

# CATÁLOGO GENERAL

LA herramienta con el punto amarillo.

# VBW<sup>®</sup>

## El mundo de los alicates



 Made in  
**GERMANY**



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.

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

SECTOR  
DE LA  
CONSTRUCCIÓN

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

SECTOR  
SANITARIO

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

ALICATES Y  
PINZAS  
UNIVERSALES

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

ELECTRICIDAD

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

ALICATES  
ESPECIALES

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

SURTIDO  
COMPLEMENTARIO

07	7.0 Soluciones especiales .....	134
----	---------------------------------	-----

SOLUCIONES  
ESPECIALES





# EL MUNDO DE LOS ALICATES Y LAS PINZAS

## VBW<sup>®</sup> 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: cortavarrillas, 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:

**PRODUCTOS  
PATENTADOS**

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



02

**HERRAMIENTAS  
A MEDIDA**

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



01

**POSICIÓN ÚNICA  
EN EL MERCADO**

Como la que ocupa nuestra serie de cortavarillas y cortadores para esqueleto de acero armado "LightCUT®".



03

**CONTROLES PERIÓDICOS  
DE CALIDAD**

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



04

**MADE IN GERMANY**

Nuestro afán es abastecer al cliente con herramientas profesionales "made in Germany" de una manera óptima e integral, incluido el asesoramiento.



05



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

## 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.



# SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

EMPUÑADURAS DE DOS COMPONENTES CON ZONA DURA Y BLANDA

## 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:

---

### FORJA

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



### RECOCIDO

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



### TEMPLE

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



### 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](http://vbw.de)





# FAMILIA LightCUT<sup>®</sup>

Superligero y superfuerte:  
nuestra tecnología LightCUT<sup>®</sup>  
patentada

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

RESULTADO  
DE TRABAJO PRECISO

TOPE  
AMORTIGUADOR

**01** 430LC Cortavarillas  
ver página 013



**02** 980LC Cortavarillas  
ver página 014

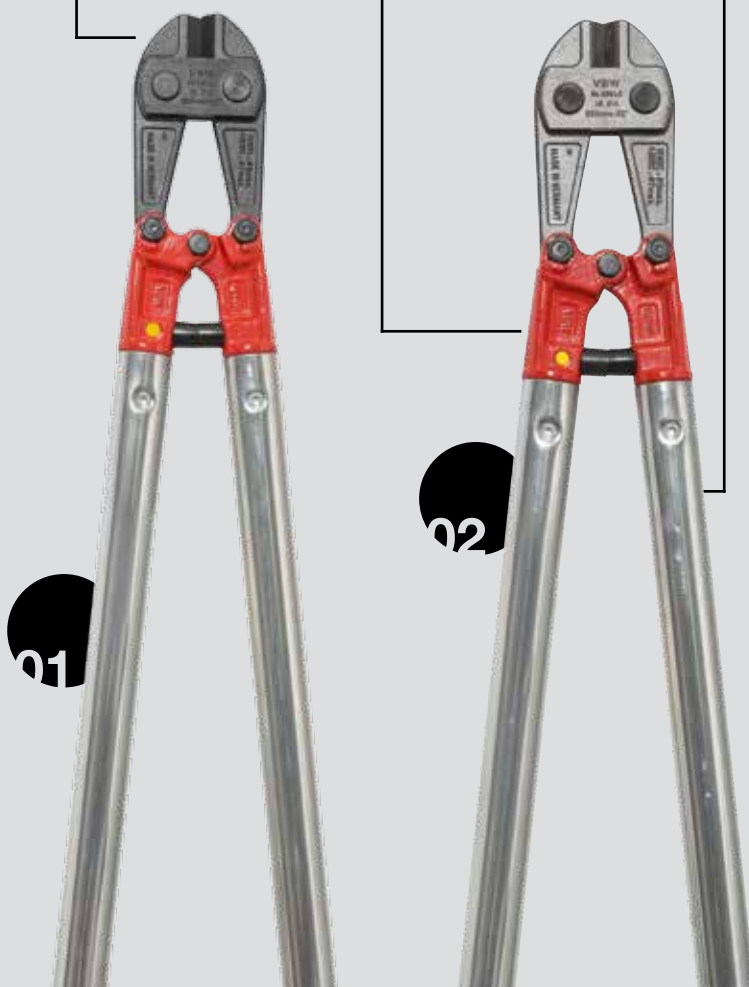
**03** 984LC Cortavarillas  
ver página 014

**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





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

CABEZALES DE CUCHILLA Y CABEZAS DE TUBO EN ACERO ESPECIAL

MANGOS TELESCÓPICOS

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





Cabezal de cuchilla de re-  
puesto completo con tornillos

## 430 Cortavarillas UNIBOLT<sup>®</sup>

para materiales duros hasta 48 HRC

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortavarillas UNIBOLT<sup>®</sup>, 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



Cabezal de cuchilla de re-  
puesto completo con tornillos

## 445 Cortavarillas de corte frontal

para el corte enrasado gracias a un cabezal de cuchilla acodado

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/mm<sup>2</sup>

Para acero de pretensión y alambre de acero templado hasta 1226 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40)





## 430LC 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	19 HRC	45 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	45 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	19 HRC	40 HRC	48 HRC															
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	19 HRC	40 HRC	48 HRC															
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	19 HRC	45 HRC	48 HRC															
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	19 HRC	45 HRC	48 HRC															
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.**



## 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					
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							
--------	--	--	--	--	--	--	--



Exclusivamente en VBW:  
EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS



Cabezal de cuchilla de re-  
puesto 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

### 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







### 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	45 HRC	48 HRC	40°	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

### 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 mm	45 mm	45 mm	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 mm	45 mm				
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.



