al atornillar utilizando la elevación de mordaza
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad
Patente EP y US
Un jurado internacional ha distinguido el PowerGRIP 180010 pavonado con el premio iF product design award 2007

182 Pinzas para bombas de agua “FastGRIP”

para situaciones de agarre desfavorables, por ejemplo, cuando los extremos del mango están girados 180°



MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico rojo

182005	181	**180**	28	10x						221
182010	240	**250**	35	12x						405
182015	300	**300**	44	15x						526

DETALLES

FastGRIP: ajuste rápido en la pieza mediante botón
Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento
Autoajustable a la pieza, ahorra fuerza y es antideslizante
Dentado de boca templado por inducción, extremadamente duro y resistente
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Patente EP y US
Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad
Los profesionales encargados de los ensayos conceden al FastGRIP 250 la “Recomendación AutoClassic”

LA RELACIÓN DE TRANSMISIÓN DE FUERZAS DE LA HERRAMIENTA EN COMBINACIÓN CON **FUNDAS DE EMPUÑADURA ERGONÓMICAS** HACEN POSIBLE LA **TRANSMISIÓN DE FUERZAS MUY ELEVADAS**. LA **BOCA ESPECIALMENTE LISA DE LAS PINZAS** (PowerGRIP) GARANTIZA UN TRATAMIENTO CUIDADOSO DE LOS MATERIALES.

184 Pinzas para bombas de agua “AllGRIP”

para situaciones de agarre desfavorables, por ejemplo, cuando los extremos del mango están girados 180°



MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico rojo

184010	240	**250**	42	8x						398

DETALLES

AllGRIP: ajuste del encastre de probada eficacia con el nuevo diseño de alto rendimiento de VBW
Ajuste más preciso con 8 posiciones de encastre
Autoajustable a la pieza, ahorra fuerza y es antideslizante
Dentado de boca templado por inducción, extremadamente duro y resistente
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad

186 Pinzas para bombas de agua con botón para mordaza en S “S-GRIP®”

para situaciones de agarre desfavorables, por ejemplo, cuando los extremos del mango están girados 180°



MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico rojo

186010	243	**250**	45	40	12x					409

DETALLES

S-GRIP: ajuste rápido en la pieza mediante botón
Pinzas para bombas de agua y llave para tubos en una herramienta: ¡par de apriete igual que el de las llaves para tubos!
Peso claramente inferior al de clásicas llaves para tubos
Ajuste más rápido que en las llaves para tubos y boca más delgada
Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento
Autoajustable a la pieza, ahorra fuerza y es antideslizante
Superficies de apriete templadas por inducción, pueden sujetar incluso chapas
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad
Patente EP y US

EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS PERMITEN TRANSMITIR GRANDES FUERZAS. LAS SERIES **“S-GRIP”**, **“AllGRIP”** y **“FastGRIP”** GARANTIZAN TAMBIÉN UN TRABAJO PRECISO CUANDO LOS EXTREMOS DEL MANGO ESTÁN GIRADOS 180°

188 Pinzas para bombas de agua

para máximos requerimientos profesionales

HIGH CLASS



El clásico: La herramienta roja con el punto amarillo



MATERIAL Lacado en rojo, pulido

188005	150	**160**	17	4x						106
188010	240	**250**	30	6x						295
188015	300	**315**	40	6x						487

DETALLES

La herramienta roja con el punto amarillo®
Cromo-vanadio, superficies de agarre templadas por inducción, con sección de agarre
Autoajustable a la pieza, articulación entrepasada
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Empuñaduras moleteadas, temple de alta calidad, DIN ISO 8976

EL MODELO VBW 188 ES “LA HERRAMIENTA ROJA CON EL PUNTO AMARILLO”.
SIENDO EL MODELO EN EL QUE SE BASAN TODAS LAS PINZAS PARA BOMBAS DE AGUA DE ENCASTRE, DEJÓ SU IMPRONTA EN TODA UNA FAMILIA DE PINZAS. ES PRECISA, SOPORTA GRANDES CARGAS, POSEE UNA GEOMETRÍA PERFECTA Y ES AUTOAJUSTABLE.

966 Pinzas para bombas de agua

para todos los requerimientos estándar más usuales



ARTÍCULO PRINCIPAL Lacado en rojo, pulido

966005	175	**160**	26	6x						150
966010	240	**250**	33	7x						310
966015	300	**315**	45	7x						485



ARTÍCULO PRINCIPAL Pintado en rojo, pulido, revestimiento de plástico

966030	177	**160**	26	6x						154
966031	242	**250**	33	7x						309
966032	302	**315**	45	7x						485



ARTÍCULO PRINCIPAL Negro, pulido, revestimiento de plástico

966165	177	**160**	26	6x						171
966166	242	**250**	33	7x						320
966167	302	**315**	45	7x						492



ARTÍCULO PRINCIPAL Cromado, empuñaduras ergonómicas de varios componentes con zonas blandas

966025	245	**250**	33	7x						355

DETALLES

Articulación entrepasada, extremadamente estable gracias a la doble guía
Autoajustable a la pieza, ahorra fuerza y es antideslizante
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Temple de alta calidad para una elevada resistencia al desgaste, DIN ISO 8976



NUESTROS CLÁSICOS: PINZAS PARA BOMBAS DE AGUA EN UNA GRAN VARIEDAD OFRECEN LA HERRAMIENTA IDEAL EN CADA CASO PARA CADA CAMPO DE APLICACIÓN. INCLUYENDO VARIANTES DE ALTA CALIDAD CON EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS FORMADAS POR REVESTIMIENTOS DE VARIOS COMPONENTES.

LLAVES PARA TUBOS

SECTOR SANITARIO

Diferenciación por la orientación de la boca:

A **Posición de la boca en 90°**

Ventaja: las mordazas se hallan perfectamente enfrentadas, incluso con las pinzas completamente abiertas, cerrándose en paralelo sobre la pieza con toda su superficie. Esto hace que resulten ideales para enroscar racores hexagonales u octogonales.

B **Posición de la boca en 45° (llave para tubos en ángulo)**

Diferenciación por la forma de las mordazas:

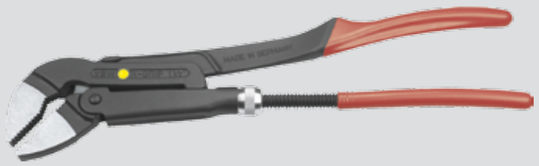
A **Forma A: mordazas rectas**
para sujetar objetos con superficies paralelas como, p. ej., tuercas

B **Forma B: una mordaza recta, otra escotada**
para sujetar objetos con superficies paralelas u objetos redondos

C **Forma C: mordazas en forma de S**
para sujetar objetos redondos

115 Llave para tubos ABC “X-GRIP”

para la sujeción segura de tubos, materiales planos y racores gracias a la forma especial de la boca



MATERIAL Forma clásica, pintado en antracita, pulido, revestimiento de plástico rojo

Inch ∅	mm ∅									
115005	½"	12,7	240	39						480

MATERIAL Nuevo diseño, pintado en antracita, revestimiento de plástico rojo

115010	1"	25,4	315	55						860
115015	1 ½"	38,1	425	75						1515
115020	2"	50,8	560	100						3135

MATERIAL Forma clásica, pintado en antracita, revestimiento de plástico rojo

115025	3"	76,2	700	120						4180

REPUESTO Tuercas

Inch ∅	mm ∅	
100060	1"	25,4	20
100065	1 ½"	38,1	40
100070	2"	50,8	59
110075	3"	76,2	89



DETALLES

Nuevo diseño de alto rendimiento especialmente ergonómico
Autoajustable a la pieza, con un autoajuste sensiblemente mejor que en las grandes pinzas para bombas de agua
Tres formas DIN en una: A, B y C, acodada 45°
Completamente forjada, temple de alta calidad con casquillo reforzado
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío, protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Revestimiento de plástico antideslizante, buen comportamiento en frío, DIN 5234

115 RE Llave para tubos ABC “X-GRIP” Red Edition

para la sujeción segura de tubos, materiales planos y racores gracias a la forma especial de la boca



MATERIAL Nuevo diseño, lacado en rojo, pulido

Inch ∅	mm ∅									
115110	1"	25,4	315	55						850
115115	1 ½"	38,1	425	75						1450
115120	2"	50,8	560	100						3060

REPUESTO Tuercas

Inch ∅	mm ∅	
100060	1"	25,4	20
100065	1 ½"	38,1	40
110075	3"	76,2	89



DETALLES

Nuevo diseño de alto rendimiento especialmente ergonómico
Autoajustable a la pieza, con un autoajuste sensiblemente mejor que en las grandes pinzas para bombas de agua
Tres formas DIN en una: A, B y C, acodada 45°
Completamente forjada, temple de alta calidad con casquillo reforzado
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío, protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento

¿LLAVE PARA TUBOS DE BOCA FIJA EN S EN LA VERSIÓN DE 45° O 90°? VBW TIENE LA SOLUCIÓN: LA X-GRIP CON “BOCA UNIVERSAL” Y GEOMETRÍA CONVENIENTEMENTE DISEÑADA PARA LOS TRES CASOS DE APLICACIÓN. **¡3 EN 1!**

100 Llave para tubos de boca fija en S

HIGH CLASS

para máximos requerimientos profesionales



MATERIAL Lacado en rojo, pulido

Inch ∅	mm ∅									
100010	1"	25,4	320	49						780
100015	1 ½"	38,1	440	68						1495
100020	2"	50,8	560	85						2530
100025	3"	76,2	675	120						4051



Tuercas de repuesto

REPUESTO Tuercas

100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59
110075	3"	76,2								89

DETALLES

La herramienta roja con el punto amarillo, Forma C, modelo delgado, completamente forjada
Casquillo con escala para el ajuste rápido del ángulo de apertura necesario
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T, temple de alta calidad
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Sujeción segura mediante soporte con 3 puntos – incluso en tubos resbaladizos
Área de sujeción templada por inducción
Autoajustable a la pieza, tuerca de ajuste con seguro contra extravío

952 Llave para tubos de boca fija en S

para todos los requerimientos estándar más usuales



MATERIAL Lacado en rojo, pulido

Inch ∅	mm ∅									
952005	½"	12,7	245	39						454
952010	1"	25,4	320	49						780
952015	1 ½"	38,1	440	68						1570
952020	2"	50,8	560	85						2645
952030	3"	76,2	675	120						4310



Tuercas de repuesto

REPUESTO Tuercas

100050	½"	12,7								15
100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59
110075	3"	76,2								89

DETALLES

Forma C, modelo delgado, completamente forjado
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T, temple de alta calidad
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Sujeción segura por 3 puntos de apoyo, incluso en tubos resbaladizos
Área de sujeción templada por inducción
Autoajustable a la pieza
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío

111 Llave para apretar tubos en ángulo de 45°

HIGH CLASS

para uniones atornilladas ocultas y de difícil acceso y máximos requerimientos profesionales





Tuercas de repuesto

MATERIAL Lacado en rojo

	Inch ∅	mm ∅								
111005	½"	12,7	240	36						464
111010	1"	25,4	320	55						761
111015	1 ½"	38,1	445	81						1482
111020	2"	50,8	565	94						2790
111025	3"	76,2	705	110						4100

REPUESTO Tuercas

115050	½"	12,7								20
100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59
110075	3"	76,2								89

DETALLES

La herramienta roja con el punto amarillo, Forma B, acodada a 45°, modelo delgado
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T
Temple de alta calidad
Sujeción segura mediante soporte con 3 puntos – incluso en tubos resbaladizos
Con óptima medida entre vértices, completamente forjada
Autoajustable a la pieza, tuerca de ajuste con seguro contra extravío
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento



110 Llave para tubos 90°

HIGH CLASS

para uniones atornilladas ocultas y de difícil acceso y máximos requerimientos profesionales





Tuercas de repuesto

MATERIAL Empuñadura nervada, cabeza ancha, lacado en rojo, pulido

	Inch ∅	mm ∅								
110010	1"	12,7	310	49						771
110015	1 ½"	25,4	425	65						1462
110020	2"	38,1	540	84						2520

MATERIAL Boca ancha rectificada, lacado en rojo, pulido

110025	3"	76,2								3775
110030	4"	101,6								5530

REPUESTO Tuercas

100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59
110075	3"	76,2								89
110080	4"	101,6								84

DETALLES

La herramienta roja con el punto amarillo, Forma A, acodada a 90°
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T, temple de alta calidad
Forjado completamente
Autoajustable a la pieza
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento



951 Llave para apretar tubos en ángulo de 45°

para todos los requerimientos estándar más usuales





Tuercas de repuesto

MATERIAL Lacado en rojo

	Inch ∅	mm ∅								
951010	1"	25,4	320	55						815
951015	1 ½"	38,1	445	81						1635
951020	2"	50,8	565	94						2790

REPUESTO Tuercas

100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59

DETALLES

Forma B, acodada a 45°, modelo delgado
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T
Temple de alta calidad
Sujeción segura mediante soporte con 3 puntos – incluso en tubos resbaladizos
Con óptima medida entre vértices, completamente forjada
Autoajustable a la pieza, tuerca de ajuste con seguro contra extravío
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento







Tuercas de repuesto



950 Llave para tubos 90°

para todos los requerimientos estándar más usuales

MATERIAL Lacado en rojo

	Inch ∅	mm ∅								
950010	1"	12,7	310	49						780
950015	1 ½"	25,4	425	65						1525
950020	2"	38,1	540	84						2530

REPUESTO Tuercas

100060	1"	25,4								20
100065	1 ½"	38,1								40
100070	2"	50,8								59

DETALLES

Forma A, acodada a 90°
Con casquillo reforzado, empuñadura perfilada de doble T, temple de alta calidad
Modelo delgado, completamente forjado, autoajustable a la pieza
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento

127 Llave para tubos corrediza

para sujetar, girar y soltar tubos y tuercas de diferentes diámetros





MATERIAL Negro

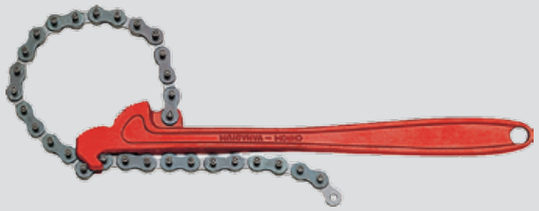
127005	7"	175	1 ¼"	37						278
127010	9"	225	1 ½"	44						513
127015	10½"	265	2"	58						805
127020	12"	300	2 ½"	67						968
127025	14"	350	3"	90						1590

DETALLES

Variación del ajuste previo mediante rodillo roscado
Área de la mordaza forjada

129 Mordazas de cadena para tubos

para lugares de difícil acceso (diseño especial)



MATERIAL Lacado en rojo

			mín. Inch ∅	máx. Inch ∅	mín. mm ∅	máx. mm ∅				
129005	300	440	¾"	4"	19	101,6				958

REPUESTO Cadenas

129010	300	440	¾"	4"	19	100				326

DETALLES

Cadena de acero bonificado
Dentado templado especial
Palanca de acero al cromo-vanadio
Forjado en estampa
Aplicación en tubos de forma similar a la carraca
Con empuñadura perfilada
Se puede utilizar en 2 sentidos



Cadenas de repuesto





Cadenas de repuesto

130 Mordazas de cadena para tubos

para lugares de difícil acceso (diseño especial)

MATERIAL Lacado en rojo

				mín. Inch ∅	máx. Inch ∅	mín. mm ∅	máx. mm ∅			
130010	31	510	380	⅛ "	2"	3	50			2585
130015	32	710	490	¼"	3"	6	75			4031
130020	33	915	610	¾"	4"	19	100			6669
130025	33½	1065	850	1"	6"	25	150			9500
130030	34	1280	1000	1½"	8"	38	200			12944

REPUESTO Cadenas

130110	31	510	380	⅛ "	2"	3	50			530
130115	32	710	490	¼"	3"	6	75			731
130120	33	915	610	¾"	4"	19	100			1435
130125	33½	1065	850	1"	6"	25	150			2275
130130	34	1280	1000	1½"	8"	38	200			3153

DETALLES

Alto rendimiento gracias a una máxima acción de palanca
Mordazas intercambiables, templadas, dentadas a ambos lados
Empuñadura forjada muy robusta
Cadena de acero altamente resistente

EJEMPLO DE APLICACIÓN: INDUSTRIA DEL PETRÓLEO // PLATAFORMA PETROLERA





ALICATES ESPECIALES PARA EQUIPOS SANITARIOS

EQUIPADO PARA CUALQUIER CASO – UNA GRAN SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS PARA APLICACIONES ESPECIALES.

ALICATES Y LLAVES ESPECIALES VBW PARA TRABAJAR DE MANERA FLEXIBLE Y CUIDADOSA TAMBIÉN EN SUPERFICIES SENSIBLES.







154 Alicates de sifón

para trabajar en superficies sensibles sin dañarlas ni arañarlas

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

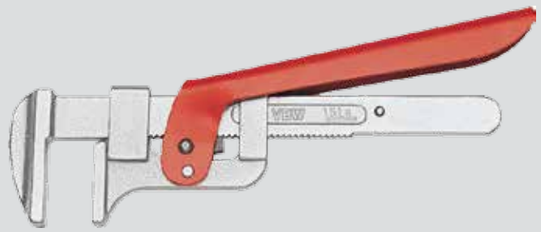
	máx. mm ∅		
154005	80	230	80	280

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico, con mordazas de seguridad

	máx. mm ∅		
154010	80	230	80	280

DETALLES

Articulación entrepasada ajustable, con 4 posiciones graduables
Acero al cromo-vanadio





151 Llave de ajuste rápido

para el montaje y desmontaje de accesorios de fontanería

MATERIAL Galvanizado

151105	75	260	691

DETALLES

Ajuste rápido con palanca
Aletas de apriete de chapa de acero
Mordazas lisas
Acero al cromo-vanadio, forjado

CORTATUBOS



TIJERAS PARA TUBOS DE PLÁSTICO 978/3 PARA TUBOS DE HASTA 26 MM, VER PÁGINA 042

Información de interés

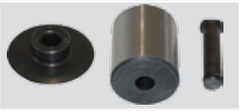
Los cortatubos VBW se emplean para cortar diferentes tubos metálicos y de plástico. La forma de un cortatubos recuerda a la de un sargento.

El proceso de corte se efectúa colocando la pieza en el cortatubos y girando una rueda para aproximar el disco de corte. Para seccionar un tubo, primero se abre el cortatubos y se fija el tubo.

A continuación se gira el mecanismo de desplazamiento para aproximar y presionar el disco de corte contra el tubo. Por medio del movimiento giratorio del cortatubos se produce la penetración y el corte en la pieza.

Estas herramientas tienen su aplicación práctica en las instalaciones de agua y de calefacción, así como para cortar tubos de plástico o tubos huecos para cables.





Piezas de repuesto para tubos de cobre y de acero, tubos de fundición, tubos de plástico



140 Cortatubos

para cortar tubos de plástico, de acero y de fundición

MATERIAL Lacado en rojo

		mín. Inch	mín. ∅	máx. Inch	máx. ∅	mín. mm	máx. mm					
140005	400	⅛"		2"		3	50				1	2193

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

140105			1¼+2			32	9,1	18,9	5	4
140110			4"			42	9,1	18,9	3	4

REPUESTO Discos de corte para tubos de fundición

140205			1¼+2			33	9,1	18,0	5	4
140210			4"			42	9,1	18,9	3	4

REPUESTO Discos de corte para tubos de plástico

140115			2"			33	9,1	18,0	5	4

REPUESTO Rodillos

140303			1¼"						10	4
140305			2"						10	4
140310			4"						10	4

REPUESTO Pernos

140403			1¼"						10	4
140405			2"+4"						10	4

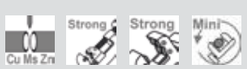
DETALLES

Con guía de 2 rodillos





Discos de corte de repuesto para tubos de cobre y de acero



977 Mini-cortatubos

para cortar tubos de cobre y de acero

MATERIAL Lacado en rojo

		mín. Inch	mín. ∅	máx. Inch	máx. ∅	mín. mm	máx. mm					
977005	65	⅛"		1"		3	25				1	180

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			⅛-1⅜			20	5,1	4,9	10	4

DETALLES

Con guía de 2 rodillos





Discos de corte de repuesto para tubos de cobre y de acero, tubos de plástico

Cu Ms Zn | Strong | Reamer

978 Cortatubos

para cortar tubos de plástico, de cobre y de acero

MATERIAL Lacado en rojo

	mín. Inch	máx. Inch	mín. mm	máx. mm					
978005	150	⅛"	1 ⅜	3	35			1	375

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			⅛-1⅜			20	5,1	4,9	10	4

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141110						20	5,1	4,9	10	4

DETALLES

Cortatubos para tubos de 1/8 – 1 3/8", 3 – 35 mm
Desbarbadora para tubos en la empuñadura, modelo resistente
Guía de 2 rodillos, con cuchilla de desbarbar en el pomo giratorio





Discos de corte de repuesto para tubos de cobre y de acero

Cu Ms Zn | Strong | Reamer

978/2 Cortatubos compacto

para cortar tubos de acero de pared delgada, tubos de cobre y de latón, así como otros tubos metálicos no férreos

MATERIAL Lacado en rojo

	mín. Inch	máx. Inch	mín. mm	máx. mm					
978155	150	⅛"	1⅜"	3	35			1	375

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			⅛-1⅜			20	5,1	4,9	10	4

DETALLES

Husillo recubierto
Guía telescópica de precisión
Guía de cuatro rodillos
Disco de corte de repuesto en el pomo giratorio
Desbarbadora interior para tubos, retráctil
Completo con hoja desbarbadora, deslizable



Compact | Plas-tic

978/3 Tijeras para tubos de plástico

para tubos de hasta 26 mm

MATERIAL Lacado en rojo

	mm								
978205	200	26							170

DETALLES

Cuchilla con guía en ambas caras
Apto para las mayores solicitaciones



HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA EQUIPOS SANITARIOS

© OlegDoroshin - Fotolia.com

SECTOR SANITARIO





128 Llave de cinta

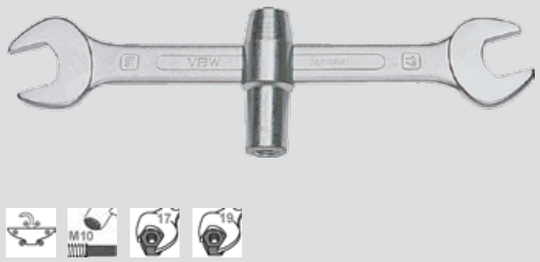
para soltar objetos de grosor irregular – de manera flexible y sin dejar huellas de arañazos por mordazas de pinzas

MATERIAL Niquelado

	máx. mm ∅	L mm									
128005	160	230									286

DETALLES

Con cinta textil antideslizante, 22 mm de ancho
Empuñadura aislada por inmersión
Ancho de cinta 22 mm, máx. fuerza de tracción 300 kg



145 Llave especial para equipos sanitarios

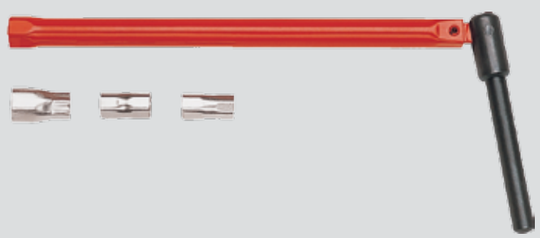
para tornillos de banco M 10

MATERIAL Cromo-vanadio, niquelado

145005	223	17	19	M10							263

DETALLES

17 x 19 mm
Inserto desplazable





149/1 Llave articulada para tuercas de lavabo

para grifos mezcladores monomando

MATERIAL Cromo-vanadio, lacado en rojo

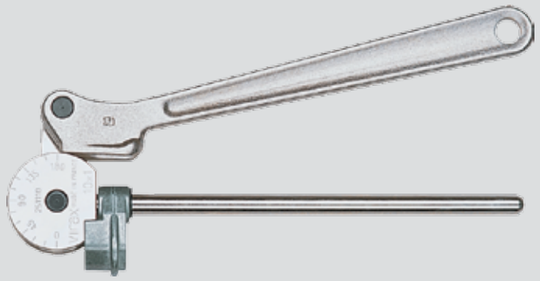
		L mm									
149105	260	370									326

REPUESTO Bocas intercambiables

149110		10									
149115		11									
149120		14									

DETALLES

Con bocas intercambiables de 10, 11 y 14 mm
Bocas galvanizadas
13 mm hexagonal















134 Tenazas para doblar tubos de cobre

para dobladuras hasta máx. 180°

MATERIAL Cromado

	máx. mm ∅	r									
134005	6	11	180°								311
134010	8	14	180°								357
134015	10	23	180°								726
134020	12	30	180°								914
134030	15	42	180°								2089

DETALLES

Segmento de doblado con escala graduada

199/5L Llave escalonada combinada

para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador

MATERIAL Cromado

		mín.	máx.								
199115	10x	⅜"	1"	105	½"						140

DETALLES

Con 10 graduaciones en 3/8", 1/2", 3/4", 1" y graduaciones intermedias
La punta se puede utilizar como destornillador
Acero especial, acabado fresado, extremadamente robusto y de dimensiones exactas

199/5K Llave escalonada combinada

para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador

MATERIAL Cromado

		mín.	máx.								
199116	5x	⅜"	1"	90	½"						116

DETALLES

Con 5 graduaciones incl. 3/8", 1/2", 3/4" y 1"
Acero especial, acabado fresado, extremadamente robusto y de dimensiones exactas

199/6 Llave escalonada combinada con carraca ½"

para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador

MATERIAL Cromado, carraca de acero al cromo-vanadio

		mín.	máx.								
199120	10x	⅜"	1"	105	½"	250					590

DETALLES

Llave escalonada con acabado fresado, extremadamente robusta y de dimensiones exactas
En bolsa con llave escalonada 199/5 L

199/4K Carraca ½" para llave escalonada

para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador



MATERIAL Cromado

199035	250	½"								428

DETALLES

Cromo-vanadio

172 Llave de armario de distribución

para tomas de empuñaduras de puertas y ventanas



MATERIAL Con llave para purgar radiadores

172190	61x90	5I7I8	10	4-10	7	1	2			93

DETALLES

Llave universal para prácticamente todos los cierres habituales
Con cadena, adaptador y punta
De fundición inyectada de cinc
También en construcciones nuevas
También para cierres técnicos
Para purgar radiadores
Asimismo para tornillos de ranura o ranura en cruz convencionales
Suministro en envase transparente con descripción

172-10 Llave para armario SuBMaster 9 en 1

para sistemas de cierre en la electrónica, en los suministros de gas y agua, en el ámbito de la climatización y ventilación, así como en la industria y en otros muchos campos



LLAVE PARA ARMARIO

172100	97x92	5I6	7-10	7	8-11	3-5	6			175

DETALLES

9 cierres diferentes con una única llave
Con llave para purgar radiadores



173 Llave para armario

para sistemas de cierre en el suministro de gas, agua y electricidad

LLAVE PARA ARMARIO

173071	71	5I6I8	9	9	3-5	7	1	2		87

DETALLES

Llave universal de fundición inyectada de cinc
Con cadena, adaptador y punta
También para sistemas de acondicionamiento de aire y de ventilación, y muchos otros más
Asimismo para tornillos de ranura o ranura en cruz convencionales
Suministro en envase transparente con descripción



174-10 Llave para armario "Bau" con detector de tensión sin contacto

para el uso universal en la electrotecnia, en los suministros de gas y agua, en el ámbito de la climatización y ventilación, así como en la industria y en otros muchos campos

LLAVE PARA ARMARIO

174100	153	8	9	6-9	2					158

DETALLES

Sensor de campo de tensión para determinar con seguridad la existencia de tensión alterna en las conexiones de cables, tomas de corriente, fusibles, interruptores, cajas de conexión, lámparas, cadenas de luces y muchos más
Detección de tensión alterna incluso sin paso de corriente
También detecta cualquier posible rotura de cables
Botón a presión para la conexión/desconexión
Indicación óptica del estado listo para funcionar
Rango de medición: 50 V – 600 V, 50 Hz – 60 Hz
Tensión de alimentación: 2 x 1,5 V pilas de botón de uso corriente incluidas en el suministro
Rango de temperatura: 0 °C – 40 °C
Marca GS, marca CE
Doble mecanismo de giro para tres cierres diferentes

¡ATENCIÓN! ES INDISPENSABLE OBSERVAR LAS INSTRUCCIONES DE USO



174-30 Llave para armario “Elektro” con detector de tensión sin contacto

para el uso universal en la electrotecnia, en los suministros de gas y agua, en el ámbito de la climatización y ventilación, así como en la industria y en otros muchos campos

LLAVE PARA ARMARIO

174300	153	6	7-8	9	9	3-5	2			173

DETALLES

Sensor de campo de tensión para determinar con seguridad la existencia de tensión alterna en las conexiones de cables, tomas de corriente, fusibles, interruptores, cajas de conexión, lámparas, cadenas de luces y muchos más

Detección de tensión alterna incluso sin paso de corriente

También detecta cualquier posible rotura de cables

Botón a presión para la conexión/desconexión

Indicación óptica del estado listo para funcionar

Rango de medición: 50 V – 600 V, 50 Hz – 60 Hz

Tensión de alimentación: 2 x 1,5 V pilas de botón de uso corriente incluidas en el suministro

Rango de temperatura: 0 °C – 40 °C

Marca GS, marca CE

Doble mecanismo de giro para tres cierres diferentes



174-50 Llave para armario y destornillador “Bau”

para el uso universal en la electrotecnia, en los suministros de gas y agua, en el ámbito de la calefacción, la climatización y el sector sanitario, así como en la purga de sistemas de calefacción

LLAVE PARA ARMARIO

174500	138	5	8	9	6-9	2				146

DETALLES

Doble mecanismo de giro para tres cierres diferentes

Un imán permanente de neodimio sujeta con seguridad la punta en el alojamiento

¡ATENCIÓN! ES INDISPENSABLE OBSERVAR LAS INSTRUCCIONES DE USO



174-70 Llave para armario y destornillador “Elektro”

para el uso universal en la electrotecnia, en los suministros de gas y agua, en el ámbito de la climatización y ventilación, así como en la industria y en otros muchos campos

LLAVE PARA ARMARIO

174700	138	5	6	7-8	9	9	3-5	2		159

DETALLES

Doble mecanismo de giro para tres cierres diferentes

Un imán permanente de neodimio sujeta con seguridad la punta en el alojamiento



158/1 Eje de escobillas limpiatubos

para desatascar tubos obstruidos en instalaciones domésticas

MATERIAL Galvanizado

	L m	mm ∅								
158005	3	6								380
158010	5	9								1400
158015	10	9								2715

DETALLES

Manivela de madera de haya

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 966021





966 ST Juego de pinzas para bombas de agua

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pintado en rojo, pulido

966021	3x	160	250	315							940

CONTENIDO Juego de 3 piezas en bolsa de plástico

1x 966005
1x 966010
1x 966015

DETALLES

Autoajustable a la pieza
Articulación entrepasada
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Temple de alta calidad
DIN ISO 8976

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 966164





966 BST Juego de pinzas para bombas de agua

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Negro, pulido, revestimiento de plástico

966164	3x	160	250	315							996

CONTENIDO Juego de 3 piezas en bolsa de plástico

1x 966030
1x 966031
1x 966032

DETALLES

Autoajustable a la pieza
Articulación entrepasada
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Temple de alta calidad
DIN ISO 8976

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 180900



180/3S Juego de pinzas-llave “PowerGRIP” con efecto carraca

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico rojo

180900	3x	160	250	315							130

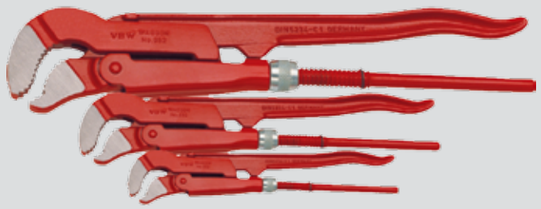
CONTENIDO Juego de 3 piezas en bolsa de plástico

1x 180005
1x 180310
1x 180315

DETALLES

PowerGRIP: elevada relación de transmisión para una multiplicación sensible de la fuerza manual
Para superficies paralelas (tuercas, tornillos, etc.)
Ideal también para doblar piezas finas paralelas (chapas, etc.)
Ajuste rápido mediante un botón directamente en la pieza
Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento
Apriete seguro y sin juego al atornillar y sujetar
Mordazas paralelas sin perfil para proteger piezas de superficie delicada
Efecto carraca al atornillar utilizando la elevación de mordaza
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad
Patente EP y US
Un jurado internacional ha distinguido el PowerGRIP 180010 pavonado con el premio iF product design award 2007

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 991952





952/3S Juego de llaves para tubos de boca fija en S

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

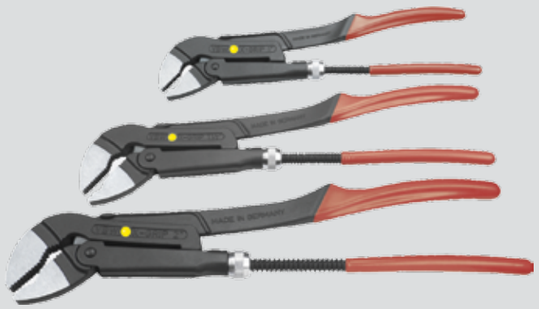
MATERIAL Pintado en rojo, pulido

991952	3x	1"	1½"	2"							5030

CONTENIDO Juego de 3 piezas en bolsa de plástico

1x 952010
1x 952015
1x 952020

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 991115



115/3X Juego de llaves para tubos de boca fija “X-Grip”

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Nuevo diseño, pintado en antracita, revestimiento de plástico rojo

991115	3x	1"	1½"	2"							5745

CONTENIDO Juego de 3 piezas

1x 115010 1x 115010 1x 115010

DETALLES

“Kit de inicio” X-GRIP en los tamaños habituales
Nuevo diseño de alto rendimiento especialmente ergonómico
Autoajustable a la pieza, con un autoajuste sensiblemente mejor que en las grandes pinzas para bombas de agua
Sujeción segura de tubos, materiales planos y racores gracias a la forma especial de la mordaza
Tres formas DIN en una: A, B y C, acodada 45°
Completamente forjada, temple de alta calidad con casquillo reforzado
Tuerca de ajuste con seguro contra extravío
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Revestimiento de plástico antideslizante, buen comportamiento en frío
Anchos de abertura: 1" 55 mm, 1 ½" 75 mm, 2" 100 mm

JUEGO | CÓD. 991215





115/3X RE Juego de llaves para tubos de boca fija “X-Grip” Red Edition

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Nuevo diseño, pintado en rojo

991215	3x	1"	1½"	2"							5360

CONTENIDO Juego de 3 piezas

1x 115110 1x 115115 1x 115120

DETALLES

Ver arriba (115/3X Juego de llaves para tubos de boca fija “X-Grip”)

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 182900



182/3S Juego de pinzas para bombas de agua “FastGRIP”

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico rojo

182900	3x	180	250	300							1190

CONTENIDO Juego de 3 piezas en funda con lado superior transparente

1x 182005
1x 182010
1x 182015

DETALLES

FastGRIP: ajuste rápido en la pieza mediante botón
Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento
Autoajustable a la pieza, ahorra fuerza y es antideslizante
Dentado de boca templado por inducción, extremadamente duro y resistente
Articulación entrepasada con el apoyo doble típico de VBW
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Patente EP y US, Construcción extremadamente resistente, temple de alta calidad
Empuñaduras ergonómicas que permiten transmitir fuerzas muy elevadas
FastGRIP sorprende incluso en situaciones de agarre desfavorables, por ejemplo, cuando los extremos del mango están girados 180°
Los profesionales encargados de los ensayos conceden al FastGRIP 250 la “Recomendación AutoClassic”

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 991900





952/966 Juego de llaves para tubos de boca fija en S/pinzas para bombas de agua

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pintado en rojo, pulido

991900	3x	1"	1½"	250							2685

CONTENIDO Juego de 3 piezas

1x 952010
1x 952015
1x 966010

¿LLAVE PARA TUBOS DE BOCA FIJA EN S EN LA VERSIÓN DE 45° O 90°? VBW TIENE LA SOLUCIÓN: LA X-GRIP CON “BOCA UNIVERSAL” Y GEOMETRÍA CONVENIENTEMENTE DISEÑADA PARA LOS TRES CASOS DE APLICACIÓN. **¡3 EN 1!**

ALICATES Y PINZAS UNIVERSALES

PROTECCIÓN CONTRA DESLIZAMIENTO

ARTICULACIÓN EXENTA DE JUEGO

FILOS TEMPLADOS POR INDUCCIÓN DE CIERRE EXACTO

FINA CAPA DE CROMO

GEOMETRÍA DE LA EMPUÑADURA: CÓMODA TAMBIÉN PARA MANOS PEQUEÑAS

RELACIÓN DE TRANSMISIÓN FAVORABLE PARA UN MÍNIMO ESFUERZO

REVESTIMIENTOS DE VARIOS COMPONENTES DE ALTA CALIDAD

DENTADO UNIFORME Y PRONUNCIADO

PRODUCCIÓN PROPIA MADE IN GERMANY

Características de unos alicates de calidad

La familia de los alicates y pinzas universales cuenta con muchos alicates específicos para una aplicación concreta pero que gracias a su diseño tienen un uso múltiple.

Así, en este epígrafe podemos encontrar junto a los clásicos alicates también herramientas especiales como, p. ej., alicates de pinza semirredonda/alicates para telefonía para aplicaciones especiales. Con sus mordazas acodadas llegan también a cables de difícil acceso en rosetas de conexión telefónica –un tipo de alicates que, naturalmente, no puede faltar en ningún carro de taller o caja de herramientas.

Herramientas VBW made in Germany: desde la compra del acero hasta el empaquetado y almacenamiento de los alicates terminados, pasando por el diseño, la confección de la estampa en el propio taller de matricería, la forja de la pieza en bruto, el tratamiento mecánico, térmico y superficial y la colocación de los revestimientos o fundas de varios componentes.