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



## 980LC-T Cortavarillas LightCUT® telescópico

con un escalón telescópico, 800 – 570 mm



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

	mm	inch	19 MPa	45 MPa	48 MPa				
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

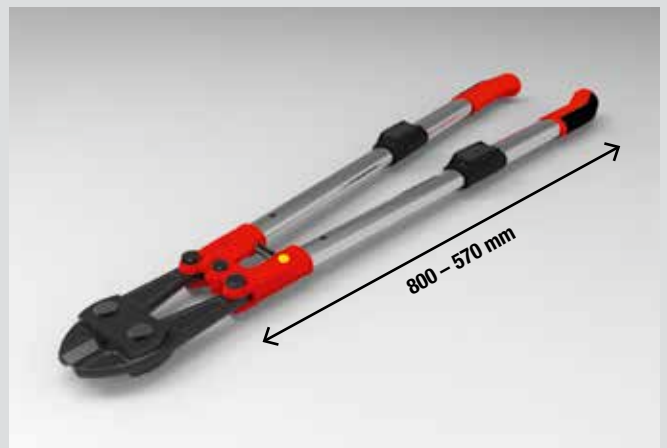
Ocupa poco espacio:  
perfecto para los  
bomberos/servicios de  
rescate

02

Telescópico:  
práctico almacenamiento en  
una caja de herramientas



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





## 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	45 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

## 985 Cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT®

para cortar a ras



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos



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

	mm	inch	19 HRC	45 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

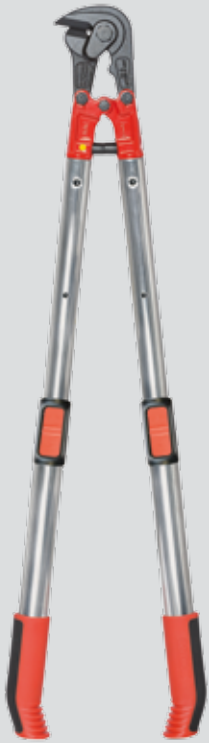




### 435LC-T Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT® telescópico



con dos escalones telescópicos, 1000 – 790 – 675 mm



Cabezal de cuchilla de re-  
puesto completo con tornillos

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

	mm	inch	19 HRC	45 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 re-  
puesto 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	19 mmc	48 mmc						
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



## 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



Cabezal de cuchilla de re-  
puesto completo con tornillos



**Exclusivamente en VBW:  
EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS**

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

	mm	inch	19 mmc	48 mmc	48 mmc					
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



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**



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillo y tornillos excéntricos



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



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



## 480 Cortador de enrejado reticular materiales planos "EuroCUT"

para cortar materiales planos y circulares

ARTÍCULO PRINCIPAL Cortador de enrejado reticular, lacado en rojo

	mm	inch	30 mm							
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

## 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 más usuales (435, 436, 984, 985, 996)

## 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

01

02

03

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







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.

# SECTOR SANITARIO

## 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	<b>180</b>	36	11x					275
180310	253	<b>250</b>	46	14x					490
180315	300	<b>300</b>	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	<b>180</b>	28	10x					221
182010	240	<b>250</b>	35	12x					405
182015	300	<b>300</b>	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	<b>250</b>	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	<b>250</b>	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



El clásico: La herramienta roja con el punto amarillo



MATERIAL Lacado en rojo, pulido

188005	150	<b>160</b>	17	4x	106
188010	240	<b>250</b>	30	6x	295
188015	300	<b>315</b>	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	<b>160</b>	26	6x	150
966010	240	<b>250</b>	33	7x	310
966015	300	<b>315</b>	45	7x	485

ARTÍCULO PRINCIPAL Pintado en rojo, pulido, revestimiento de plástico

966030	177	<b>160</b>	26	6x	154
966031	242	<b>250</b>	33	7x	309
966032	302	<b>315</b>	45	7x	485

ARTÍCULO PRINCIPAL Negro, pulido, revestimiento de plástico

966165	177	<b>160</b>	26	6x	171
966166	242	<b>250</b>	33	7x	320
966167	302	<b>315</b>	45	7x	492

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

966025	245	<b>250</b>	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

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)

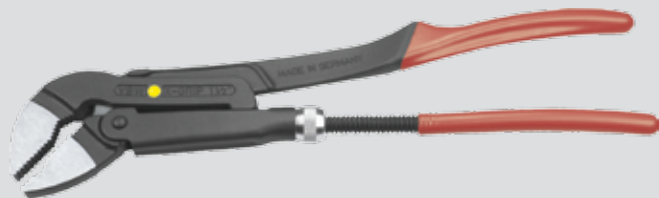
Diferenciación por la forma de las mordazas:

**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





REPUESTO Tuercas

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



### 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	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
115005	½"	12,7	240	39						480

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

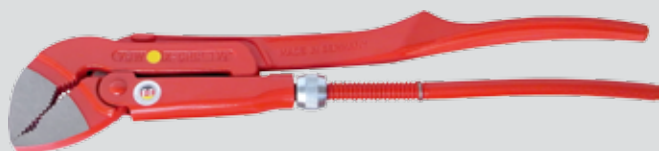
115010	1"	25,4	315	55						860
115015	1 ½"	38,1	425	75						1515
115020	2"	50,8	560	100						3135

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

115025	3"	76,2	700	120						4180
--------	----	------	-----	-----	--	--	--	--	--	------

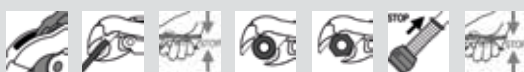
DETALLES

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



REPUESTO Tuercas

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



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

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!







### 111 Llave para apretar tubos en ángulo de 45°

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



Tuercas de repuesto

MATERIAL Lacado en rojo, pulido

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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



### 951 Llave para apretar tubos en ángulo de 45°

para todos los requerimientos estándar más usuales



Tuercas de repuesto

MATERIAL Lacado en rojo

	Inch	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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





## 110 Llave para tubos 90°

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	Ø	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

## 950 Llave para tubos 90°

para todos los requerimientos estándar más usuales



Tuercas de repuesto



MATERIAL Lacado en rojo

	Inch	Ø	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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





## 130 Mordazas de cadena para tubos

para lugares de difícil acceso (diseño especial)



Cadenas de repuesto

MATERIAL Lacado en rojo

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

REPUESTO Cadenas

130110	31	510	380	1/8"	2"	3	50			530
130115	32	710	490	1/4"	3"	6	75			731
130120	33	915	610	3/4"	4"	19	100			1435
130125	33 1/2	1065	850	1"	6"	25	150			2275
130130	34	1280	1000	1 1/2"	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.