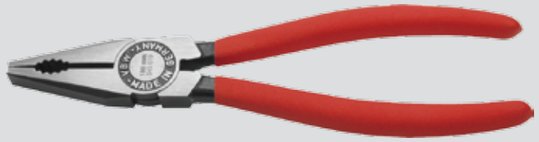
CONTENIDO

ALICATES Y PINZAS UNIVERSALES

3.0 Ventajas y características 054
3.1 Alicates universales 056
3.2 Alicates de corte lateral, central y frontal 057
3.3 Alicates planos, redondos y para telefonía 062
3.4 Juegos y expositores 063







545 Alicates universales

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

545105	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	207
545110	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	230
545115	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	310

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

545305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	180
545310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	258
545315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	302

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

545605	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	163
545610	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	212
545615	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	266

DETALLES

Elaboración en acero especial para herramientas de altísima calidad que las dota de una potencia de corte y una vida útil excepcionales incluso bajo condiciones extremas de uso permanente
Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
DIN ISO 5746



546 Alicates universales, diseño delgado

para trabajar en lugares estrechos (para toda clase de alambres)

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

546010	170	42	17,5	9,5	4	1,8	10	16	177

DETALLES

Forma muy delgada para trabajar en espacios reducidos
Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste







587 Alicates de corte lateral

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

587110	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6		158
587115	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		190
587120	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		236

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

587215	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6		171
587220	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		198
587225	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		252

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

587605	125	16	16	9,5	2,8	2,3	1,5	1,2		109
587610	140	19	20	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6		120
587615	160	22	20	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		168
587620	180	25	22	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		238

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
Acero eléctrico
DIN ISO 5749 B



587A Alicates pelacables de corte lateral

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

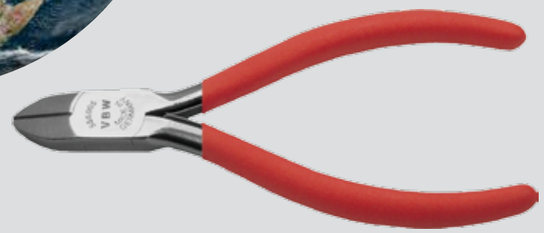
587520	160	22	20	10	3	2,8	2	1,6		196

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
Pelado de precisión para conductores con una sección de 1,5 y 2,5 mm²
Acero eléctrico
DIN ISO 5749 B

ALICATES UNIVERSALES VDE EN "EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD": A PARTIR DE PÁG. 073 |
TAMBIÉN DISPONIBLES EN **JUEGOS Y EXPOSITORES**: A PARTIR DE PÁG. 063

ALICATES DE CORTE LATERAL VDE EN "EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD": A PARTIR DE PÁG. 074 |
TAMBIÉN DISPONIBLES EN **JUEGOS Y EXPOSITORES**: A PARTIR DE PÁG. 063





586 Alicates de corte lateral (Forma B)

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

586105	110	14	12,5	7,5	2,5	1,5	1,2	0,8		69

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
Acero eléctrico
Muelle de apertura





588 Alicates de corte lateral reforzados

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

588105	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		170
588110	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		201
588112	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		240
588115	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		323
588120	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		407

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

588205	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		169
588210	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		229
588212	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		276
588215	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		304
588220	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		400

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

588605	140	23	20	9	4	3,1	2,0	1,5		132
588610	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		174
588615	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		219
588620	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		268
588625	250	39	36	15	4	4,0	3,5	3,0		386

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres
Acero eléctrico
DIN ISO 5749 A

ALICATES DE CORTE LATERAL VDE EN “EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD”: A PARTIR DE PÁG. 074 |
TAMBIÉN DISPONIBLES EN **JUEGOS Y EXPOSITORES**: A PARTIR DE PÁG. 063





588W Alicates de corte lateral reforzados, acodado 12°

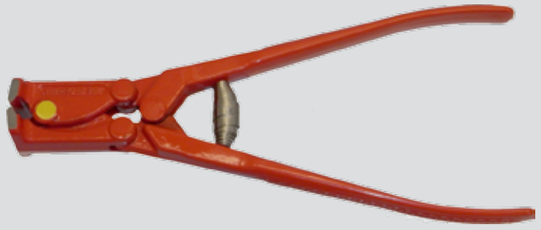
para cortar cómodamente a ras

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

588670	200	34	26	14	4	4	3	2,5	12°	270

DETALLES

Cabeza acodada 12° para cortar cómodamente a ras
Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres, también para cuerda de piano
DIN ISO 5749 A
Acero eléctrico





500 Alicates de palanca de corte frontal

para alambre de muelle hasta 2000 N/mm² (~ 52 HRC) y alambre especial

MATERIAL Lacado en rojo, cabeza pulida

500010	180	3,5	3,0	2,5	2,25					430
500015	210	3,5	3,5	2,8	2,50					587
500020	235	3,5	3,5	3,0	2,75					690

DETALLES

Completamente forjados, con muelle de apertura
DIN ISO 5748
Ancho de corte en todas las dimensiones 31 mm





501 Alicates de corte central

para alambres duros y blandos, también para cuerda de piano y cables de alambre de hasta ø 3,5 mm

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

501615	230	25	30	13,5	5	4	3,5	3		398

DETALLES

Mayor multiplicación de palanca de las empuñaduras para reducir el esfuerzo manual al cortar piezas duras
Acero eléctrico de altísima calidad
Filos de precisión templados por inducción



584 Alicates de corte frontal potente

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

584105	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	256
584115	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	208

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

584005	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	208
584015	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	354

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

584605	160	24	26	9	11,5	3,8	3,0	2,5	2,0	207
584615	200	26	30	10	12,5	4,0	4,2	3,0	2,5	339

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción (de dureza Rockwell C 64 aprox.) para toda clase de alambres
Acero eléctrico de altísima calidad
DIN ISO 5748



518 Alicates de pinza plana, mordazas largas

para trabajos de filigrana en la mecánica de precisión

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

518005	160	50	15	3,0	5	8,0				169

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

518105	160	50	15	3,0	5	8,0				127

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

518605	160	50	15	3,0	5	8,0				129

DETALLES

Mordazas largas y planas
Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura de las piezas
DIN ISO 5745



521 Alicates de pinza redonda

para el doblado de ojetes y anillas de alambre

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

521000	140	27	16	2,5	8					113
521005	160	30	18	3,0	10					165

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

521100	140	27	16	2,5	8					113
521105	160	30	18	3,0	10					165

DETALLES

Con mordazas cortas, redondas
Superficies de agarre con dentado fino para una sujeción segura de las piezas



519 Alicates de pinza redonda, mordazas largas

para el doblado de ojetes y anillas de alambre

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

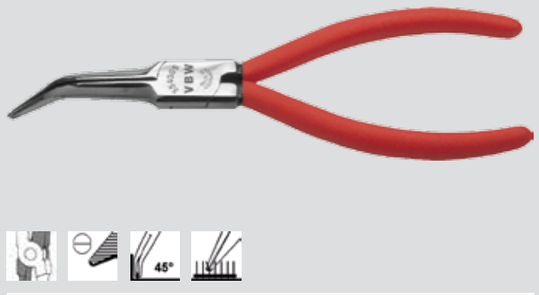
519000	140	40	13,0	2,0	8,5					105
519005	160	47	13,5	2,5	8,5					165

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

519100	140	40	13,0	2,0	8,5					105
519105	160	47	13,5	2,5	8,5					105

DETALLES

Con mordazas largas para un confort de trabajo aún mayor
Superficies de agarre con dentado fino para una sujeción segura de las piezas
DIN ISO 5745



554 Alicates de aguja a 45°

para trabajos de enderezamiento y doblado en aparatos electrónicos

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

554105	160	54	14	1	3	25	8	45°		115

DETALLES

Mordazas extra largas, semirredondas
Superficies de agarre con estriado diagonal

OTROS ARTÍCULOS EN "EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD": A PARTIR DE PÁG. 076 |
TAMBIÉN DISPONIBLES EN **JUEGOS Y EXPOSITORES**: A PARTIR DE PÁG. 063

524 Alicates de pinza semirredonda, para telefonía

para sujetar y cortar cables y piezas de precisión



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

524102	140	44	15	2,5	2,0	8				112
524103	160	51	16	3,0	2,5	9				159
524105	200	73	17	3,5	3,0	9				200

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

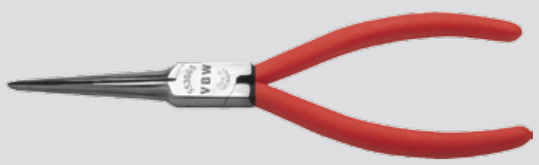
524202	140	44	15	2,5	2,0	8				108
524203	160	51	16	3,0	2,5	9				141
524205	200	73	17	3,5	3,0	9				199

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

524602	140	44	15	2,5	2,0	8				98
524603	160	51	16	3,0	2,5	9				135
524605	200	73	17	3,5	3,0	9				174

DETALLES

Mordazas rectas, largas, semirredondas con sección de agarre para sujetar tuercas y espárragos
Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura de las piezas
Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando
DIN ISO 5745



553 Alicates de aguja

para trabajos de enderezamiento y doblado en aparatos electrónicos

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

553105	160	58	15	3	1	8,5				112

DETALLES

Mordazas rectas, extra largas y semirredondas
Superficies de agarre con estriado diagonal fino



526 Alicates de pinza semirredonda, para telefonía 45°

para sujetar y cortar cables y piezas de precisión

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

526100	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		160
526105	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		200

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

526005	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		145
526010	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		191

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

526600	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		143
526605	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		171

DETALLES

Mordazas largas, semirredondas, acodadas a 45° con sección de agarre para sujetar tuercas y espárragos
Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura de las piezas
Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando
DIN ISO 5745

JUEGO DE 5 PZS. | CÓD. 840040



840P Juego de alicates pulidos, con revestimiento de plástico

surtido habitual de 5 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Con revestimiento de plástico

840040	5x	160	160	160	160	3,0				758

CONTENIDO Juego de 5 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 587615 Alicates de corte lateral
1x 545605 Alicates universales
1x 966165 Pinzas para bombas de agua
1x 524603 Alicates para telefonía
1x 227005 Comprobador de tensión, 3 x 60 mm

DETALLES

Nuestro Top Ventas
Surtido habitual para el uso universal en la industria, el sector sanitario, la artesanía, el taller y el hogar

OTROS ARTÍCULOS EN “EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD”: A PARTIR DE PÁG. 077 |
TAMBIÉN DISPONIBLES EN JUEGOS Y EXPOSITORES: A PARTIR DE PÁG. 063

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 800005



80C Juego de alicates cromados VC

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800005	3x	160	180	200						752

CONTENIDO Juego de 3 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 524105 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545110 Alicates universales, 180 mm
1x 587115 Alicates de corte lateral, 160 mm

DETALLES

El equipamiento más alto, cromado, con revestimientos ergonómicos de varios componentes

JUEGO DE 6 PZS. | CÓD. 800010



80CS Juego de alicates cromados VC

surtido habitual de 6 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800010	6x	160	180	200	3,0	1	2			907

CONTENIDO Juego de 6 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 524105 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545110 Alicates universales, 180 mm
1x 587115 Alicates de corte lateral, 160 mm
1x 210010 Destornillador, modelo de taller, 0,5 x 3,0 x 80 mm
1x 215110 Destornillador, modelo de taller, PH 1 x 80 mm
1x 215115 Destornillador, modelo de taller, PH 2 x 100 mm

DETALLES

El equipamiento más alto, cromado, con revestimientos/mangos ergonómicos de varios componentes

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 800025



80P Juego de alicates pulidos VC

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800025	3x	160	180	200						754

CONTENIDO Juego de 3 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 524205 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545310 Alicates universales, 180 mm
1x 587220 Alicates de corte lateral, 160 mm

DETALLES

Con revestimientos ergonómicos de varios componentes
Acabado pulido

JUEGO DE 6 PZS. | CÓD. 800040



80PWS Juego de alicates pulidos

surtido habitual de 6 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800040	6x	160	180	250	3,0	1	2			1050

CONTENIDO Juego de 6 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 966025 Pinzas para bombas de agua, 250 mm, cromadas
1x 545310 Alicates universales, 180 mm
1x 587220 Destornillador, 160 mm
1x 210010 Destornillador, modelo de taller, 0,5 x 3,0 x 80 mm
1x 215110 Destornillador, modelo de taller, PH 1 x 80 mm
1x 215115 Destornillador, modelo de taller, PH 2 x 100 mm

DETALLES

Con revestimientos/mangos ergonómicos de varios componentes
Acabado pulido

NUESTROS JUEGOS OFRECEN UN ALMACENAMIENTO LIMPIO EN UN **ESTUCHE DE TELA DE ALTA CALIDAD**.

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 800080



MK Polished Chrome PLUS

800P Juego de alicates CompacT "P" pulidos VC

surtido habitual de 7 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800080	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0		1120

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en estuche de tejido especial reforzado

1x 524105 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545110 Alicates universales, 180 mm
1x 588112 Alicates de corte lateral reforzados, 180 mm
1x 210105 Destornillador, modelo de taller, 0,4 x 2,5 x 75 mm
1x 215110 Destornillador, modelo de taller, PH 1 x 80 mm
1x 215115 Destornillador, PH 2 x 100 mm
1x 227005 Comprobador de tensión, 3 x 60 mm

DETALLES

Bolso para cinturón (con pasador para cinturón) con numerosos detalles prácticos
6 cintas elásticas de diferentes tamaños para sujetar, p. ej., destornilladores
1 compartimento grande y 2 pequeños
Bolsillo interno con cierre de cremallera para documentos
Cinta elástica de mayor tamaño reforzada con remaches para sujetar un martillo, alicates, etc.
Cadena metálica o soporte para varios rollos de cinta aislante, el estuche se puede completar individualmente

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 800045



Polished Chrome

80K Juego de alicates pulidos, revestimiento de plástico Modelo de taller

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes, revestimiento de plástico

800045	3x	160	180	200						666

CONTENIDO Juego de 3 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 524605 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545610 Alicates universales, 180 mm
1x 587615 Alicates de corte lateral, 160 mm

DETALLES

Modelo de taller, pulido con mangos, revestimiento de plástico

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 880050



MK Chrome PLUS

800C Juego de alicates CompacT "C" cromados VC

surtido habitual de 7 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

800085	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0		1200

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en estuche de tejido especial reforzado

1x 524105 Alicates de pinza semirredonda/para telefonía, 200 mm
1x 545110 Alicates universales, 180 mm
1x 588112 Alicates de corte lateral reforzados, 180 mm
1x 210105 Destornillador, modelo de taller, 0,4 x 2,5 x 75 mm
1x 215110 Destornillador, modelo de taller, PH 1 x 80 mm
1x 215115 Destornillador, PH 2 x 100 mm
1x 227005 Comprobador de tensión, 3 x 60 mm

DETALLES

Bolso para cinturón (con pasador para cinturón) con numerosos detalles prácticos
6 cintas elásticas de diferentes tamaños para sujetar, p. ej., destornilladores
1 compartimento grande y 2 pequeños
Bolsillo interno con cierre de cremallera para documentos
Cinta elástica de mayor tamaño reforzada con remaches para sujetar un martillo, alicates, etc.
Cadena metálica o soporte para varios rollos de cinta aislante, el estuche se puede completar individualmente

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 800050



Polished Chrome

80KW Juego de alicates pulidos, revestimiento de plástico

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes, revestimiento de plástico

800050	3x	160	180	250						810

CONTENIDO Juego de 3 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 966166 Pinzas para bombas de agua, 250 mm, cromadas
1x 545610 Alicates universales, 180 mm
1x 587615 Alicates de corte lateral, 160 mm

DETALLES

Modelo de taller, pulido con mangos, revestimiento de plástico

ELECTRICIDAD

CONTROL DE CADA PIEZA
A 10000 VOLTIOS

SEGÚN DIN EN/IEC 60900

EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS
CON REVESTIMIENTOS DE
VARIOS COMPONENTES

AISLAMIENTO POR INMERSIÓN DE
ÓPTIMO AGARRE
VERIFICADO POR VDE

Información de interés

VBW ofrece una selección de alicates pelacables. Desde los clásicos hasta los profesionales con ajuste automático de la sección.

En general, los alicates pelacables son una herramienta para simplificar la retirada del aislamiento de cables. El objetivo de la eliminación del aislamiento, generalmente una funda o revestimiento de plástico o caucho, es hacerlo de forma que el cable no sufra ningún desperfecto.

Los clásicos alicates pelacables poseen una abertura de corte redonda o en forma de V, que no se puede cerrar por completo. El tamaño de esa abertura se puede modificar por medio de un tornillo de ajuste y adaptarse así a la sección del cable.

Los alicates pelacables automáticos, por el contrario, se adaptan al diámetro exterior del conductor. Mediante la compresión de los mangos se ejecuta en una operación tanto el corte del revestimiento como su extracción.

CONTENIDO

ELECTRICIDAD

4.0 Ventajas y características 068
4.1 Alicates pelacables 070
4.2 Alicates y pinzas VDE 072
4.3 Tijeras para cables, cables VDE y cables de alambre, cuchillas 079
4.4 Destornilladores VDE 084
4.5 Alicates ESD para electrónica 086
4.6 Juegos y expositores 090

542 Alicates pelacables con ajuste automático de la sección

para cortar cables y cordones con orificio de corte articulado



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	mín. mm² ∅	mín. mm ∅	máx. mm ∅						
542105	160	10	0,5	5,0						212
542205	160	3	0,3	1,2						173

DETALLES

- Ajuste automático a la sección del conductor
- Acero eléctrico especial
- Modelo 542 205 para diámetros extra pequeños

543 Alicates pelacables

para la eliminación del aislamiento de cables de diferente sección



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm ∅							
543105	160	10	5							197

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm ∅							
543205	160	10	5							148

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm ∅							
543305	160	10	5							129

DETALLES

- Con tornillo de ajuste para regular el diámetro de cable o cordón deseado

REGULE LA SECCIÓN DEL CABLE QUE DESEE PELAR GIRANDO EL **TORNILLO DE AJUSTE** Y ASEGURE EL TORNILLO DE AJUSTE CON LA CONTRATUERCA. INTRODUZCA EL CABLE.
PRESIONE LOS ALICATES Y RETIRE EL REVESTIMIENTO DE PLÁSTICO.



544 Alicates pelacables automáticos

para pelar cables de hilo fino y conductores macizos con aislamiento de PVC

MATERIAL Plástico rojo

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm² ∅							
544005	180	0,5	4							101

DETALLES

- Ajuste automático a cualquier sección transversal
- Posibilidades de ajuste para diferentes grosores de aislamiento
- Trabajo sin fatiga gracias a la forma ergonómica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







ALICATES Y PINZAS VDE

¡Verificados uno por uno!

El programa para el sector eléctrico de VBW ofrece al usuario los alicates indicados o la herramienta adecuada para todas las aplicaciones.

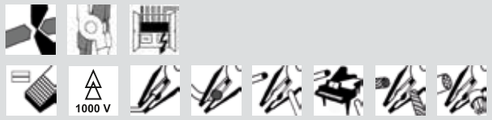
Precisamente al trabajar en condiciones difíciles y al realizar trabajos de riesgo en componentes bajo tensión eléctrica se precisa una seguridad al 100%. En estas áreas es de vital importancia disponer de los alicates adecuados y seguros.

1000 V

Todos los alicates y pinzas VDE de VBW cumplen las estrictas especificaciones DIN de la norma DIN EN/IEC 60900 – llegando incluso a superarlas ampliamente – y exhiben el símbolo.

A tal efecto realizamos un control individual de cada pieza en un baño de agua a 10000 voltios en unas instalaciones de ensayo especiales. En este método de ensayo se sumerge la herramienta acabada en un baño de agua, obteniendo el visto bueno para su suministro solo en caso de haber superado el test. Pero las características técnicas no nos bastan por sí solas para ofrecer al usuario el más alto nivel. Nuestras herramientas se completan, por una parte, con un aislamiento por inmersión de óptimo agarre verificado por VDE.
Por otra, dotamos a nuestras herramientas VDE con unas empuñaduras ergonómicas compuestas por revestimientos de varios componentes que ofrecen el máximo confort de uso. Naturalmente, estas herramientas cumplen también los requerimientos recogidos en la normativa DIN EN/CEI 60900.





596 Alicates universales VDE

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

596205	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	190
596210	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	230
596215	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	315

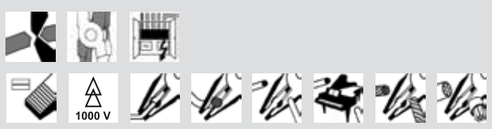
MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

596305	160	35	23	10,0	6,0	1,8	1,5	10	16	202
596310	180	38	25	10,5	6,5	2,0	1,8	12	16	279
596315	200	42	27	12,0	7,0	2,5	2,0	13	16	359

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
En acero de altísima calidad especial para herramientas
Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres, también para cuerda de piano
DIN ISO 5746





599 Alicates universales de electricista VDE

para trabajar en espacios reducidos gracias a una forma especialmente delgada

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

599005	170	42	17,5	9,5	4,0	1,8	10	16		183

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste
Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres, también para cuerda de piano
DIN ISO 5746

597 Alicates de corte lateral VDE

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano





MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

597115	145	19	20,0	10,0	3,0	2,5	1,8	1,6		163
597120	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		197
597125	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		250

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

597020	160	22	20,5	10,0	3,0	2,8	2,0	1,6		231
597025	180	25	22,0	12,5	3,8	3,0	2,5	2,0		292

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste

DIN ISO 5479B

597A Alicates pelacables de corte lateral VDE

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano



MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

597520	160	22	20,5	10	3	2,8	2	1,6		194

DETALLES

Control individual a CA 10 000 V para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste

Acero eléctrico

Pelado de precisión para conductores con una sección de 1,5 y 2,5 mm²

DIN ISO 5749 B

LOS DESTORNILLADORES VDE SE ENCUENTRAN EN EL CAPÍTULO 4.4, PÁGINA 084





598 Alicates de corte lateral reforzados VDE

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

598120	160	25	22	10	4	3,4	2,5	2,0		200
598125	180	29	24	11	4	3,8	2,7	2,2		260
598130	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		360

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

598030	200	34	26	14	4	4,0	3,0	2,5		355

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Filos de precisión templados por inducción para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

Acero eléctrico, DIN ISO 5749 A



600 Alicates de pinza plana VDE

para las clásicas aplicaciones estándar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

600010	160	30	17	5	9	10				179

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste

Superficies de agarre dentadas, mordazas cortas y planas

DIN ISO 5745



590 Alicates de pinza plana VDE, mordazas largas

para las clásicas aplicaciones estándar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

590205	160	50	15	3	5	8				177

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste

Superficies de agarre dentadas, mordazas largas y planas

DIN ISO 5745

601 Alicates de pinza redonda VDE

para el doblado de ojetes y anillas de alambre



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

601105	160	30	18	3	10					165

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

601005	160	30	18	3	10					201

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Con mordazas cortas

Superficies de agarre con dentado fino

604 Alicates de pinza redonda con mordazas largas VDE

para el doblado de ojetes y anillas de alambre



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

604010	160	47	13,5	2,5	8,5					129

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Con mordazas largas

Superficies de agarre con dentado fino, DIN ISO 5745

Con orificio de corte articulado para cortar cables y cordones



595 Alicates pelacables VDE

para la eliminación automática del aislamiento de cables de diferente sección

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

595205	160	10	0,5	5						212

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Autoajustable para alambres entre 0,5 mm y 5,0 mm

Acero eléctrico especial con orificio de corte articulado para cortar cables y cordones

592 Alicates de pinza semirredonda, para telefonía VDE

para sujetar y cortar cables y piezas de precisión



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

592205	160	51	16	3,0	2,5	9				143
592210	200	73	17	3,5	3,0	9				227

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

592110	200	73	17	3,0	2,5	9				226

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura de las piezas
Mordazas rectas, largas, semirredondas con sección de agarre para sujetar tuercas y espárragos

Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando

DIN ISO 5745

593 Alicates de pinza semirredonda VDE, para telefonía 45°

para sujetar y cortar cables y piezas de precisión



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

593205	160	55	16	3,0	2,5	24	9	45°		140
593210	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		205

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

593010	200	76	17	3,5	3,0	28	9	45°		237

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura de las piezas
Mordazas largas, semirredondas, acodadas a 45° con sección de agarre para la sujeción de tuercas y espárragos

Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando

DIN ISO 5745

594 Alicates pelacables VDE

para la eliminación del aislamiento de cables de diferente sección







MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	máx. mm² ∅	máx. mm ∅								
594205	160	10	5							170

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

594005	160	10	5							180

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Con tornillo de ajuste para regular el diámetro de cable o cordón deseado

REGULE LA SECCIÓN DEL CABLE QUE DESEE PELAR GIRANDO EL **TORNILLO DE AJUSTE** Y ASEGURE EL TORNILLO DE AJUSTE CON LA CONTRATUERCA. INTRODUZCA EL CABLE. PRESIONE LOS ALICATES Y RETIRE EL REVESTIMIENTO DE PLÁSTICO.

589 Pinzas para bombas de agua VDE

para uniones atornilladas en zonas sometidas a tensión





MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

589210	250	33								303

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento
Temple de alta calidad
Articulación entrepasada
Autoajustable a la pieza
DIN ISO 8976





602 Tijeras para cables VDE

para cables de cobre y de aluminio, corte sencillo y limpio al accionarla con una sola mano

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

	mm	mm²	mm²	mm²						
602005	180	70	35	16						275
602010	220	70	35	25						380

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Con tornillo de articulación ajustable, Con protección contra heridas por aplastamiento
La particular geometría del corte impide que se produzcan marcas de impresión y que los extremos se deshagan



605 Tijeras para cables VDE

para cables de cobre y de aluminio, corte sencillo y limpio al accionarla con una sola mano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	mm²	mm²	mm²						
605005	160	50	25	16						180
605010	220	70	35	25						332

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC, tornillo de articulación ajustable
Con protección contra heridas por aplastamiento
La particular geometría del corte impide que se produzcan marcas de impresión y que los extremos se deshagan







Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción



603 Tijeras de palanca para cable VDE

para cables de cobre y de aluminio

MATERIAL Cromado, aislado por inmersión

	mm	mm²	mm²	mm²						
603010	600	150	120	35						2508

REPUESTO Cabezal de cuchilla con tornillos de sujeción

491020										355

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201, autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Efecto de palanca favorable para cortar alambres blandos de gran diámetro
Cabezal de cuchilla intercambiable

493 Cortador de cables

para cortar cables de cobre y de aluminio



MATERIAL Cortador de cables, pavonado, funda de plástico

		máx.	máx.							
493005	250	32	25							600
493010	280	52	52							864

DETALLES

La carraca permite trabajar con una sola mano

496 Tijeras para cables

para cortar principalmente cables de cobre y de aluminio con una sección máxima de 10 mm



MATERIAL Acero inoxidable, empuñaduras de plástico rojo

	mm	mm²								
496010	165	24								110

DETALLES

Filos de 3 mm de acero inoxidable
Mangos de plástico resistente
Tuerca autoblocante y arandela de VA
Cierre de seguridad de apertura automática por resorte
Adecuadas tanto para diestros como para zurdos, con palanca de retención

495 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio



MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	mm²	mm²	mm²						
495005	160	50	25	16						180
495010	220	70	35	25						332

MATERIAL Como arriba, con filo acodado y palanca de retención

495025	180	60	30	20						247

DETALLES

Con afilado de precisión para una potencia de corte muy elevada
Corte limpio, exento de deformaciones
Forjado en estampa
Tornillo de articulación ajustable





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción

491/1 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio

MATERIAL Revestimiento de plástico rojo

	mm	inch	mm²	mm²						
491005	600	24	26	26						1837

REPUESTO Cabezal de cuchilla con tornillos de sujeción

491020										355

DETALLES

Cabezal cortador intercambiable
Manejo con dos manos
Multiplicación de palanca
No aptas para cortar acero/alambre de acero



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción

491/2 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio

MATERIAL Revestimiento de plástico rojo

	L1 mm	L1 inch	L2 mm	L2 inch	mm²	mm²				
491010	590	24	930	37	38	38				3695

REPUESTO Cabezal de cuchilla con tornillos de sujeción

491025	590	24	930	37	38	38				612

DETALLES

Cabezal cortador intercambiable
Mangos con revestimiento de plástico, empuñaduras negras
Manejo con dos manos
Extensiones de mango insertables
Multiplicación de palanca
No aptas para cortar acero/alambre de acero

492 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción

MATERIAL Rojo

	L1 mm	L1 inch	L2 mm	L2 inch	mm²	mm²				
492005	350	14	520	21	26	26				1324

REPUESTO Cabezal de cuchilla con tornillos de sujeción

491020										355

DETALLES

Empuñaduras telescópicas extensibles, con ajuste continuo de 350 a 520 mm
Óptima multiplicación de palanca
Cabezal cortador intercambiable

490 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio, cables finos y cables de varios hilos



MATERIAL Rojo

	mm	inch	mm²	mm²						
490005	280	11	14	14						442

DETALLES

Empuñaduras con revestimiento de plástico
Modelo corto
Manejo con dos manos





Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción

494 Tijeras para cable de alambres

para cables de acero

TIJERAS PARA CABLE DE ALAMBRES Pintadas en rojo

	mm	inch								
494005	820	28	12	10						3360

REPUESTO Cabezal con tornillos de sujeción, usado, ø de fijación 11 mm

494010	820	28	12	10						785

REPUESTO Cabezal con tornillos de sujeción, nuevo, ø de fijación 12 mm

494015	820	28	12	10						785

DETALLES

Para cables de acero duros ≤ 1770 N/mm² hasta máx. 10 mm de ø
Para cables de acero blandos ≤ 1570 N/mm² hasta máx. 12 mm de ø



385/1 Navaja para cables

para todas las actividades artesanales

HIGH CLASS

MODELO PROFESIONAL

385010	110	85								83

DETALLES

Empuñadura de óptimo agarre
Cuchilla de acero inoxidable de alta calidad
Cuchilla con muesca pelacables
Calidad Solinger



385/2 Navaja para cables*

para todas las actividades artesanales

MODELO ESTÁNDAR

385020	110	85								75

DETALLES

Con muesca para cables
Cuchilla de acero

* Hasta agotar existencias

223/1 Destornillador de ranura VDE

para uniones atornilladas en el sector eléctrico



MATERIAL Pavonado, aislamiento de plástico

223105	2,5	75	0,4	160					6	30
223110	3,5	100	0,6	185					6	37
223115	4,0	100	0,8	195					6	50
223120	5,5	125	1,0	230					6	82
223125	6,5	150	1,2	265					6	103
223130	8,0	175	1,2	295					6	165
223135	10,0	200	1,6	320					6	235

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Mango de dos componentes con zona dura/blanda

Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo

Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión

Termorresistente y apenas inflamable

Transmisión óptima del momento de torsión

Alta resistencia al impacto

Resistente al aceite y los disolventes

Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación

DIN 7437



Destornillador de ranura en cruz/de cabeza plana VDE, PZ/FL



226/1 Destornillador de ranura en cruz/de cabeza plana VDE, PZ/FL

para instaladores eléctricos, para aplicaciones de atornillado especiales, p. ej., tornillos de regletas de bornes, etc.

MATERIAL Pavonado, aislamiento de plástico

226110	1	80	175						6	55
226115	2	100	205						6	79

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Mango de dos componentes con zona dura/blanda

Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo

Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión

Termorresistente y apenas inflamable

Transmisión óptima del momento de torsión

Alta resistencia al impacto; resistente al aceite y los disolventes

Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación

DIN 7437

EJEMPLO DE APLICACIÓN



224/1 Destornillador de ranura en cruz VDE, PH

para uniones atornilladas en el sector eléctrico



MATERIAL Pavonado, aislamiento de plástico

224105	0	60	145						6	33
224110	1	80	175						6	55
224115	2	100	205						6	79
224120	3	150	270						6	150

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201

Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC

Mango de dos componentes con zona dura/blanda

Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo

Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión

Termorresistente y apenas inflamable

Transmisión óptima del momento de torsión

Alta resistencia al impacto

Resistente al aceite y los disolventes

Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación

DIN 7437



227 Comprobador de tensión

para detectar corrientes alternas de bajo voltaje hasta máx. 250 V

MATERIAL Acero especial, cromado

227005	3	60	140						6	17

DETALLES

220 – 250 V

Conforme a VDE 0680



610 Alicates ESD de pinza plana para electrónica

para trabajos delicados en la electrónica y la mecánica de precisión

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

610005	130	20	9	6,5	1	3				55

DETALLES

Con muelle de apertura, superficies de agarre lisas
Mordazas de sujeción de gran precisión con estrechamiento hacia las puntas (1 mm)



611 Alicates ESD de pinza redonda para electrónica

para trabajos delicados en la electrónica y la mecánica de precisión

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

611005	130	22	9	6,5	0,6					55

DETALLES

Con muelle de apertura
Puntas de precisión finas, lisas, redondas y pulidas (0,6 mm de Ø)



612 Alicates ESD de pinza semirredonda para electrónica

para trabajos delicados en la electrónica y la mecánica de precisión

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

612005	130	21	9	6,5	1	1				47

DETALLES

Semirredondo, estrechamiento hacia las puntas, 1 mm de Ø
Superficies de agarre lisas, con muelle de apertura soldado



613 Alicates ESD miniatura de corte lateral para electrónica

para trabajos de gran precisión en componentes electrónicos

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

613005	120	11	9	6	1,0	0,8	0,6			55

DETALLES

Modelo delgado muy ligero, con muelle de apertura, acero eléctrico
Filos de precisión templados por inducción
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta



614 Alicates ESD de corte lateral para electrónica

para trabajos delicados en la electrónica y la mecánica de precisión

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

614005	120	13	10,5	7	1,5	1	0,8			74

DETALLES

Con fijación para el alambre
Filos templados por inducción, muelle de apertura, acero eléctrico



615 Alicates ESD de corte lateral para electrónica

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y puntiaguda de la cabeza

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

615005	120	13	12	7,5	1,5	1,0	0,8			71
615010	140	18	16	10,0	1,7	1,2	1,0			111

DETALLES

Modelo de gran potencia, filos templados por inducción, acero eléctrico, muelle de apertura
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta



616 Alicates ESD de corte lateral para electrónica puntiagudos

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y puntiaguda de la cabeza

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

616005	120	13	12	7,5	1,5	1,0				70
616010	140	18	16	10,0	1,5	1,0				111

DETALLES

Filos templados por inducción, sin chaflán de corte
Con muelle de apertura, acero eléctrico



617 Alicates ESD de corte diagonal para electrónica 55°

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma puntiaguda de la cabeza acodada 55°

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

617005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,8	0,4		80

DETALLES

Filos de precisión templados por inducción, muelle de apertura, acero eléctrico
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta



618 Alicates ESD de corte diagonal para electrónica 55°

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y puntiaguda de la cabeza

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

618005	125	11	11	10,5	7,5	1	0,6			80

DETALLES

Sin chaflán de corte, filos templados por inducción, muelle de apertura, acero eléctrico
Cabeza puntiaguda acodada 55° para trabajar en espacios reducidos
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta





619 Alicates ESD de corte lateral para electrónica 30°

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y larga de la cabeza

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

619005	125	18	8	8	6	0,6	0,3			120

DETALLES

Cabeza delgada y larga, acodada 30°
Filos templados por inducción
Muelle de apertura, acero eléctrico





620 Alicates ESD de corte frontal para electrónica

para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y larga de la cabeza

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

620005	125	15,5	5,5	8,5	6	5	0,6	0,3		53

DETALLES

Filos templados por inducción
Muelle de apertura, acero eléctrico





621 Alicates ESD de corte frontal para electrónica

con cabeza puntiaguda, mordazas dobladas transversalmente a 90°

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

621005	125	14	11	7,5	6,5	1	0,8	0,6		82

DETALLES

Filos templados por inducción, muelle de apertura, acero eléctrico
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta





622 Alicates ESD de corte frontal para electrónica

para trabajos delicados en la electrónica y la mecánica de precisión

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

622005	125	14	11	7,5	6,5	1	0,6			82

DETALLES

Filos templados por inducción, sin chaflán de corte, muelle de apertura, acero eléctrico
Cabeza puntiaguda, mordazas dobladas transversalmente a 90°
Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta



JUEGO DE 4 PZS. | CÓD. 991605





60e Juego de alicates ESD para electrónica pulidos con mangos de DC

surtido habitual de 4 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

991605	4x									441

CONTENIDO Juego de 4 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 612005 Alicates ESD de pinza semirredonda para electrónica
1x 614005 Alicates ESD de corte lateral para electrónica
1x 618005 Alicates ESD de corte diagonal para electrónica 55°
1x 620005 Alicates ESD de corte frontal para electrónica

DETALLES

Para trabajos de precisión en componentes electrónicos
También para trabajos en componentes sensibles a la descarga electrostática
Nivel más alto de equipamiento
Todos los alicates con articulación entrepasada, a excepción de los alicates de corte diagonal

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 223500



223/1S Juego de destornilladores VDE, con mangos de DC

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Pavonado, aislamiento de plástico

223500	7									525

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en caja de cartón

1x 223105 2,5 x 75 mm
1x 223115 4,0 x 100 mm
1x 223120 5,5 x 125 mm
1x 223125 6,5 x 150 mm
1x 224110 PH 1 x 80 mm
1x 224115 PH 2 x 100 mm
1x 227005 Comprobador de tensión 3 x 140 mm

DETALLES

Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201
Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión
Transmisión óptima del momento de torsión
Sin astillas y altamente resistente a los golpes
Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación
Resistente al aceite y los disolventes
Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC
Mango de dos componentes con zona dura/blanda
Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo
Termorresistente y apenas inflamable

JUEGO DE 3 PZS. | CÓD. 860005



86 Juego de alicates VDE cromados con mangos de DC

surtido habitual de 3 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

860005	3x	160	180	200						761

CONTENIDO Juego de 3 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 592210 Alicates de pinza semirredonda VDE, 200 mm
1x 596210 Alicates universales VDE, 180 mm
1x 597120 Alicates de corte lateral VDE, 160 mm

DETALLES

Alicates de corte lateral VDE, alicates universales VDE y alicates de pinza semirredonda VDE con sección de agarre y filo
El equipamiento más alto, cromado, con empuñaduras ergonómicas de varios componentes

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 860010



86S Juego de alicates cromados con mangos de DC

surtido habitual de 7 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

860010	7x	160	180	200	3,0	1	2	3,0		941

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 592210 Alicates de pinza semirredonda VDE, 200 mm
1x 596210 Alicates universales VDE, 180 mm
1x 597120 Alicates de corte lateral VDE, 160 mm
1x 224115 Destornillador VDE PH 2 x 100 mm
1x 227005 Comprobador de tensión 3 x 60 mm
1x 224110 Destornillador VDE PH 1 x 80 mm
1x 223110 Destornillador VDE 3,50 x 100 mm

DETALLES

El equipamiento más alto, cromado, con empuñaduras ergonómicas de varios componentes
Para trabajar en instalaciones y aparatos eléctricos

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 880050



880VDE Juego de alicates CompacT “C-VDE” cromados con mangos de DC

surtido habitual de 7 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

880050	7x	180	180	200	2,5	1	2	3,0		1200

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en estuche de tela de alta calidad

1x 592210 Alicates de pinza semirredonda VDE, 200 mm
1x 596210 Alicates universales VDE, 180 mm
1x 597125 Alicates de corte lateral VDE, 180 mm
1x 224110 Destornillador VDE PH 1 x 80 mm
1x 224115 Destornillador VDE PH 2 x 100 mm
1x 223105 Destornillador VDE 2,5 x 75 mm
1x 227005 Comprobador de tensión 3 x 60 mm

DETALLES

Bolso para cinturón con numerosos detalles prácticos, con pasador para cinturón
6 cintas elásticas de diferentes tamaños para sujetar herramientas
Bolsillo interno con cierre de cremallera para documentos
Cinta elástica de mayor tamaño reforzada con remaches para sujetar un martillo, alicates, etc.
Cadena metálica o soporte para varios rollos de cinta aislante, el estuche se puede completar individualmente

ALICATES ESPECIALES

EMPUÑADURA ERGONÓMICA

MATERIAL DE GRAN CALIDAD

TEMPLE INTEGRAL

© Robert Przybysz - Fotolia.com

VBW ofrece una gran variedad de alicates, pinzas y llaves para aplicaciones y sectores especiales.