# 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



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



## 140 Cortatubos

para cortar tubos de plástico, de acero y de fundición

MATERIAL Lacado en rojo

		min. Inch	máx. Inch	min. mm	máx. mm							
140005		400	1/8"	2"	3	50					1	2193

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

140105			1 1/4+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			1 1/4+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			1 1/4"						10	4
140305			2"						10	4
140310			4"						10	4

REPUESTO Pernos

140403			1 1/4"						10	4
140405			2"+4"						10	4

DETALLES

Con guía de 2 rodillos

## 977 Mini-cortatubos

para cortar tubos de cobre y de acero

MATERIAL Lacado en rojo

		min. Inch	máx. Inch	min. mm	máx. mm						
977005		65	1/8"	1"	3	25				1	180

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			1/8-1 1/8"			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



## 978 Cortatubos

para cortar tubos de plástico, de cobre y de acero

MATERIAL Lacado en rojo

	min. Inch	máx. Inch	min. mm	máx. mm								
978005	150	1/8"	1 3/8"	3	35						1	375

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			1/8"-1 3/8"			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



## 978/2 Cortatubos compacto

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

MATERIAL Lacado en rojo

	min. Inch	máx. Inch	min. mm	máx. mm								
978155	150	1/8"	1 3/8"	3	35						1	375

REPUESTO Discos de corte para tubos de cobre y de acero

141105			1/8"-1 3/8"			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, deslizante



## 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



## 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	Ø 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

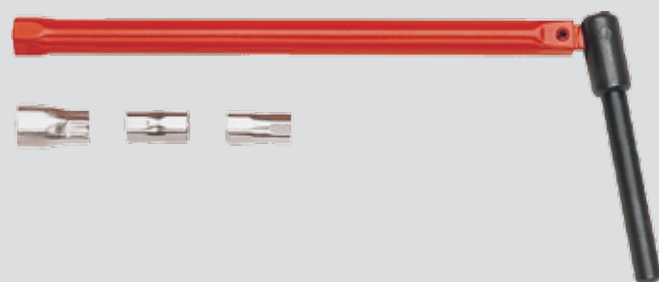
para tornillos de banco M 10

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

149105	260	370						326	

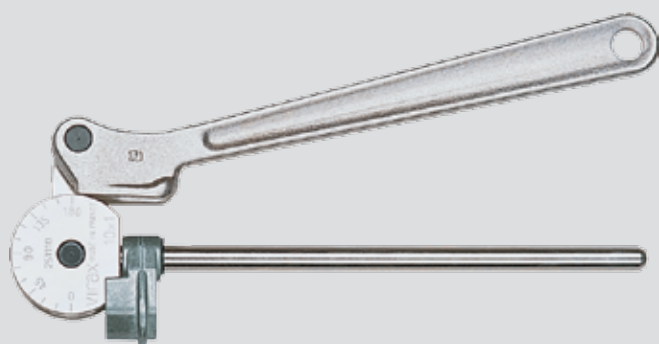
REPUESTO Bocas intercambiables

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	Ø	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

		min.	máx.							
199115	10x	3/8"	1"	105	1/2"					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

		min.	máx.							
199116	5x	3/8"	1"	90	1/2"					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 1/2"

para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador

MATERIAL Cromado, carraca de acero al cromo-vanadio

		min.	máx.							
199120	10x	3/8"	1"	105	1/2"	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	5/718	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	5/6	7-10	7	8-11	3-5	6			175

DETALLES

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









### 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

	$\frac{L}{m}$	$\text{mm } \varnothing$							
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











PROTECCIÓN  
CONTRA  
DESLIZAMIENTO

FILOS TEMPLADOS POR  
INDUCCIÓN DE  
CIERRE EXACTO

ARTICULACIÓN  
EXENTA DE JUEGO

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

## 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.



# ALICATES Y PINZAS UNIVERSALES

PRODUCCIÓN PROPIA  
MADE IN GERMANY

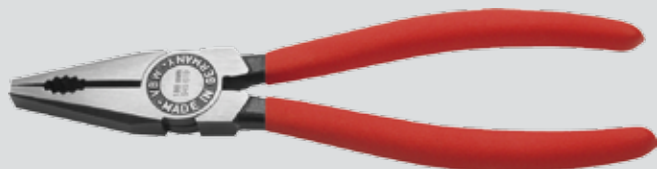
ALICATES Y PINZAS UNIVERSALES

## 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



**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



### 587 Alicates de corte lateral

para toda clase de alambres, también para cuerda de piano

MATERIAL Cromado, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm	36 mm	45 mm	55 mm	65 mm		
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

	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm	36 mm	45 mm	55 mm	65 mm		
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 mm<sup>2</sup>

Acero eléctrico

DIN ISO 5749 B



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
--------	-----	----	----	----	---	---	---	-----	-----	-----

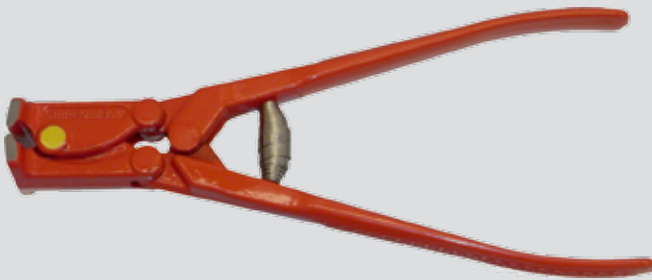
#### DETALLES

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/mm<sup>2</sup> (~ 52 HRC) y alambre especial

MATERIAL Lacado en rojo, cabeza pulida

		19 HRC	45 HRC	63 HRC	69 HRC					
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  $\varnothing$  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