El usuario tiene a su disposición una selección de herramientas en la calidad profesional VBW que va desde alicates de crimpar de alta calidad para la electrotecnia hasta la tenaza sacabocados de alicatador para repasar baldosas, pasando por alicates para anillos Seeger para fijar anillos de retención.

CONTENIDO

ALICATES ESPECIALES

5.0 Ventajas y características 092
5.1 Alicates para conexión por engastado 094
5.2 Alicates para anillos Seeger 098
5.3 Alicates y pinzas para mecánica de precisión 102
5.4 Alicates de corte lateral para plástico 109
5.5 Pinzas mordaza, sacabocados revólver 113
5.6 Tenazas de corte y para alicatador 116

ALICATES PARA CONEXIÓN POR ENGASTADO

03

01

02

Información de interés

El término “crimpar” (engastar) se refiere a una técnica de ensamblaje o unión por la cual dos componentes se unen entre sí mediante un proceso de compresión. En la práctica este proceso se da con bastante frecuencia en la electrotecnia, donde el empleo del casquillo terminal puede ser una alternativa a las dificultades que a menudo entraña una soldadura con o sin material de aporte.

Para establecer una unión segura es necesario que tanto la fuerza de compresión como el perfil de los alicates estén adaptados a la sección del conductor (mm²), porque solamente una unión hermética entre el conductor y el aislamiento impide la corrosión y garantiza el ensamblaje a largo plazo.

Los alicates para conexión por engastado de VBW cubren diferentes perfiles y se caracterizan además por:

01 **Trabajo sin fatiga**
gracias a empuñaduras blandas

02 **Fácil manejo**
gracias a una óptima transmisión de fuerza

03 **Fabricados en acero especial de alta calidad**
con temple parcial especial

© Kirill Cherezov - 123RF.com







539-10 Alicates para conexión por engastado

para trabajar con casquillos terminales con/sin collarín aislante según DIN 46228

MATERIAL Pavonado, empuñaduras rojas

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm² ∅							
539010	195	0,08	10							300

DETALLES

- Alta precisión de crimpado
- Cómoda transmisión de fuerza y sencillez de manejo
- Bloqueo forzado desbloqueable
- Empuñaduras blandas, con función de aislamiento integrada
- Perfiles afilados con precisión

539-20 Alicates para conexión por engastado

para terminales de cable aislados rojo/azul/amarillo, terminales de cable monopolares, conectores y casquillos planos/redondos, así como conectores paralelos y encintados de empalme

MATERIAL Pavonado, empuñaduras rojas

	mm									
539020	220									180

DETALLES

- 0,5 – 1,0 mm² | 1,5 – 2,5 mm² | 4,0 – 6,0 mm²
- Bloqueo forzado desbloqueable
- Los respectivos perfiles cubren una capacidad de 0,5 a 6 mm²
- Empuñaduras blandas, fácil manejo
- Unidad pelacables, ver código 539100

539-30 Alicates para conexión por engastado

para conectores y casquillos planos no aislados para anchos de conexión DIN F2,8, F4,8, F6,3, F9,5

MATERIAL Pavonado, empuñaduras rojas

	mm									
539030	220									180

DETALLES

- 0,25 – 0,5 mm² | 0,5 – 1,0 mm² | 4,0 – 6,0 mm² | 1,5 – 2,5 mm²
- Bloqueo forzado desbloqueable
- Los respectivos perfiles cubren una capacidad de 0,5 a 6 mm²
- Empuñaduras blandas, fácil manejo
- Unidad pelacables, ver código 539100
- Perfil de geometría especial
- Fijación patentada del set de crimpado para un posicionamiento seguro



539-40 Alicates para conexión por engastado

para terminales de cable no aislados y terminales de cable tubulares con casquillo cerrado para crimpado (prensado en W) hasta 16 mm²/AWG 6

MATERIAL Pavonado, empuñaduras rojas

	mm										
539040	220										180

DETALLES

Para terminales de cable tubulares hasta 10 mm²/AWG 8
0,1 – 0,35 mm² I 0,5 – 1,0 mm² I 1,5 – 2,5 mm² I 4,0 – 6,0 mm² I 10 – 16 mm²
Bloqueo forzado desbloqueable
Los respectivos perfiles cubren una capacidad de 0,5 a 6 mm²
Empuñaduras blandas, fácil manejo
Unidad pelacables, ver código 539100
Perfil de geometría especial
Fijación patentada del set de crimpado para un posicionamiento seguro



539-50 Alicates para conexión por engastado

para casquillos terminales con y sin collarín aislante 0,14 – 10 mm² según DIN 46228

MATERIAL Pavonado, empuñaduras blandas

	mm										
539050	220										510

DETALLES

0,14 – 0,75 mm² I 1,0 – 1,5 mm² I 2,5 mm² I 4,0 mm² I 6,0 mm² I 10,0 mm²
Bloqueo forzado desbloqueable
Los respectivos perfiles cubren una capacidad de 0,5 a 6 mm²
Empuñaduras blandas, fácil manejo
Unidad pelacables, ver código 539100
Perfil de geometría especial
Fijación patentada del set de crimpado para un posicionamiento seguro

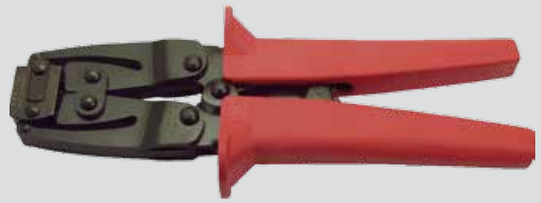


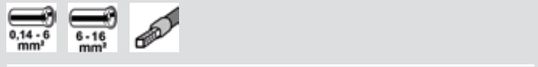
539-100 Unidad pelacables

para los alicates para conexión por engastado VBW 539020 – 539050

MATERIAL Pavonado

539100	0,5-1	1,5	2,5	4,0	6,0						70





537/538 Alicates automáticos para conexión por engastado

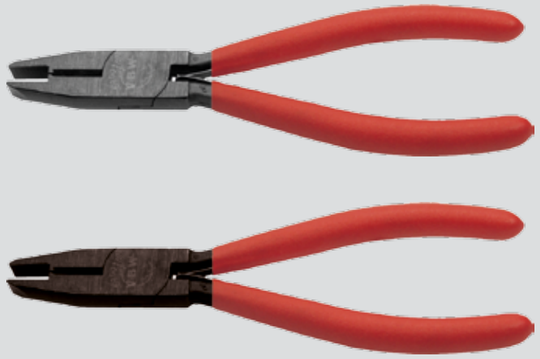
para trabajar con casquillos terminales

MATERIAL Pavonado, funda de plástico

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm² ∅							
537005	210	0,14	6,0							500
538005	210	6,0	16,0							500

DETALLES

Crimpado de casquillos terminales con y sin collarín de plástico
Un solo perfil crimpado
El bloqueo automático integrado asegura un crimpado completo
Forma de engaste según DIN 46228



540 Alicates de corte y pinzado para conectores Scotchlok®

para el crimpado directo de cables de señalización con aislamiento plástico con conectores SCOTCHLOK®

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm² ∅							
540015	160	0,4	1,1							150

MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico

540010	160	0,4	1,1							150

DETALLES

No es necesario quitar el aislamiento
Filos adicionales, con temple especial
Con muelle de apertura



550/2 Alicates prensa-terminales

para un prensado seguro de casquillos terminales DIN 46228

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

	mm	mín. mm² ∅	máx. mm² ∅							
550105	220	0,5	16,0							318

DETALLES

Ocho escotaduras de prensado muy profundas con superficies laterales cónicas
Protección de cable
Prensado en los perfiles definidos en una sola operación
Filo de corte adicional en la punta



ALICATES PARA ANILLOS SEEGER

PUNTAS FUNCIONALES ANTIDESLIZANTES PARA ANILLOS INTERIORES Y EXTERIORES

FORJADO EN ESTAMPA

Información de interés

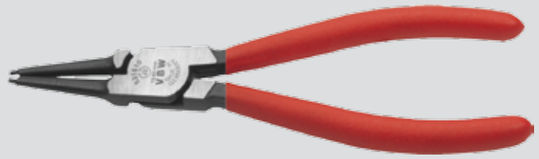
El alicate para anillos Seeger (también llamado alicate para circlips) es una herramienta que sirve para fijar anillos Seeger y anillos de retención.

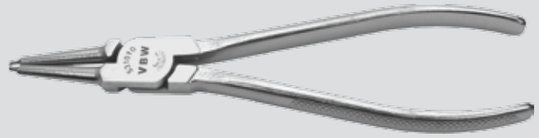
IMPORTANTE: especialmente durante el desmontaje, asegúrese de elegir el alicate del tamaño adecuado. Para evitar que los alicates pequeños sufran una sobrecarga al manejar anillos excesivamente grandes, todos los alicates para anillos Seeger de VBW llevan grabada la indicación del tamaño. Antes de proceder al desmontaje es necesario soltar los anillos agarrotados. Se recomienda llevar unas gafas protectoras.

En función del campo de aplicación se distinguen dos tipos de alicates:

01 **Alicates para anillos Seeger interiores** se emplean para comprimir anillos Seeger y de retención. A tal efecto se comprimen los extremos del anillo y se fijan en la abertura.

02 **Alicates para anillos Seeger exteriores** se utilizan para abrir el anillo durante su montaje e introducirlo en una ranura o sobre un eje.







531 Alicates para anillos Seeger interiores

para anillos interiores (perforaciones) Forma C

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

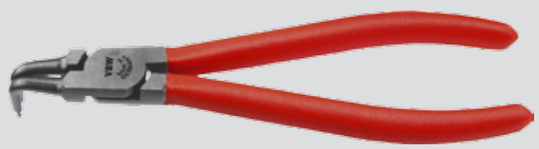
	mín.	máx.	No.	DIN					
531600	140	8	13	J0	C8				96
531605	140	12	25	J1	C12				95
531610	180	19	60	J2	C19				147
531615	225	40	100	J3	C40				210
531620	320	85	140	J4	C85				459

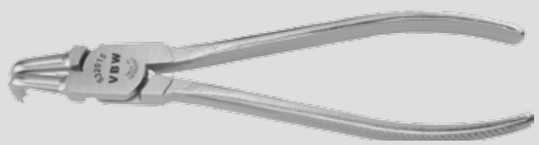
ARTÍCULO PRINCIPAL Cromo-vanadio, cromado, empuñaduras reticuladas

531000	140	8	13	J0	C8				86
531005	140	12	25	J1	C12				88
531010	180	19	60	J2	C19				143
531015	225	40	100	J3	C40				218
531020	320	85	140	J4	C85				399

DETALLES

DIN 5256 C
Puntas de precisión rectas y antideslizantes
Forjado en estampa
Templado en aceite







532 Alicates para anillos Seeger interiores 90°

para anillos interiores (perforaciones) Forma D

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

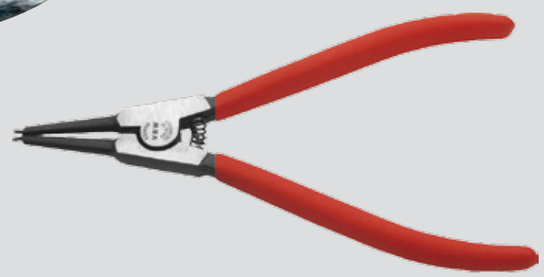
	mín.	máx.	No.	DIN					
532105	125	8	13	J01	D8				95
532110	125	12	25	J11	D12				96
532115	170	19	60	J21	D19				154
532120	200	40	100	J31	D40				210
532125	290	85	140	J41	D85				432

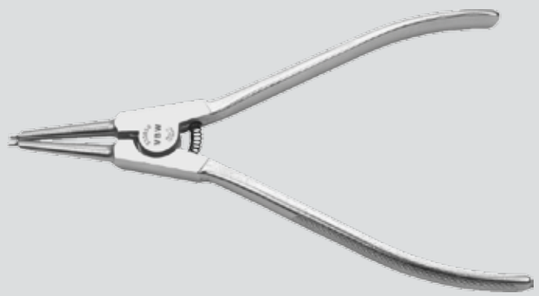
ARTÍCULO PRINCIPAL Cromo-vanadio, cromado, empuñaduras reticuladas

532005	125	8	13	J01	D8				86
532010	125	12	25	J11	D12				85
532015	170	19	60	J21	D19				140
532020	200	40	100	J31	D40				217
532025	290	85	140	J41	D85				416

DETALLES

DIN 5256 D, mordazas dobladas transversalmente a 90°
Puntas de precisión rectas y antideslizantes
Forjado en estampa
Templado en aceite







533 Alicates para anillos Seeger exteriores

para anillos exteriores (ejes) Forma A

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

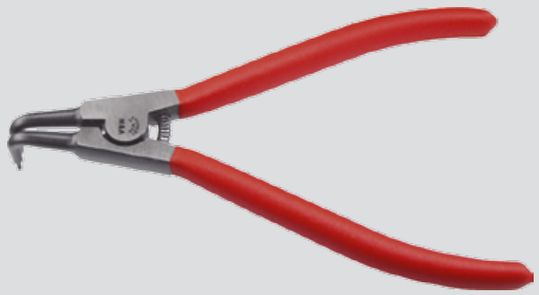
	mín.	máx.	Tño.	DIN					
533640	140	3	10	A0	A3				98
533645	140	10	25	A1	A10				98
533650	180	19	60	A2	A19				162
533655	225	40	100	A3	A40				235
533660	325	85	140	A4	A85				470

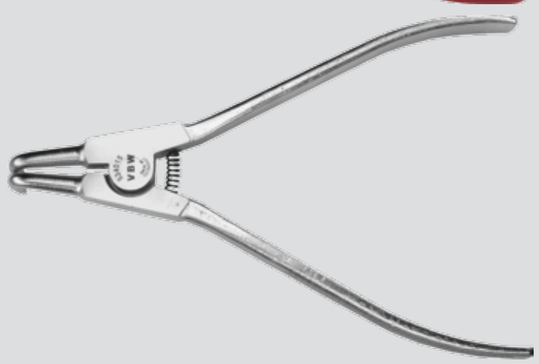
ARTÍCULO PRINCIPAL Cromado, empuñaduras reticuladas

533040	140	3	10	A0	A3				86
533045	140	10	25	A1	A10				88
533050	180	19	60	A2	A19				156
533055	225	40	100	A3	A40				200
533060	325	85	140	A4	A85				444

DETALLES

DIN 5254 A
Puntas de precisión rectas y antideslizantes
Cromo-vanadio
Forjado en estampa
Templado en aceite
Muelle recuperador







534 Alicates para anillos Seeger exteriores 90°

para anillos exteriores (ejes) Forma B

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

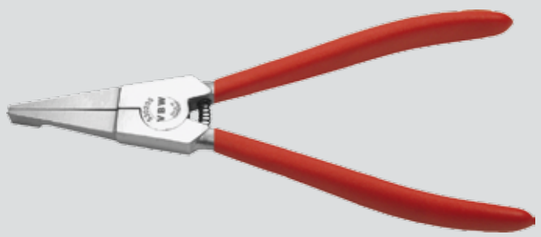
	mín.	máx.	Tño.	DIN					
534105	125	3	10	A01	B3				96
534110	125	10	25	A11	B10				98
534115	170	19	60	A21	B19				162
534120	200	40	100	A31	B40				236
534125	290	85	140	A41	B85				468

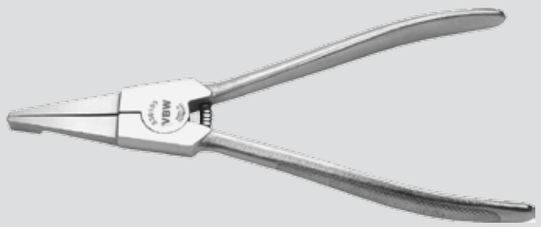
ARTÍCULO PRINCIPAL Cromado, empuñaduras reticuladas

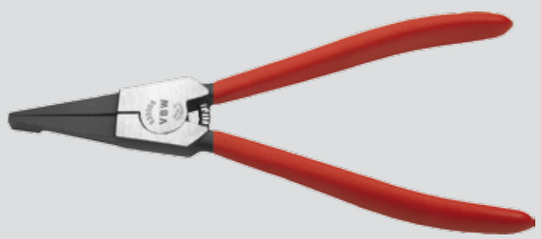
534005	125	3	10	A01	B3				96
534010	125	10	25	A11	B10				85
534015	170	19	60	A21	B19				143
534020	200	40	100	A31	B40				215
534025	290	85	140	A41	B85				431

DETALLES

DIN 5254 B, mordazas dobladas transversalmente a 90°
Puntas de precisión antideslizantes
Cromo-vanadio
Forjado en estampa
Templado en aceite
Muelle recuperador









JUEGO DE 4 PZS. | CÓD. 777000





530 Alicates para anillos Seeger en forma de herradura

para anillos Seeger en forma de herradura

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

530205	170								169

MATERIAL Cromado, empuñaduras reticuladas

530105	170								165

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

530005	170								169

DETALLES

Para anillos Seeger sin orificios de sujeción en seguros de ejes, p. ej., en motores, transmisiones, diferenciales, embragues, frenos, etc.
Con muelle de apertura
Templado en aceite

777 Juego de alicates “Anillo Seeger”

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar –para anillos exteriores e interiores (ejes) Forma A

ARTÍCULO PRINCIPAL Cromo-vanadio, pulido, revestimiento de plástico

	90°	0°	90°	0°					
777000	4x	A21	A2	J21	J2				800

CONTENIDO Juego de 4 piezas

1x 534115 1x 532115
1x 533650 1x 531610

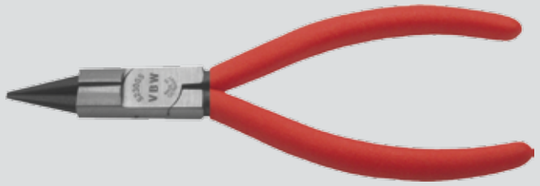
DETALLES

Puntas de precisión rectas y antideslizantes
Templado en aceite, forjado en estampa
A21 y A2 con muelle recuperador

ALICATES Y PINZAS PARA MECÁNICA DE PRECISIÓN

PRECISIÓN EN EL DETALLE – TRABAJOS DE FILIGRANA: ALICATES VBW TAMBIÉN PARA APLICACIONES EXCEPCIONALES.

DESDE EL JOYERO CON LOS ALICATES PARA JOYERÍA HASTA LOS ALICATES DE AJUSTADOR PARA AJUSTAR RELÉS EN LA ELECTROTECNIA: TODO DE UNA SOLA MARCA.





523 Alicates de doblar para joyería, para rosarios

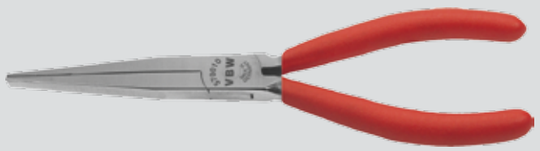
para trabajos de doblado y corte de precisión

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

523105	130	32	14	8	1					68

DETALLES

Puntas de precisión lisas y redondas de 1 mm de diámetro
Para conductores y joyas
Filos de precisión templados por inducción





570 Alicates de pinza plana de mecánico

para trabajos en la mecánica de precisión y la industria electrotécnica

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

570115	190	75	13,5	8,5	2	4,5				121

DETALLES

Mordazas planas, extra delgadas y finas
Superficies de agarre con estriado diagonal





571 Alicates de pinza redonda de mecánico

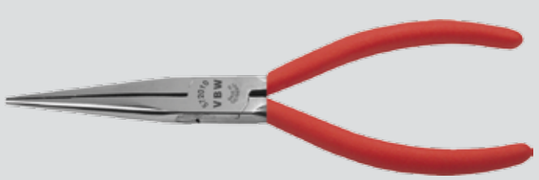
para doblar ojetes de alambre

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

571105	130	22	11,5	7	1,3					73

DETALLES

Puntas de precisión lisas, redondas y pulidas (1,3 mm de Ø)





572 Alicates de pinza semirredonda de mecánico

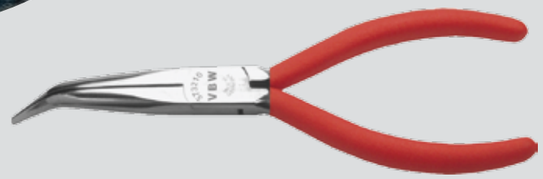
para trabajos en la mecánica de precisión y la industria electrotécnica gracias a unas mordazas especialmente rectas y delgadas

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

572110	170	63	13,5	8,0	2,5	2,0				101

DETALLES

Puntas muy finas, semirredondas
Superficies de agarre con estriado diagonal fino



573 Alicates de pinza semirredonda de mecánico 45°

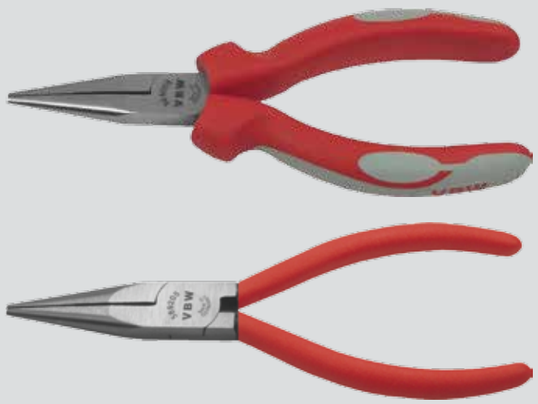
para trabajos en la mecánica de precisión y la industria electrotécnica

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

573310	170	54	24	13,5	8,0	2,5	2,0	-		98

DETALLES

Mordazas acodadas a 45° para trabajar en mecánica de precisión e industria electrotécnica
Puntas muy finas, largas, semirredondas
Superficies de agarre con estriado diagonal fino



569 Alicates de pinza semirredonda de mecánico, mordazas largas

para agarrar, sujetar y ajustar

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas de varios componentes con zonas blandas

569105	140	40	14	7,5	2,5	2,0				107
569110	160	50	15	8,0	3,0	2,5				129

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

569205	140	40	14	7,5	2,5	2,0				89
569210	160	50	15	8,0	3,0	2,5				114

DETALLES

Mordazas largas, semirredondas
Superficies de agarre dentadas



574 Alicates de pinza semirredonda de mecánico, mordazas largas

para agarrar con la punta los componentes más pequeños y los alambres con el diámetro más pequeño

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas de varios componentes con zonas blandas

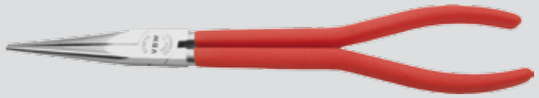
574115	200	76	16	10	3	2,5				190

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

574215	200	76	16	10	3	2,5				174

DETALLES

Mordazas largas, semirredondas
Superficies de agarre dentadas





575 Alicates de pinza semirredonda de mecánico

para trabajar en lugares de difícil acceso

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

575015	280	76	16	10	3	2,5				255

DETALLES

Mordazas rectas, semirredondas
Modelo extra largo 280 mm
Superficies de agarre dentadas



577 Alicates de pinza semirredonda de mecánico 45°

para trabajar en lugares de difícil acceso

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

577015	280	68	28	17	9,5	3,5	3			255

DETALLES

Mordazas semirredondas acodadas a 45°
Modelo extra largo 280 mm
Superficies de agarre dentadas

576 Alicates de pinza semirredonda de mecánico 45°, mordazas largas

para agarrar pipas de bujía de difícil acceso o similares gracias a sus mordazas acodadas

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

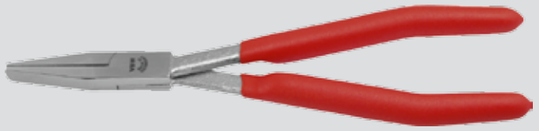
576115	200	68	28	17	9,5	3,5	3			191

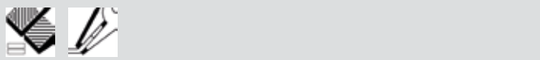
MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

576215	200	68	28	17	9,5	3,5	3			206

DETALLES

Mordazas semirredondas acodadas a 45°
Superficies de agarre dentadas





578 Alicates de pinza plana para mecánica de precisión

para trabajar con aparatos de mecánica de precisión

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

578015	200	40	13,5	2,5	9,5	9,5					158

DETALLES

Mordazas planas y anchas
Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste
Dientes en sentidos opuestos

583 Alicates de corte diagonal para mecánica de precisión 30°

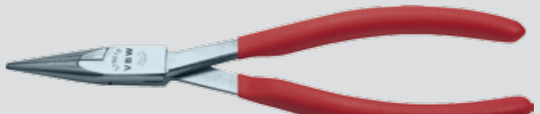
para trabajar con aparatos de mecánica de precisión y en el sector eléctrico

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

583010	185	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5				145

DETALLES

Filos acodados a 30°
Filos de precisión templados por inducción para alambres duros y blandos
Para alambres de cobre de 0,25 mm de Ø, cortando en punta



579 Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión

para trabajar con aparatos de mecánica de precisión

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

579015	200	38	13	9,5	2,5	2					157

DETALLES

Mordazas semirredondas
Superficies de agarre con estriado diagonal, resistentes al desgaste
Dientes en sentidos opuestos



580 Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión

para trabajos de sujeción, enderezamiento y doblado en la mecánica de precisión, DIN ISO 9655

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

580105	130	24	11,5	7	2	1,5					73

DETALLES

Mordazas de sujeción de precisión con estrechamiento hacia las puntas (1,5 mm de diámetro)
Superficies de agarre pulidas lisas



581 Alicates de sujeción para mecánica de precisión

para trabajos de sujeción y doblado en la mecánica de precisión

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

581105	130	25	11,5	7	2	6,5					76

DETALLES

Superficies de agarre lisas, planas y anchas, con estrechamiento hacia las puntas
DIN ISO 9655



582 Alicates de sujeción para mecánica de precisión

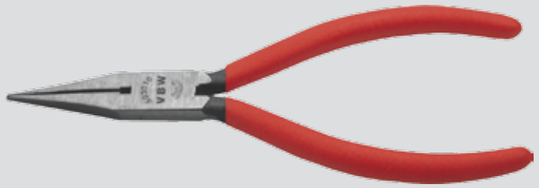
para trabajos de sujeción y doblado en la mecánica de precisión

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

582105	130	24	11,5	7	2	2					74

DETALLES

Mordazas de sujeción pulidas, anchas y puntiagudas, con estrechamiento hacia las puntas
DIN ISO 9655



503 Alicates de ajustador de pinza plana y puntiaguda

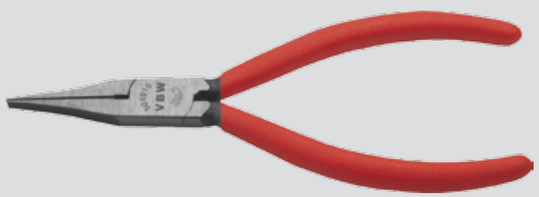
para doblar y enderezar muelles de contacto y de relé

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

503010	140	33	13	7,5	1	1,5					75

DETALLES

Para sujetar y montar componentes pequeños
Superficies de agarre pulidas lisas
DIN 5235 A



504 Alicates de ajustador de pinza plana y ancha

para doblar y enderezar muelles de contacto y de relé

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

504010	140	33	13	7,5	1	4					81

DETALLES

Para sujetar y montar componentes pequeños
Superficies de agarre pulidas lisas
DIN 5235 B





505 Alicates de ajustador de pinza plana y ancha 40°

para doblar y enderezar muelles de contacto y de relé, DIN 5235 C

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

505010	140	31	13	7,5	1	1,5					80

DETALLES

Acodado en sentido vertical a 40°
Para sujetar y montar componentes pequeños
Superficies de agarre pulidas lisas





506 Alicates de ajustador de pinza plana y ancha 75°

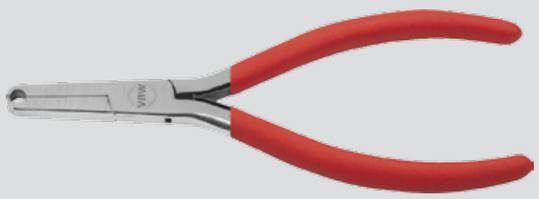
para doblar y enderezar muelles de contacto y de relé, DIN 5235 D

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

506010	140	33	13	7,5	1	1,5					79

DETALLES

Acodadas transversalmente a 75°
Para sujetar y montar componentes pequeños
Superficies de agarre pulidas lisas





568 Mordaza para montaje de mangueras

para el guiado y la sujeción de mangueras delgadas, p. ej., en sistemas hidráulicos

MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico rojo

		mm	∅								
568005	120	4	22	6	5						56
568010	120	6	22	6	5						54

DETALLES

Muelle de apertura

ALICATES DE CORTE LATERAL

Competencia adquirida en años de experiencia
Las alicates VBW para la industria del plástico se han elaborado especialmente para cortar bebederos y rebabas en piezas inyectadas de plástico. Hoy, tras muchos años de trabajo de desarrollo, podemos presentarle una oferta completa de modelos.

Sin chaflán de corte
Los alicates de corte lateral para plástico de VBW permiten seccionar bebederos y rebabas sin dejar ningún tipo de resto, porque los filos se fabrican sin el chaflán de corte necesario en otros casos para cortar alambres duros.

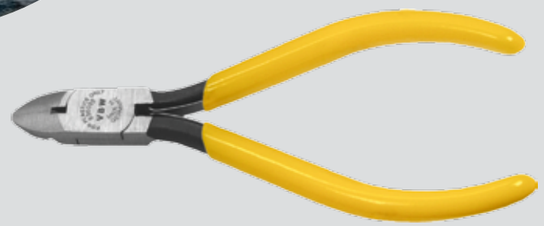
Filos templados por inducción
Los filos de los alicates de corte lateral para plástico también están templados por inducción. Eso hace que sean extremadamente duros y resistentes al desgaste – los filos permanecen más tiempo vivos.

Alicates para cortar fibra de vidrio
La fibra de vidrio plantea a los filos de unos alicates exigencias diferentes a las de los plásticos convencionales. El modelo 641 (ver página 111) ha sido desarrollado por VBW especialmente para fibra de vidrio, es decir, fibra óptica, y plástico reforzado con fibra de vidrio.

© FotoLynX - Fotolia.com

630 Alicates de corte lateral para plástico

para piezas inyectadas de plástico



MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

630005	120	13	11	7							79

DETALLES

Filo recto extremadamente delgado
Sólo para bebederos finos de termoplásticos blandos
Muelle de apertura, filos templados por inducción

631 Alicates de corte lateral para plástico 45°

para piezas inyectadas de plástico



MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

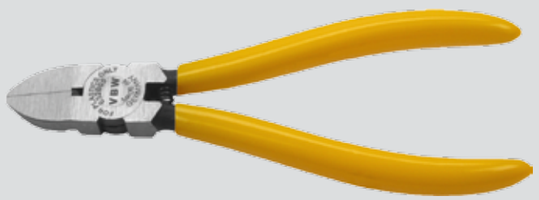
631005	120	12	11	7							75

DETALLES

Filos templados por inducción, extremadamente delgados, acodados a 45°
Sólo para bebederos finos de termoplásticos blandos
Muelle de apertura

632 Alicates de corte lateral para plástico 20°

para piezas inyectadas de plástico



MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

632005	130	22	16	9							115
632010	145	25	17	10							140
632015	160	28	18	10							175
632020	180	23	22	11							225

DETALLES

Filo recto
Muelle de apertura
Filos templados por inducción



641 Alicates para cortar fibra de vidrio 20°

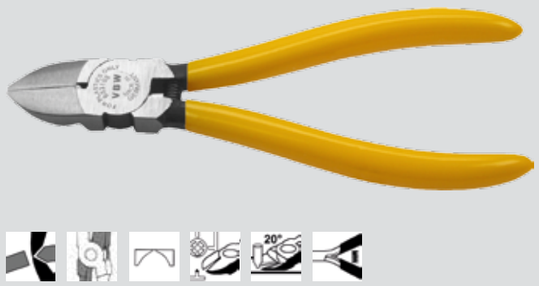
para cortar cables de fibra de vidrio (conductores de fibra óptica) y plástico reforzado con fibra de vidrio

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

641015	160	21,5	21	9,5							152
641030	250	28,0	34	14,0							492

DETALLES

Muelle de apertura
Filos templados por inducción



633 Alicates de corte lateral para plástico 20°

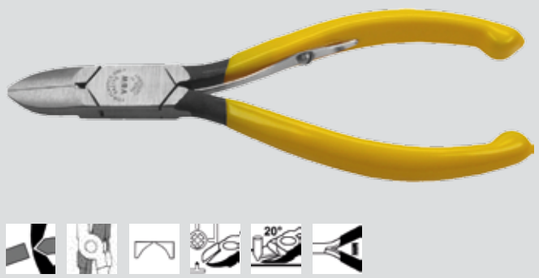
para piezas inyectadas de plástico

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

633110	145	23	18	9,5							133

DETALLES

Filo de superficie cóncava
Muelle de apertura
Filos templados por inducción



642 Alicates de corte lateral para plástico 20°

para piezas inyectadas de plástico

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

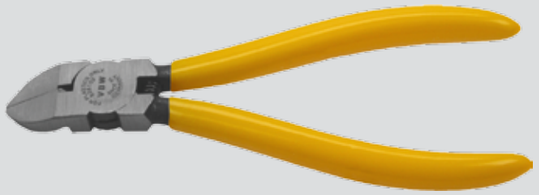
642110	145	23	19	9,5							113

DETALLES

Filo recto
Muelle de apertura
Filos templados por inducción

636 Alicates de corte lateral para plástico 30°

para piezas inyectadas de plástico





MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

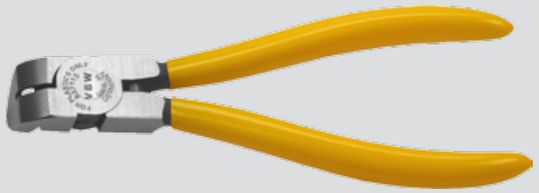
636105	130	19	16,5	8,5						135
636110	145	21	18,5	9,5						165
636115	160	28	20,0	11,0						182

DETALLES

Filo recto acodado a 30°
Muelle de apertura
Filos templados por inducción

637 Alicates de corte lateral para plástico 90°

para piezas inyectadas de plástico





MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

637115	160	25	21	10	25					115

DETALLES

Filo recto acodado a 90°
Muelle de apertura
Filos templados por inducción



190 Pinzas mordaza universales

para apretar piezas planas, circulares y hexagonales

MATERIAL Niquelado

190005	180	30								364
190010	250	35								548

DETALLES

Boca de forma universal
Palanca de desbloqueo rápido
Con mordazas templadas



195 Pinzas mordaza

para apretar piezas circulares y planas

MATERIAL Niquelado

		mín.	máx.	mín.	máx.	s				
195005	180	0	20	8	30	35				375
195010	250	0	20	8	40	50				550
195015	300	0	30	10	65	65				953

DETALLES

Boca con sección de agarre y mordazas de apriete forjadas
Manejo con una sola mano mediante palanca de desbloqueo rápido
Cortaalambres integrado



192 Pinzas mordaza de boca ancha

para doblar, modelar, pegar y rebordear piezas

MATERIAL Niquelado

			mín.	máx.						
192005	180	80	0	21	45					474

DETALLES

Palanca de desbloqueo rápido
Especialmente adecuadas para doblar chapas

196R Pinzas mordaza para soldar tubos

para sujetar tubos y materiales redondos durante la soldadura con o sin aporte de material



MATERIAL Niquelado

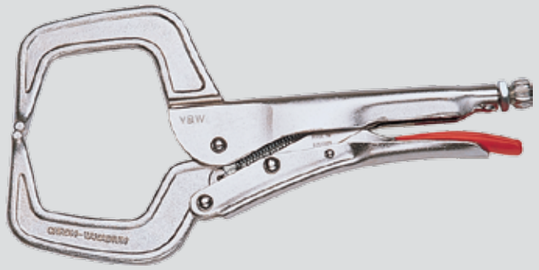
		mín.	máx.								
196010	280	10	85								900

DETALLES

Boca en forma de U
Manejo con una mano
Palanca de desbloqueo rápido
Mordazas de apriete de fundición maleable

197/1 Pinzas mordaza para soldar tubos

para el apriete de amplio alcance de piezas (ángulos y perfiles)



MATERIAL Niquelado

197005	280	90									755

DETALLES

Mordaza de forma C-Clamp
Manejo con una mano
Palanca de desbloqueo rápido
Mordazas de apriete forjadas
Especialmente adecuadas para piezas voluminosas

198 Mordaza para sujetar soportes de barandillas

para la sujeción del pasamanos y de sus soportes durante el montaje



MATERIAL Niquelado

		máx.								
198005	250	55								544

DETALLES

Para el montaje de pasamanos con solo una persona
Facilita el taladrado de los orificios roscados en el pasamanos a través de las perforaciones previstas en los soportes del pasamanos
También facilita el posterior atornillado
Ideal asimismo para realizar otros trabajos en piezas redondas
Palanca de desbloqueo rápido
Mordazas de seguridad de plástico: evitan dejar marca en el material, por lo que resultan ideales, p. ej., para barandillas de interiores y exteriores con pasamanos de acero inoxidable al cromo-níquel u otras piezas de superficie delicada





355 Sacabocados revólver

para perforar materiales blandos como cuero, cartón, goma y tejido

MATERIAL Galvanizado

	L	mín. mm	∅							
355005	225	2	4,5							259

DETALLES

6 punzones de 2,0 l 2,5 l 3,0 l 3,5 l 4,0 l 4,5 mm de diámetro
Flecha indicadora del sentido de giro
Mecanismo de retención automático
Con muelle de apertura



356 Sacabocados revólver de palanca

para perforar materiales blandos como cuero, cartón, goma y tejido

MATERIAL Niquelado, empuñaduras de plástico rojas

	L	mín. mm	∅							
356005	250	2,0	4,5							425

DETALLES

6 punzones intercambiables de 2,0 l 2,5 l 3,0 l 3,5 l 4,0 l 4,5 mm de diámetro
Ahorro del 70% de fuerza mediante multiplicación por palanca
Empuñaduras ergonómicas de plástico



Código 356010 Juego de repuesto de 6 piezas “Punzones”



REPUESTO Código 356010 Juego de repuesto de 6 piezas “Punzones”

1x 2 mm l 2,5 mm l 3,0 mm l 3,5 mm l 4,0 mm l 4,5 mm
Suministro bajo consulta



TENAZAS DE CORTE Y PARA ALICATADOR

© Roman Milert - 123RF.com



515 Tenazas de corte

para solicitaciones extremas

ARTÍCULO PRINCIPAL Pintado en negro, cabeza pulida

515005	180									306
515010	200									342
515020	240									525

ARTÍCULO PRINCIPAL Negro, revestimiento de plástico

515105	180									330
515110	200									425
515120	240									565

DETALLES

Acero especial, forjado en estampa
Templado en aceite
Filos templados por inducción
DIN ISO 9243



511 Tenazas sacabocados para alicatador

para romper y expandir los agujeros en los azulejos y perfilar esquinas

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, fosfatado en negro

511005	200	-								198

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, fosfatado en negro

511105	200	•								205

DETALLES

Acero especial para herramientas
Para romper y expandir los agujeros en los azulejos y perfilar esquinas



514 Tenazas

para trabajar con equipos sanitarios cerámicos

ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, fosfatado en negro

514005	200	10								350
514105	200	20								360

DETALLES

Acero especial para herramientas, completamente templado
Filos templados por inducción
Con cortacables para alambre blando delante de la articulación

HERRAMIENTAS COMPLE-MENTARIAS

HERRAMIENTA DE ALTA CALIDAD
DE LA MISMA MARCA

MADE IN
GERMANY

ACABADO DE
ALTA CALIDAD

VBW también es eso: “todo” de una sola marca

VBW se ve como socio del comercio especializado. Por tanto, aparte de los juegos de herramientas de nuestras áreas clave, no podía faltar asimismo una selección de artículos complementarios.