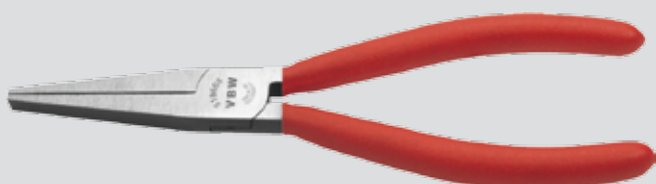
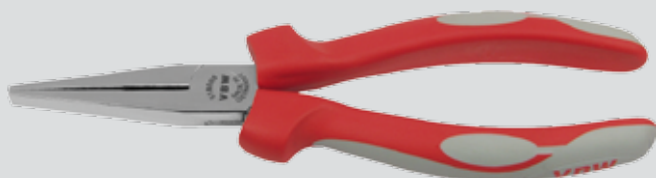
518605	160	50	15	3,0	5	8,0				129
--------	-----	----	----	-----	---	-----	--	--	--	-----

#### 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

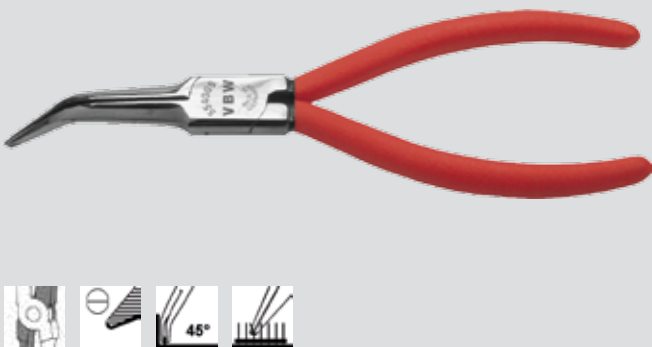
MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

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



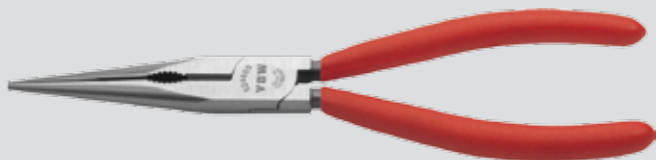
OTROS ARTÍCULOS EN "EL MUNDO DE LA ELECTRICIDAD": A PARTIR DE PÁG. 076 |

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

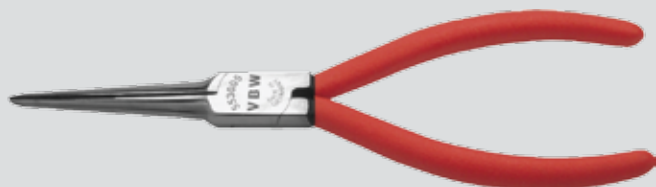
Mordazas rectas, largas, semirredondas con sección de agarre para sujetar tuercas y espárragos

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



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



### 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





**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



## 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



## 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



## 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



## 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





## 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.

# 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

ELECTRICIDAD

## CONTENIDO

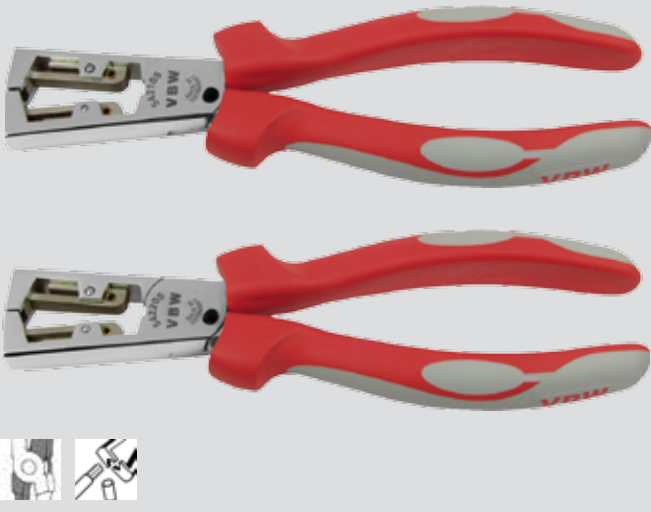
### ELECTRICIDAD

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	min. mm <sup>2</sup>	min. mm	máx. mm					g
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	min. mm <sup>2</sup>	máx. mm					g
543105	160	10	5					197

MATERIAL Pulido, empuñaduras ergonómicas con revestimientos de varios componentes

	mm	min. mm <sup>2</sup>	máx. mm					g
543205	160	10	5					148

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

	mm	min. mm <sup>2</sup>	máx. mm					g
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	min. mm <sup>2</sup>	∅ máx. mm <sup>2</sup>								
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.

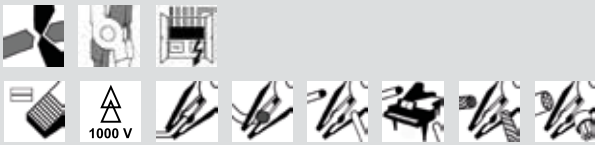
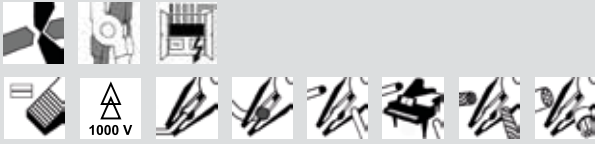
Precisamente al trabajar en condiciones difíciles y al realizar trabajos de riesgo en componentes bajo tensión eléctrica se precisa una seguridad al 100%. En estas áreas es de vital importancia disponer de los alicates adecuados y seguros.



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/IEC 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 mm<sup>2</sup> 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

	19 VDE	40 VDE	48 VDE	55 VDE	65 VDE					
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

	19 VDE	40 VDE	48 VDE	55 VDE	65 VDE					
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

	19 VDE	40 VDE	48 VDE	55 VDE	65 VDE					
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

Autoajutable 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. mm <sup>2</sup>		máx. mm Ø							
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

Autoajutable 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	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
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	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
605005	160	50	25	16						180
605010	220	70	35	25						332

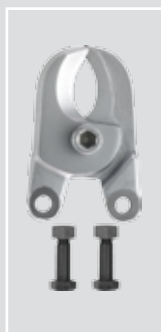
#### DETALLES

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	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
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

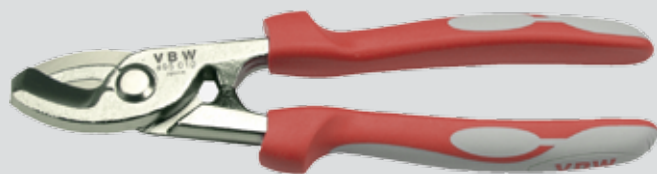
para cortar principalmente cables de cobre y de aluminio con una sección máxima de 10 mm

MATERIAL Acero inoxidable, empuñaduras de plástico rojo

	mm	mm <sup>2</sup>									
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	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>							
495005	160	50	25	16							180
495010	220	70	35	25							332

MATERIAL Como arriba, con filo acodado y palanca de retención

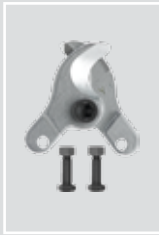
495025	180	60	30	20							247
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	-----

#### DETALLES

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

**491/1 Tijeras para cables**

para cables de cobre y de aluminio



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción



MATERIAL Revestimiento de plástico rojo

	mm	inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
491005	600	24	26	26						1837

REPUESTO Cabezal de cuchilla con tornillos de sujeción

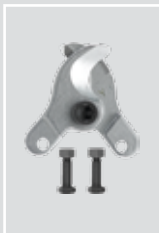
491020										355
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

## DETALLES

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

**491/2 Tijeras para cables**

para cables de cobre y de aluminio



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción



MATERIAL Revestimiento de plástico rojo

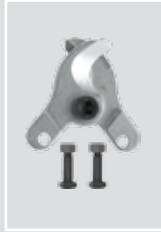
	L1 mm	L1 inch	L2 mm	L2 inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>				
491010	590	24	930	37	38	38				3695

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



Cabezal de cuchilla de repuesto completo con tornillos de sujeción



## 492 Tijeras para cables

para cables de cobre y de aluminio

### MATERIAL Rojo

	L1 mm	L1 inch	L2 mm	L2 inch	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>				
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	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>						
490005	280	11	14	14						442

### DETALLES

Empuñaduras con revestimiento de plástico  
Modelo corto  
Manejo con dos manos



Cabezal de cuchilla de re-  
puesto 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,  $\phi$  de fijación 11 mm

494010	820	28	12	10																785
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

REPUESTO Cabezal con tornillos de sujeción, nuevo,  $\phi$  de fijación 12 mm

494015	820	28	12	10																785
--------	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

### DETALLES

Para cables de acero duros  $\leq 1770$  N/mm<sup>2</sup> hasta máx. 10 mm de  $\phi$   
Para cables de acero blandos  $\leq 1570$  N/mm<sup>2</sup> hasta máx. 12 mm de  $\phi$

## 385/1 Navaja para cables

para todas las actividades artesanales



MODELO PROFESIONAL

	mm	inch																		
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

	mm	inch																		
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

	Ø	—	—	—							
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

	PZ/FL	—	—	—							
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

	PH								
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



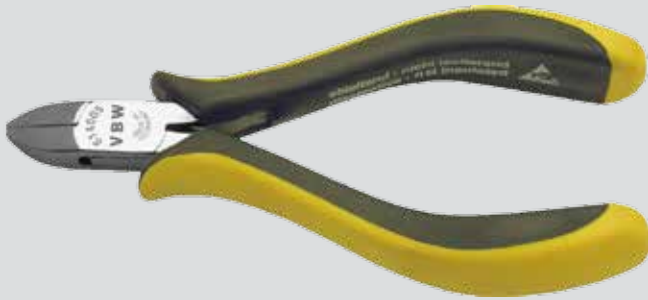
**613 Alicates ESD miniatura de corte lateral para electrónica**  
para trabajos de gran precisión en componentes electrónicos

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. 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





EMPUÑADURA  
ERGONÓMICA

MATERIAL DE  
GRAN CALIDAD

TEMPLE  
INTEGRAL

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 reparar baldosas, pasando por alicates para anillos Seeger para fijar anillos de retención.

# ALICATES ESPECIALES

## 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 CONE- XIÓN POR ENGASTADO



01

02

03

## 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 (mm<sup>2</sup>), 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







### 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 mm<sup>2</sup>/AWG 6

MATERIAL Pavonado, empuñaduras rojas

mm								mm	
539040	220								180

#### DETALLES

Para terminales de cable tubulares hasta 10 mm<sup>2</sup>/AWG 8  
 0,1 – 0,35 mm<sup>2</sup> | 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup> | 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> | 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup> | 10 – 16 mm<sup>2</sup>  
 Bloqueo forzado desbloqueable  
 Los respectivos perfiles cubren una capacidad de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>  
 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 mm<sup>2</sup> según DIN 46228

MATERIAL Pavonado, empuñaduras blandas

mm								mm	
539050	220								510

#### DETALLES

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

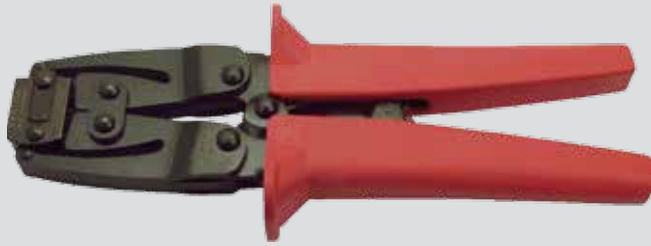


### 539-100 Unidad pelacables

para los alicates para conexión por engastado VBW 539020 – 539050

MATERIAL Pavonado

		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>				mm	
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	min. mm²	max. 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	min. mm²	max. mm²																	
540015	160	0,4	1,1																	150