Efectuar pedidos agrupados a VBW compensa – compras eficientes aprovechando sinergias.

El diseño y la fabricación de nuestros juegos de herramientas complementarias también está presidido por el objetivo de alcanzar la máxima calidad. A la hora de elegir a las empresas productoras asociadas valoramos una producción **“made in Germany”**, como nosotros mismos practicamos.

Con VBW acertará siempre: herramientas de alta calidad de una misma marca

CONTENIDO

HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS

6.0 Ventajas y características 118
6.1 Destornilladores 120
6.2 Punzones sacabocados de asa 122
6.3 Puntas de fijación para enfoscado, cinceles, extractores de pasadores 123
6.4 Herramientas para doblar, sujetar, medir y serrar 127
6.5 Juegos y expositores 131

210/1 Destornillador de ranura para taller

para todas las aplicaciones clásicas



MATERIAL Cromado con punta negra

210105	2,5	75	0,4	160					6	28
210110	3,0	80	0,5	165					6	32
210115	3,5	100	0,6	185					6	35
210120	4,0	100	0,8	195					6	48
210125	5,0	150	0,8	245					6	63
210130	5,5	125	1,0	230					6	70
210135	6,0	100	1,0	205					6	77
210140	6,5	150	1,2	265					6	88
210145	8,0	150	1,2	265					6	103

DETALLES

- Mango de dos componentes con zona dura/blanda
- Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo
- Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión
- Termorresistente y apenas inflamable
- Sin astillas
- Alta resistencia al impacto
- Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación
- Transmisión óptima del momento de torsión
- Resistente al aceite y los disolventes
- DIN 5265 A

215/1 Destornillador de ranura en cruz, PH

para todas las aplicaciones clásicas



MATERIAL Cromado con punta negra

	PH			mín.	máx.					
215105	0	60	145		2,0				6	33
215110	1	80	175	2,0	3,0				6	53
215115	2	100	205	3,0	5,2				6	78
215120	3	150	270	5,2	7,2				6	145

DETALLES

- Mango de dos componentes con zona dura/blanda
- Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo
- Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión
- Termorresistente y apenas inflamable
- Sin astillas
- Alta resistencia al impacto
- Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación
- Transmisión óptima del momento de torsión
- Resistente al aceite y los disolventes

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 210500



210/1S Juego de destornilladores para taller, mango de 2 componentes

surtido habitual de para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromado, puntas pavonadas

223500	7									525

CONTENIDO Juego de 7 pzs. en caja de cartón

- 1x 210110 3 x 80 mm
- 1x 210120 4 x 100 mm
- 1x 210135 6 x 100 mm
- 1x 210145 8 x 150 mm
- 1x 215110 PH 1 x 80
- 1x 215115 PH 2 x 100
- 1x 227005 Comprobador de tensión 3 x 140 mm

DETALLES

- Empuñadura de 2 componentes con zona de agarre blanda y diámetro amplio
- Gracias a las pronunciadas aletas, las hojas alojadas en la empuñadura quedan protegidas contra torsión
- Sin astillas
- Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación
- Resistente al aceite y los disolventes
- Empuñadura de diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo
- Termorresistente y apenas inflamable
- Alta resistencia al impacto
- Transmisión óptima del momento de torsión

240 Punzón sacabocados de asa, DIN 7200 A

para perforar cuero, cartón, goma y otros materiales blandos



MATERIAL Pintado en rojo, pulido

	mm ∅									
240005	2	100								43
240010	3	100								43
240015	4	100								43
240020	5	100								54
240025	6	100								54
240030	7	100								65
240035	8	112								80
240040	9	112								95
240045	10	115								100
240050	11	122								110
240055	12	122								110
240060	13	122								142
240065	14	135								142
240070	15	135								142
240075	16	135								145
240080	17	143								183
240085	18	143								183
240095	20	155								178
240100	21	155								185
240105	22	155								250
240115	24	168								267
240120	25	168								365
240135	28	175								440
240145	30	175								430
240155	32	178								490
240175	36	190								576
240195	40	193								680
240200	41	205								725
240245	50	215								1005

DETALLES

Lacado en rojo, pulido
Marca GS (seguridad comprobada)
Forjado en estampa de una pieza
Filo templado y revenido
Acero especial
DIN 7200 A



Marca original: Bertool



No se venden por unidades – entrega solo en cubo

Marca original: Bertool





No se venden por unidades – entrega solo en cubo

245 Punta de yesero para hormigón y enfoscado PROFI

para fijar paneles a un pilar de mampostería que se vaya a revocar, entre otras aplicaciones

MATERIAL Punta y lengüeta forjadas/templadas, galvanizadas, con lengüeta fija

245005	150	85							150	170
245006	150	115							100	210
245010	210	85							100	210
245011	210	115							50	250
245012	340	160							50	540

MATERIAL Punta y lengüeta forjadas/templadas, galvanizadas, con lengüeta móvil

245015	150	85							150	170
245016	150	115							100	210
245020	210	85							100	210
245021	210	115							50	250
245022	340	160							50	540

DETALLES

"El gancho que pide el técnico especialista"
Diferentes medidas para cualquier ámbito de aplicación
Forjada, punta endurecida
Made in Germany: fabricación propia del grupo
Entrega solo en cubo. Consulte en la tabla de arriba el contenido correspondiente
Una unidad de envío contiene 150 o 100 puntas de fijación p/hormigón y enfoscado PROFI presentadas en cubo
No se admiten desviaciones de la unidad de envío

246 Punta para cuerda PROFI

para tensar cuerdas con el fin de practicar cortes rectos en trabajos de alicatado y pavimentado

MATERIAL Galvanizado

246005	150								300	95
246010	210								200	140

DETALLES

Forjada, punta endurecida
Made in Germany: fabricación propia del grupo
Una unidad de envío contiene 300 o 200 puntas para cuerda PROFI presentadas en cubo
No se admiten desviaciones de la unidad de envío
Entrega solo en cubo. Consulte en la tabla de arriba el contenido correspondiente

COMPLEMENTO

276 Pie de cabra hexagonal

para extraer clavos metálicos





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

276005	600									1	1390
276010	800									1	2260

DETALLES

Acero al cromo-vanadio, hexagonal
Con garra
Forjado, temple de alta calidad

277 Cincel plano de alto rendimiento

para eliminar yeso en revoques o baldosas





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

277010	150	21	14	11						5	176
277020	200	28	23	13						5	390
277030	250	28	23	13						5	439
277035	300	32	23	13						5	598

DETALLES

En acero al cromo-vanadio templado al aire plano-ovalado
Hoja del cincel completamente templada
Afilable
Hoja lacada
Cabeza templada

285 Cincel de cantera plano-ovalado

para trabajos de rotura en mampostería, hormigón y piedra suelta





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

285005	250	28	20	12						5	490
285010	300	32	23	13						5	596
285020	400	35	23	13						5	824

DETALLES

En acero al cromo-vanadio templado al aire plano-ovalado
Hoja del cincel completamente templada
Afilable
Hoja lacada
Cabeza templada, DIN 7254

286 Cincel puntiagudo octogonal

para trabajos de rotura en mampostería, hormigón y piedra suelta





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

286015	300	18								5	562

DETALLES

En acero al cromo-vanadio templado al aire plano-ovalado
Hoja del cincel completamente templada
Afilable
Hoja lacada
Cabeza templada

289 Cincel para electricista

para trabajar sobre piedra en el sector eléctrico





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

289005	200	8	6							5	53
289010	200	10	8							5	96
289015	200	12	8							5	93
289020	250	10	8							5	117
289025	250	12	8							5	118
289030	300	12	8							5	143

DETALLES

En acero al cromo-vanadio templado al aire plano-ovalado
Hoja del cincel completamente templada
Afilable
Hoja lacada
Cabeza templada

290 Cincel de ranurar y carrocerías

para trabajar sobre metales y piedra





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

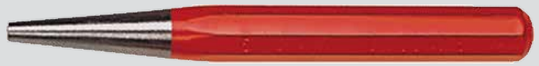
290005	230	26	26	7						5	292

DETALLES

En acero al cromo-vanadio templado al aire plano-ovalado
Hoja del cincel completamente templada
Afilable
Hoja lacada
Cabeza templada

257 Punzón

para expulsar remaches, pasadores y pasadores de muelle o pernos





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

	mm ∅									
257005	1	120	12						10	86
257010	2	120	12						10	86
257020	4	120	12						10	90
257025	5	120	12						10	90

DETALLES

Cromo-vanadio
Temple de alta calidad
DIN 6458

258 Granete

para marcar puntos de perforación





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

258010	120	12							10	92

DETALLES

Cromo-vanadio
Temple de alta calidad
DIN 7250

260 Extractor de pasador

para expulsar clavijas y pasadores de aletas





MATERIAL Lacado en rojo, pulido

	mm ∅									
260005	2,0	150	35	10					10	70
260008	2,5	150	40	10					10	70
260010	3,0	150	40	10					10	70
260015	4,0	150	50	10					10	63
260020	5,0	150	50	10					10	67
260025	6,0	150	50	10					10	71
260035	8,0	150	55	12					10	100
260045	10	150	55	12					10	128

DETALLES

Cromo-vanadio
Temple de alta calidad, octogonal
DIN 6450 C

OTROS EXTRACTORES DE PASADOR EN JUEGOS Y EXPOSITORES A PARTIR DE LA PÁG. 133

157 Tenazas para doblado de soporte de canalón

para herrajes de canalón/pletinas
hasta 8 mm de espesor y 50 mm de ancho





MATERIAL Lacado en rojo

157005	600	8,0	50,0							3241

DETALLES

Modelo profesional muy resistente con cabeza colada, galvanizada o cromada
Gran efecto de palanca, por lo que requiere poco esfuerzo para doblar
Con rodillo móvil para proteger herrajes de canalón con revestimiento de plástico
Forma abierta con tornillo de ajuste y empuñaduras ergonómicas
Brazos de palanca protegidos contra corrosión

156/1 Pinza plegadora, acodada

para plegar y encajar chapas



MATERIAL Negro, modelo acodado

156210	60	260								632

DETALLES

Forjada
Superficies acodadas 45°

156/2 Pinza plegadora, recta

para plegar y encajar chapas





MATERIAL Negro, modelo recto

156205	60	260								612

DETALLES

Forjada
Modelo recto

374 Galgas de espesores

para la verificación de cotas





MATERIAL Fleje de acero para resortes pulido blanco, arco niquelado

374020	20x									10	100

DETALLES

Fleje de acero para muelles templado
Plegable en arco de sujeción niquelado
Con tornillo de fijación

167 Enrollador de cordón

para marcar líneas durante el tendido de conductos





MATERIAL Enrollador de cordón, lacado en rojo, pulido

167005	125	30								6	300

REPUESTO Cordón

167105		30								5	34

REPUESTO Polvo azul

167115										5	250

REPUESTO Polvo rojo

167110										5	250

DETALLES

Robusta carcasa metálica
Con cordón intercambiable de 30 m de largo
Se puede utilizar también como plomada
Manivela plegable
La cámara de carga se abre y se cierra con facilidad
El polvo se suministra con boquilla de carga en un práctico recipiente





250 Aguja trazadora

para trazar líneas o puntos también en ángulo

MATERIAL Acodado, niquelado

250005	250	70								55	10

DETALLES

Empuñadura moleteada
Acero especial



384 Arco de sierra de metal

parar serrar metales y materiales sintéticos

MATERIAL Lacado en rojo

384005	435	300	12								538

DETALLES

Medidas exteriores compactas, adecuado incluso para las cajas de montaje más usuales
Mango de pistola de aluminio
El tensado de la hoja está integrado como tensado rápido en el mango de la pistola





383 Hoja de sierra metálica

parar serrar metales y materiales sintéticos

MATERIAL Lacado en rojo

383005	300	13	0,63	24						100	18

DETALLES

Con una cara de bimetal de acero rápido de alto rendimiento
Bimetal: adecuado también para serrar metales de gran dureza
Capaz de alcanzar una velocidad de aserrado muy alta

976 Sierra de mano, modelo pequeño

para madera y metal (modelo de primerísima calidad)



MATERIAL Empuñadura de plástico reforzado con fibra de vidrio, galvanizado/niquelado

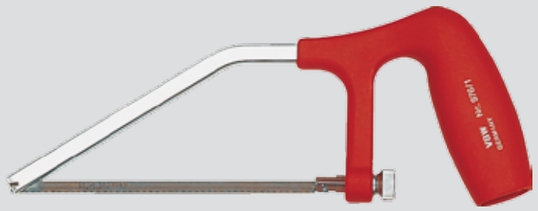
976100	250	145								10	168

DETALLES

Con empuñadura de plástico rojo, reforzado con fibra de vidrio
Con hoja de sierra universal PUK
Proyección 50 mm
Arco de acero plano 10 x 5 mm

976/1 Sierra de mano, modelo pequeño

para serrar en espacios reducidos

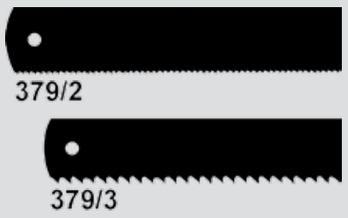


MATERIAL Empuñadura de plástico reforzado con fibra de vidrio

976110	250	145								10	160

DETALLES

Modelo puntiagudo
Con hoja de sierra universal PUK
Con empuñadura de plástico rojo, reforzado con fibra de vidrio
Proyección 50 mm



379/2-4 Hoja de sierra universal PUK

para serrar a mano

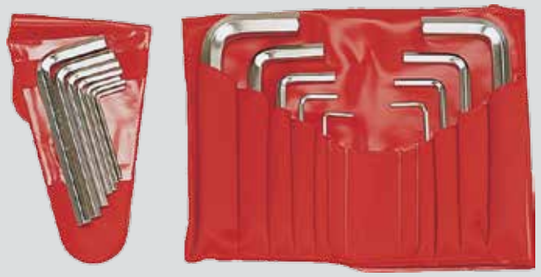
HOJA DE SIERRA UNIVERSAL Dentado fino

379010	379/2	25	145							12	3

HOJA DE SIERRA METÁLICA Dentado semifino

379015	379/3	50	145							12	3

JUEGO DE 7 PZS. | CÓD. 073100
JUEGO DE 12 PZS. | CÓD. 073120



73 P Juego de llaves Allen

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Niquelado

073100	7x									130

MATERIAL Niquelado

073120	12x									1765

CONTENIDO Juego de 7 o 12 piezas en bolsa de plástico

073100 1 de cada: 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8
073120 1 de cada: 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8 I 10 I 12 I 14 I 17 I 19

DETALLES

Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo
Según DIN 911 ISO 2936

JUEGO DE 8 PZS. | CÓD. 073860



B 73 Juego de llaves Allen hexagonales

surtido habitual de 8 piezas para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromo-vanadio, niquelado

073860	8x									291

CONTENIDO Juego de 8 piezas en caja de plástico

1 de cada en tño. 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8 I 10

DETALLES

Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo
Según DIN 911 ISO 2936

JUEGOS | 4 SURTIDOS, VER TABLA



H 73 Juego de llaves Allen hexagonales

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromo-vanadio, niquelado

073400	6x									5	148
073410	6x									5	256
073420	7x									5	376

MATERIAL Niquelado, surtido en medidas americanas (AF) pulgada

073540	7x										168

CONTENIDO Juego en soporte plegable

073400 1 de cada: 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6
073410 1 de cada: 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8
073420 1 de cada: 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 10
073540 1 de cada: 1/16" I 5/64" I 3/32" I 1/8" I 5/32" I 3/16" I 7/32"

DETALLES

Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo
Con práctico mecanismo de elevación
Según DIN 911 ISO 2936

JUEGO DE 9 PZS. | CÓD. 073650



C 73 KL Juego de llaves Allen con cabeza esférica

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromo-vanadio, niquelado

073650	9x										430

CONTENIDO Juego de 9 piezas en abrazadera

1 de cada: 1,5 I 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8 I 10

JUEGO DE 6 PZS. | CÓD. 970500



970 Juego de extractores de pasadores

surtido habitual para el uso universal en la industria, la artesanía, el taller y el hogar

MATERIAL Cromo-vanadio, lacado en rojo, pulido

970500	6x	2	3	4	5	6	8				520

CONTENIDO Juego de 6 piezas en estuche de plástico

1 de cada: 1,5 I 2 I 2,5 I 3 I 4 I 5 I 6 I 8 I 10

JUEGOS | 3 SURTIDOS, VER TABLA



335 K Juego de extractores de tornillos

para extraer tornillos, pernos roscados, etc. rotos

MATERIAL Cromo-vanadio

		mín. mm ∅	máx. mm ∅							
335105	5x	1,4	11							111
335110	6x	1,4	15							212
335115	8x	1,4	24							681

CONTENIDO Juego de 5, 6 u 8 piezas en caja de plástico

335105 para tornillos: M 3-6 I M 6-8 I M 8-11 I M 11-14 I M 14-18
para diámetros en mm: 1,4-3,6 I 2,1-4,9 I 3,1-6,5 I 4,8-8,8 I 6,2-11
335110 para tornillos: M 3-6 I M 6-8 I M 8-11 I M 11-14 I M 14-18 I M 18-24
para diámetros en mm: 1,4-3,6 I 2,1-4,9 I 3,1-6,5 I 4,8-8,8 6,2-11 I 9,4-15
335115 para tornillos: M 3-6 I M 6-8 I M 8-11 I M 11-14 I M 14-18 I M 18-24 M 24-33 I M 33-45
para diámetros en mm: 1,4-3,6 I 2,1-4,9 I 3,1-6,5 I 4,8-8,8 I 6,2-11 9,4-15 I 12,7-19 I 17,5-24

DETALLES

Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo
Según DIN 911 ISO 2936
De acero al cromo-vanadio de alta aleación
Para tornillos con rosca derecha

SOLUCIONES ESPECIALES

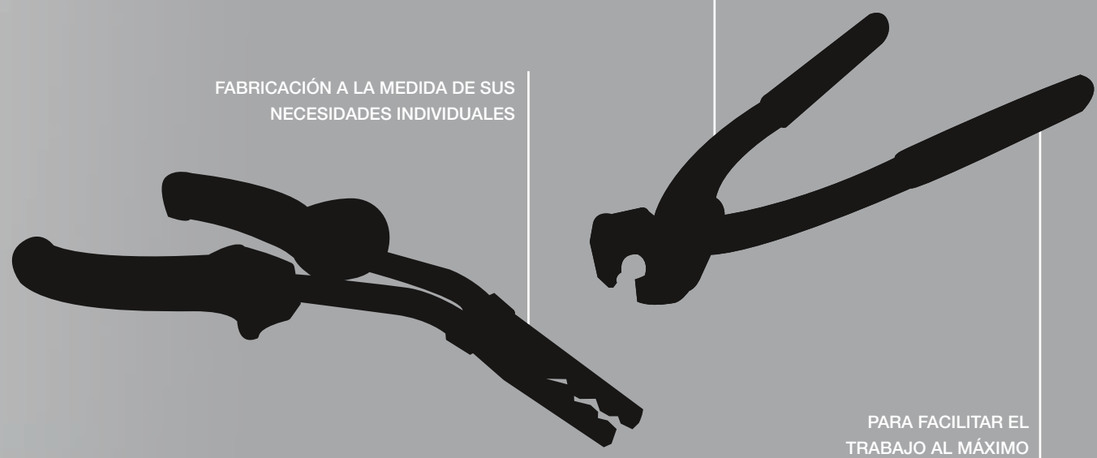


© Aycatcher - Fotolia.com

DESARROLLO EN NUESTRO DEPARTAMENTO DE DISEÑO INTERNO

COLOR INDIVIDUAL Y LOGOTIPO

FABRICACIÓN A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES INDIVIDUALES



PARA FACILITAR EL TRABAJO AL MÁXIMO

Dando forma a sus deseos: soluciones especiales de VBW

Algunas aplicaciones sencillamente requieren herramientas completamente especiales, que todavía no existen de esa forma en el mercado. Para ese tipo de requerimientos estamos perfectamente preparados con nuestro propio departamento de diseño interno.