MATERIAL Pavonado, revestimiento de plástico

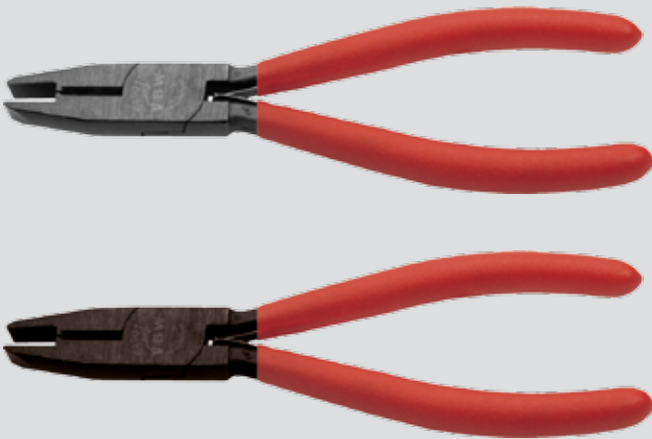
540010	160	0,4	1,1																	150
--------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

#### 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	min. mm²	max. 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.

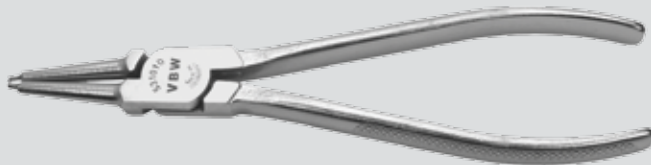
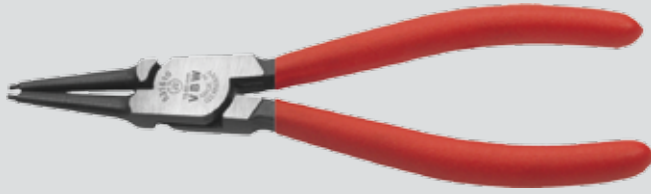
**IMPORTANTE:** especialmente durante el desmontaje, asegúrese de elegir el alicate del tamaño adecuado. Para evitar que los alicates pequeños sufran una sobrecarga al manejar anillos excesivamente grandes, todos los alicates para anillos Seeger de VBW llevan grabada la indicación del tamaño. Antes de 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

		min.	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

		min.	máx.	No.	DIN						
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

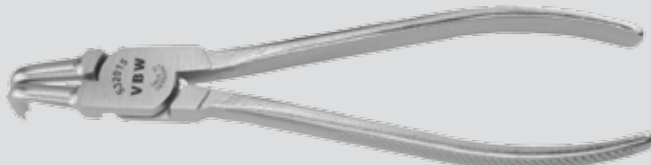
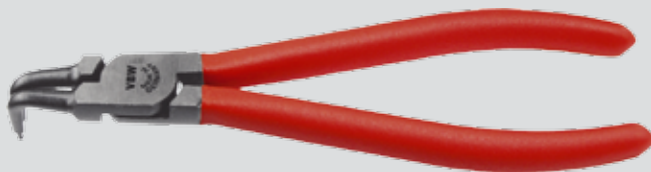
Puntas de precisión rectas y antideslizantes

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

		min.	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

		min.	máx.	No.	DIN						
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

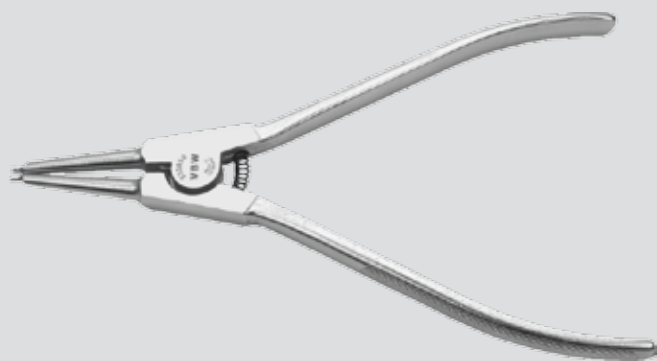
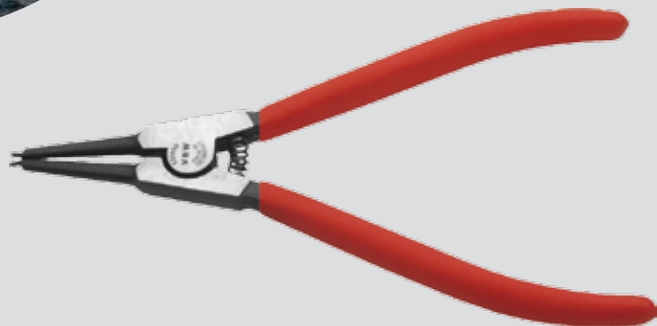
Templado en aceite





### 533 Alicates para anillos Seeger exteriores

para anillos exteriores (ejes) Forma A



ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

		min.	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

		min.	máx.	Tño.	DIN	
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

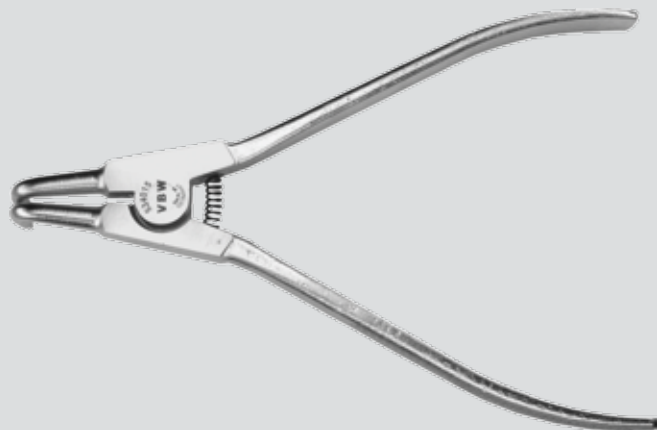
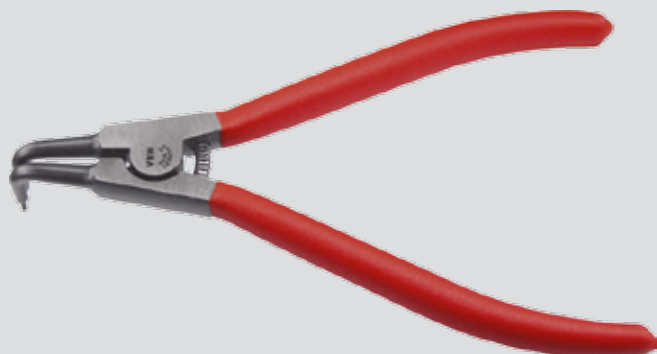
Forjado en estampa

Templado en aceite

Muelle recuperador

### 534 Alicates para anillos Seeger exteriores 90°

para anillos exteriores (ejes) Forma B



ARTÍCULO PRINCIPAL Pulido, revestimiento de plástico

		min.	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

		min.	máx.	Tño.	DIN	
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°

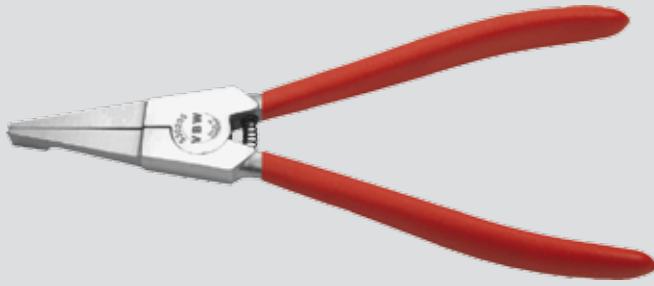
Puntas de precisión antideslizantes

Cromo-vanadio

Forjado en estampa

Templado en aceite

Muelle recuperador

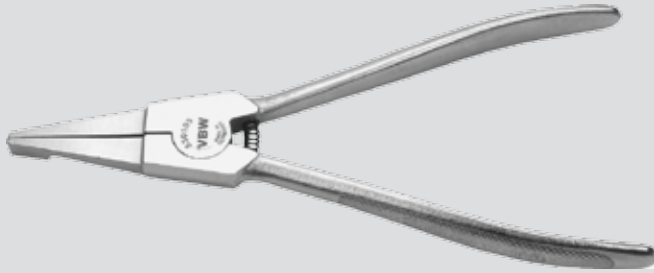


### 530 Alicates para anillos Seeger en forma de herradura

para anillos Seeger en forma de herradura

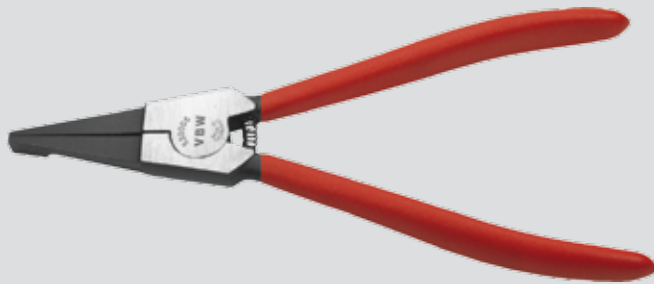
MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

530205	170				169



MATERIAL Cromado, empuñaduras reticuladas

530105	170				165



MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico

530005	170				169



JUEGO DE 4 PZS. | CÓD. 777000



#### 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

777000	4x	A21	A2	J21	J2

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

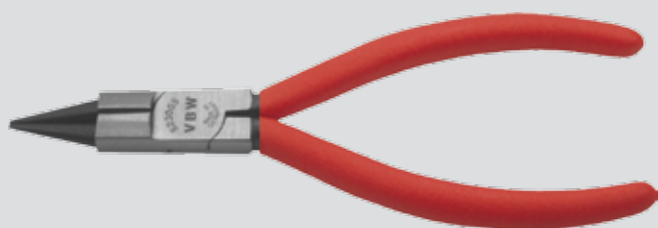
A21 y A2 con muelle recuperador



# ALICATES Y PINZAS PARA MECÁNICA DE PRECISIÓN

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

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



### 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



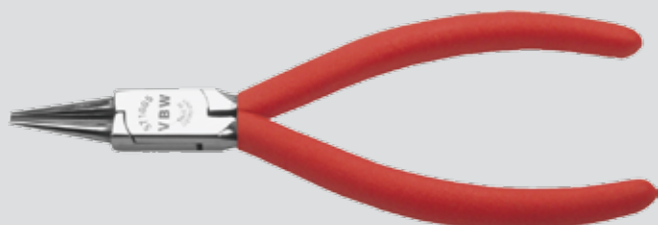
### 570 Alicates de pinza plana de mecánico para trabajos en la mecánica de precisión y la industria electrotécnica

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



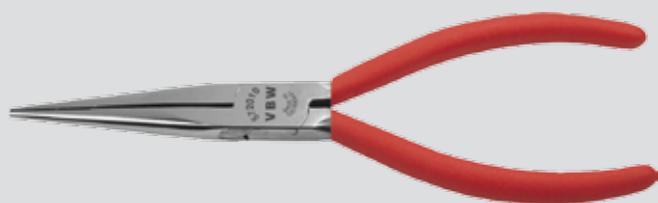
### 571 Alicates de pinza redonda de mecánico para doblar ojetes de alambre

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

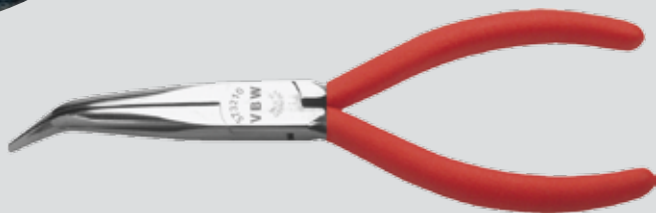
MATERIAL Cromado, revestimiento de plástico

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°

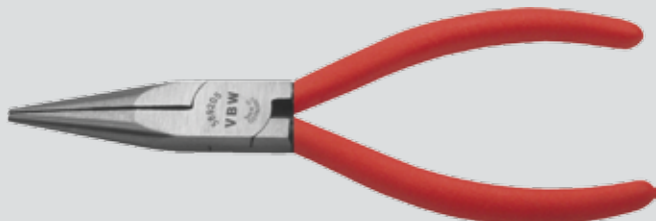
para trabajos en la mecánica de precisión y la industria electrotécnica