Observando fielmente las especificaciones del cliente fabricamos soluciones especiales de la máxima calidad – made in Germany.

La herramienta se adapta exactamente a sus necesidades individuales con el fin de facilitarle el trabajo lo máximo posible. También es posible definir el color e imprimir el propio nombre, bajo determinadas condiciones.

Estaremos encantados de poder asesorarle en todo lo relacionado con la realización de sus diseños especiales.



VBW®
El mundo de los alicates

ÍNDICE

Artículo	pág.
Aguja trazadora	129
Alicates automáticos para conexión por engastado	097
Alicates de aguja	061 062
Alicates de ajustador	107 108
Alicates de boca larga	104
Alicates de corte central	059
Alicates de corte diagonal para mecánica de precisión 30°	106
Alicates de corte frontal potente	060
Alicates de corte lateral	057 058
Alicates de corte lateral para plásticos	110 111 112
Alicates de corte lateral reforzados	058 059
Alicates de corte lateral reforzados VDE	075
Alicates de corte lateral VDE	074
Alicates de corte y pinzado para conectores Scotchlok®	097
Alicates de doblar para joyería, para rosarios	103
Alicates de palanca de corte frontal	059
Alicates de pinza plana con bocas largas	060
Alicates de pinza plana de mecánico	103
Alicates de pinza plana para mecánica de precisión	106
Alicates de pinza plana VDE	075
Alicates de pinza redonda	061
Alicates de pinza redonda con bocas largas	061
Alicates de pinza redonda de mecánico	103
Alicates de pinza redonda VDE	076
Alicates de pinza semirredonda de mecánico	103 104 105
Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión	106
Alicates de pinza semirredonda, para telefonía	062 063
Alicates de pinza semirredonda, para telefonía VDE	077
Alicates de sifón, alicates de conectar	039
Alicates de sujeción para mecánica de precisión	107
Alicates ESD de corte frontal para electrónica, delgados	088 089
Alicates ESD de corte lateral para electrónica	086 087 088
Alicates ESD de pinza plana para electrónica	085
Alicates ESD de pinza redonda para electrónica	086

Artículo	pág.
Alicates ESD de pinza semirredonda para electrónica	086
Alicates miniatura ESD de corte lateral para electrónica	086
Alicates para anillos Seeger en forma de herradura	101
Alicates para anillos Seeger exteriores	100
Alicates para anillos Seeger interiores	099
Alicates para conexión por engastado	095 096
Alicates para cortar fibra de vidrio 20°	111
Alicates pelacables	070
Alicates pelacables automáticos	071
Alicates pelacables con ajuste automático de la sección	070
Alicates pelacables de corte lateral	057
Alicates pelacables VDE	078
Alicates pelacables VDE, autoajustables	076
Alicates prensa-terminales	093
Alicates universales	056
Alicates universales de electricista	056
Alicates universales de electricista VDE	073
Alicates universales VDE	073
Arco para sierra de metal	129
Boca para llave articulada para tuercas de lavabo	044
Cabezal de cuchilla	081
Cabezal de cuchilla para cortador de enrejado reticular/materiales planos “EuroCUT”	023
Cabezal de cuchilla para cortador para esqueleto de acero armado “BauCUT”	022
Cabezal de cuchilla para cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®	020
Cabezal de cuchilla para cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT®	020
Cabezal de cuchilla para cortador para esqueleto de acero armado, largo alcance	022
Cabezal de cuchilla para cortavarillas	018
Cabezal de cuchilla para cortavarillas a ras	017
Cabezal de cuchilla para cortavarillas angular de largo alcance	014
Cabezal de cuchilla para cortavarillas de corte frontal	012
Cabezal de cuchilla para cortavarillas de corte frontal CombiCUT®	015
Cabezal de cuchilla para cortavarillas LightCUT®	013
Cabezal de cuchilla para cortavarillas pequeño CombiCUT®	015
Cabezal de cuchilla para cortavarillas UNIBOLT®	012
Cabezal de cuchilla para cortavarillas WAGGONIT®	013

Artículo	pág.
Cabezal de cuchilla para cortavarillas, corta en esquinas LightCUT®	016
Cabezal de cuchilla para tijeras de palanca para cable VDE	079
Cabezal de cuchilla para tijeras para cable de alambres	083
Cabezal de cuchilla para tijeras para cables	081 082
Cadena para mordazas de cadena para tubos	036 037
Carraca ½" para llave escalonada	046
Cincel de cantera, plano-ovalado	124
Cincel de ranurar y carrocerías	125
Cincel para electricista	125
Cincel plano	124
Cincel puntiagudo octogonal	125
Comprobador de tensión, de calidad controlada	085
Cordón de repuesto para enrollador de cordón	128
Cortador de cables	080
Cortador de enrejado reticular y materiales planos “EuroCUT”	023
Cortador para esqueleto de acero armado “BauCUT”	022
Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®	020
Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®, telescópico	021
Cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT®	020
Cortador para esqueleto de acero armado, largo alcance	022
Cortatubos	041
Cortatubos compacto	042
Cortatubos para tubos de cobre	042
Cortavarillas	018
Cortavarillas a ras	017
Cortavarillas a ras 30° LightCUT®	018
Cortavarillas angular de largo alcance	016
Cortavarillas de corte frontal	012
Cortavarillas de corte frontal CombiCUT®, pequeño	015
Cortavarillas LightCUT®	014
Cortavarillas LightCUT®, telescópico	019
Cortavarillas pequeño CombiCUT®	015
Cortavarillas UNIBOLT®	012
Cortavarillas UNIBOLT® LightCUT®	013
Cortavarillas WAGGONIT®	013
Cortavarillas, corta en esquinas LightCUT®	014
Destornillador de ranura en cruz	120

Artículo	pág.
Destornillador de ranura en cruz VDE	084 085
Destornillador de ranura para taller	120
Destornillador de ranura VDE	084
Discos de corte de para cortatubos Plástico PL	041
Discos de corte para cortatubos compacto Cu Fe	042
Discos de corte para cortatubos Cu Fe	041
Discos de corte para cortatubos Fundición	041
Discos de corte para cortatubos para tubos de cobre Cu Fe	041
Discos de corte para cortatubos para tubos de cobre PL	042
Discos de corte para mini-cortatubos Cu Fe	042
Eje de escobillas limpiatubos	049
Enrollador de cordón	128
Extractor de pasador	126
Galgas de espesores	129
Granete	126
Hoja de sierra metálica	129
Hoja de sierra universal PUK	130
Juego de alicates “Anillo Seeger”	101
Juego de alicates con revestimiento de plástico	063 066 067
Juego de alicates cromados CompacT-Set “C” con mangos de VC	067
Juego de alicates cromados CompacT-Set “C-VDE” con mangos de VC	091
Juego de alicates cromados con mangos de VC	064
Juego de alicates ESD para electrónica pulidos con mangos de VC	089
Juego de alicates pulidos CompacT-Set “P” con	066
Juego de alicates pulidos con mangos de VC	065
Juego de alicates VDE cromados con mangos de VC	090
Juego de alicates VDE cromados con mangos de VC Plus	091
Juego de destornilladores para taller	125
Juego de destornilladores VDE	090
Juego de extractores de pasadores	133
Juego de extractores de tornillos	133
Juego de llaves Allen	131
Juego de llaves Allen con cabeza esférica	132
Juego de llaves Allen hexagonales	132
Juego de llaves Allen hexagonales	131
Juego de llaves para tubos de boca fija “X-Grip” Red Edition, 3 pzs.	052

Artículo	pág.
Juego de llaves para tubos de boca fija “X-Grip”, 3 pzs.	052
Juego de llaves para tubos de boca fija en S, 3 pzs.	051
Juego de llaves para tubos de boca fija en S/ pinzas para bombas de agua, 3 pzs.	053
Juego de pinzas para bombas de agua “FastGRIP”, 3 pzs.	053
Juego de pinzas para bombas de agua, 3 pzs.	050
Juego de pinzas-llave “PowerGRIP” con efecto carraca, 3 pzs.	051
Juego de punzones de repuesto, 6 pzs.	115
Llave de ajuste rápido	039
Llave de armario de distribución	046
Llave de cinta	044
Llave escalonada combinada	045
Llave especial para equipos sanitarios	044
Llave para apretar tubos en ángulos 45°	034
Llave para armario	047
Llave para armario SuBMaster 9>1	046
Llave para armario y destornillador	047 048 049
Llave para tubo vertical del grifo	044
Llave para tubos 90°	035
Llave para tubos ABC “X-GRIP”	032
Llave para tubos ABC “X-GRIP” Red Edition	032
Llave para tubos corrediza	036
Llave para tubos de boca fija en S	033
Mini-cortatubos	041
Mordaza para montaje de mangueras	108
Mordaza para sujetar soportes de barandillas	114
Mordazas de cadena para tubos	037 036
Navaja para cables	083
Pernos para cortatubos	041
Pie de cabra	124
Pinza llave “PowerGRIP” con efecto carraca	028
Pinza plegadora	127
Pinzas mordaza	113
Pinzas mordaza de boca ancha	113
Pinzas mordaza para soldar tubos	114
Pinzas mordaza universales	113
Pinzas para bombas de agua	028
Pinzas para bombas de agua “AllGRIP”	029
Pinzas para bombas de agua “FastGRIP”	028
Pinzas para bombas de agua con botón para mordaza en S “S-GRIP®”	029

Artículo	pág.
Pinzas para bombas de agua VDE	078
Polvo para enrollador de cordón, azul	128
Polvo para enrollador de cordón, rojo	128
Punta de fijación para hormigón y enfoscado	123
Puntas para cuerda	123
Punzón	126
Punzón sacabocados de asa	122
Rodillo para cortatubos	041
Sacabocados revólver	115
Sacabocados revólver de palanca	115
Sierra de mano, modelo pequeño	130
Tenazas	117
Tenazas de corte	117
Tenazas para doblado de soporte de canalón	127
Tenazas para doblar tubos de cobre	045
Tenazas para ferrallista “MasterCUT”	025
Tenazas para ferrallista “TopCUT”	025
Tenazas sacabocados para alicatador	117
Tijeras de palanca para cable VDE	079
Tijeras para cable de alambres	083
Tijeras para cables	080 081 082
Tijeras para cables VDE	079
Tijeras para tubos de plástico	042
Tornillo de ajuste	020
Tornillo de ajuste/tornillo excéntrico	016
Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal	023
Tuerca para llaves para tubos/llaves para apretar tubos en ángulos	033
Tuerca para llaves para tubos/tubos en ángulos/tubos de boca fija en S	033
Tuercas para llaves para apretar tubos en ángulos Top	034
Tuercas para llaves para tubos	035
Tornillo de ajuste/tornillo excéntrico	016
Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal	023
Tuerca para llaves para tubos/llaves para apretar tubos en ángulos	033
Tuerca para llaves para tubos/tubos	033
Tuercas para llaves para apretar tubos en ángulos Top	034
Tuercas para llaves para tubos	035
Unidad pelacables	096



VBW®
El mundo de los alicates

ESPACIO PARA SUS NOTAS

Cód.	pág.
073100	131
073120	131
073400	132
073410	132
073420	132
073540	132
073650	132
073860	131
100010	033
100015	033
100020	033
100025	033
100050	033
100060	033
100065	033
100070	033
110010	035
110015	035
110020	035
110025	035
110030	035
110075	033
110080	035
111005	034
111010	034
111015	034
111020	034
111025	034
115005	032
115010	032
115015	032
115020	032
115025	032
115050	034
115110	032
115115	032
115120	032
127005	036
127010	036
127015	036
127020	036
127025	036
128005	044
129005	036
129010	036
130010	037
130015	037
130020	037
130025	037
130030	037
130110	037
130115	037
130120	037
130125	037
130130	037
134005	045
134010	045
134015	045
134020	045
134030	045
140005	041
140105	041
140110	041
140115	041
140205	041
140210	041
140303	041
140305	041
140310	041
140403	041
140405	041
141105	041
141105	042
141105	042
141110	042
145005	044
149105	044
149110	044
149115	044
149120	044
151105	039
154005	039
154010	039
156205	127
156210	127
157005	127
158005	049
158010	049
158015	049
167005	128
167105	128
167110	128
167115	128
172100	046
172190	046
173071	047
174100	047
174300	048
174500	048
174700	049
180305	028
180310	028
180315	028
180900	051
182005	028
182010	028
182015	028
182900	053
184010	029
186010	029
188005	030
188010	030
188015	030
190005	113
190010	113
192005	113
195005	113
195010	113
195015	113
196010	114
197005	114
198005	114
199035	046
199115	045
199116	045
199120	045
210105	120
210110	120
210115	120
210120	120
210125	120
210130	120
210135	120
210140	120
210145	120
210500	125
215105	120
215110	120
215115	120
215120	120
223105	084
223110	084
223115	084
223120	084
223125	084
223130	084
223135	084
223500	090
224105	085
224110	085
224115	085
224120	085
226110	084
226115	084
227005	085
240005	122
240010	122
240015	122
240020	122
240025	122
240030	122
240035	122
240040	122
240045	122
240050	122
240055	122
240060	122
240065	122
240070	122
240075	122
240080	122
240085	122
240095	122
240100	122
240105	122
240115	122
240120	122
240135	122
240145	122
240155	122
240175	122
240195	122
240200	122
240245	122
245005	123
245006	123
245010	123
245011	123
245012	123
245015	123
245016	123
245020	123
245021	123
245022	123
246005	123
246010	123
250005	129
257005	126
257010	126
257020	126
257025	126
258010	126
260005	126
260008	126
260010	126
260015	126
260020	126
260025	126
260035	126
260045	126
276005	124
276010	124
277010	124
277020	124
277030	124
277035	124
285005	124
285010	124
285020	124
286015	125
289005	125
289010	125
289015	125
289020	125
289025	125
289030	125
290005	125
335105	133
335110	133
335115	133
355005	115
356005	115
356010	115
374020	129
379010	130
379015	130
383005	129
384005	129
385010	083
385020	083
430005	012
430010	012
430015	012
430020	012
430025	012
430050	013
430136	012
430137	012
430139	012
430140	012
433020	015
433040	015
433125	015
433145	015
434025	016
434081	016
434135	016
435010	020
435030	021
435133	020
436010	022
436132	022
437002	017
437005	017
437100	023
437131	017
437133	017
438050	018
439005	018
439010	018
439015	018
439020	018
439131	018
439132	018
439133	018
439134	018
445010	012
445135	012
480010	023
480133	023
490005	082
491005	081
491010	081
491020	082
491020	081
491020	079
491025	081
492005	082
493005	080
493010	080
494005	083
494010	083
494015	083
495005	080
495010	080
495025	080
496010	080
500010	059
500015	059
500020	059
501615	059
503010	107
504010	107
505010	108
506010	108
510005	025
510010	025
510015	025
510020	025
510105	025
510110	025
510115	025
510120	025
511005	117
511105	117
512000	025
512020	025
512220	025
514005	117
514105	117
515005	117
515010	117
515020	117
515105	117
515110	117
515120	117
518005	060
518105	060
518605	060
519000	061
519005	061
519100	061
519105	061
521000	061
521005	061
521100	061
521105	061
523105	099
524102	062
524103	062
524105	062
524202	062
524203	062
524205	062
524602	062
524603	062
524605	062
526005	063
526010	063
526100	063
526105	063
526600	063
526605	063
530005	101
530105	101
530205	101
531000	099
531005	099
531010	099
531015	099
531020	099
531600	099
531605	099
531610	099
531615	099
531620	099
532005	099
532010	099
532015	099
532020	099
532025	099
532105	099
532110	099
532115	099
532120	099
532125	099
533040	100
533045	100
533050	100
533055	100
533060	100
533640	100
533645	100
533650	100
533655	100
533660	100
534005	100
534010	100
534015	100
534020	100
534025	100
534105	100
534110	100
534115	100
534120	100
534125	100
537005	097
538005	097
539010	095
539020	095
539030	095
539040	096
539050	096
539100	096
540010	097
540015	097
542105	070
542205	070
543105	070
543205	070
543305	070
544005	071
545105	056
545110	056
545115	056
545305	056
545310	056
545315	056
545605	056
545610	056
545615	056
546010	056
550105	093
553105	062
554105	061
568005	108
568010	108
569105	104
569110	104
569205	104
569210	104
570115	103
571105	103
572110	103
573310	104
574115	104
574215	104
575015	105
576115	105
576215	105
577015	105
578015	106
579015	106
580105	106
581105	107
582105	107
583010	106
584005	060
584015	060
584105	060
584115	060
584605	060
584615	060
586105	058
587110	057
587115	057
587120	057
587215	057
587220	057
587225	057
587520	057
587605	057
587610	057
587615	057
587620	057
588105	058
588110	058
588112	058
588115	058
588120	058
588205	058
588210	058
588212	058
588215	058
588220	058
588605	058
588610	058
588615	058
588620	058
588625	058
588670	059
589210	078
590205	075
592110	077
592205	077
592210	077
593010	077
593205	077
593210	077
594005	078
594205	078
595205	076
596205	073
596210	073
596215	073
596305	073
596310	073
596315	073
597020	074
597025	074
597115	074
597120	074
597125	074
597520	074
598030	075
598120	075
598125	075
598130	075
599005	073
600010	075
601005	076
601105	076
602005	079
602010	079
603010	079
604010	076
605005	079
605010	079
610005	085
611005	086
612005	086
613005	086
614005	086
615005	087
615010	087
616005	087
616010	087
617005	087
618005	088
619005	088
620005	088
621005	089
622005	089
630005	110
631005	110
632005	110
632010	110
632015	110
632020	110
633110	111
636105	112
636110	112
636115	112
637115	112
641015	111
641030	111
642110	111
777000	101
800005	064
800010	064
800025	065
800040	065
800045	066
800050	067
800080	066
800085	067
840040	063
860005	090
860010	091
880050	091
950010	035
950015	035
950020	035
951010	034
951015	034
951020	034
952005	033
952010	033
952015	033
952020	033
952030	033
966005	030
966010	030
966015	030
966021	050
966025	030
966030	030
966031	030
966032	030
966164	050
966165	030
966166	030
966167	030
970500	133
976100	130
976110	130
977005	041
978005	042
978155	042
978205	042
980005	013
980010	013
980015	013
980020	013
980030	019
980050	014
980082	020
980100	023
980135	013
980136	013
980137	013
980138	013
984050	014
985010	020
985135	020
991115	052
991215	052
991605	089
991900	053
991952	051
996010	022
996135	022

VBW®
El mundo de los alicates

VBW Werkzeugfabrik GmbH
Lange Straße 40 – 56
D-42857 Remscheid

Teléfono +49 (0) 2191 788-0
Fax +49 (0) 2191 790511

sales@vbw.de
www.vbw.de



© VBW Werkzeugfabrik GmbH 2016 | Cód. 87999247 | by dievirtuellecouch.net
Reservados todos los derechos sobre el texto y las ilustraciones (o extractos de los mismos).
Tienen validez las actuales condiciones comerciales de la empresa.