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°

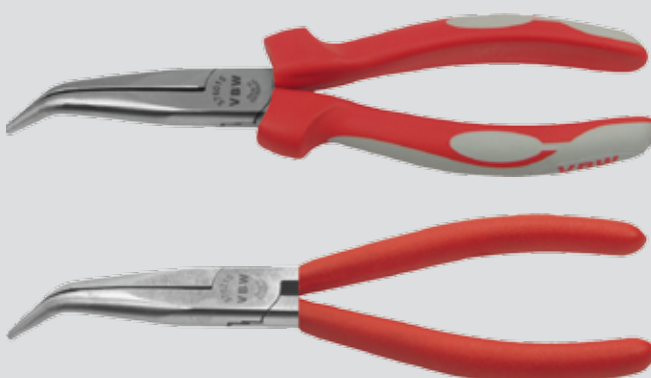
para trabajar en lugares de difícil acceso

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

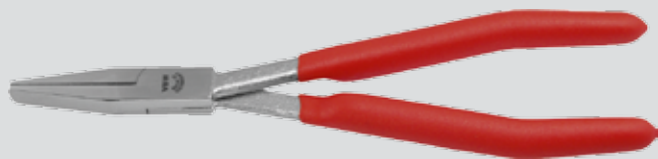
576115	200	68	28	17	9,5	3,5	3			191
--------	-----	----	----	----	-----	-----	---	--	--	-----

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°

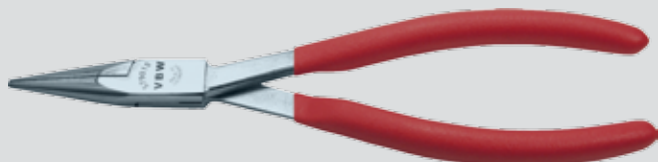
para trabajar con aparatos de mecánica de precisión y en el sector eléctrico

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

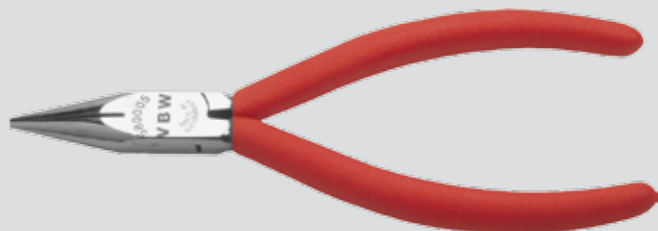
para trabajar con aparatos de mecánica de precisión

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

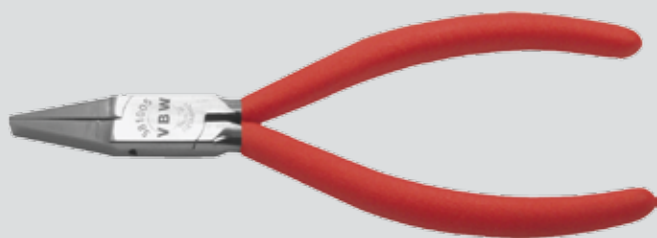
para trabajos de sujeción, enderezamiento y doblado en la mecánica de precisión, DIN ISO 9655

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

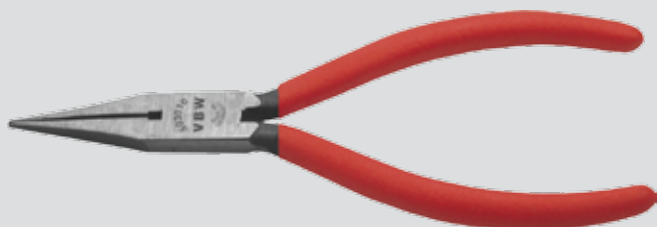
para trabajos de sujeción y doblado en la mecánica de precisión

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

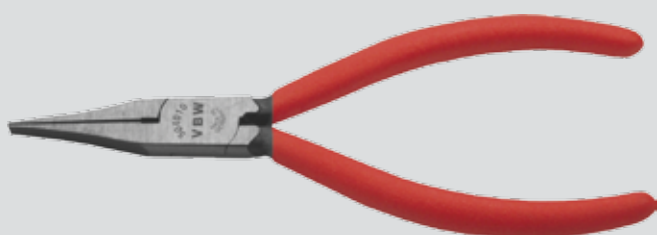
para doblar y enderezar muelles de contacto y de relé

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





# 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.

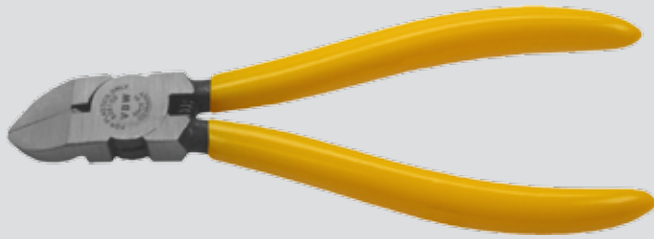
## Alicates para cortar fibra de vidrio

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.









**636 Alicates de corte lateral para plástico 30°**  
para piezas inyectadas de plástico

MATERIAL Pulido, revestimiento de plástico amarillo

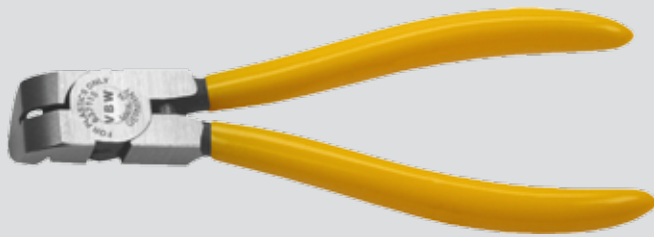
636105	130	19	16,5	8,5							135
636110	145	21	18,5	9,5							165
636115	160	28	20,0	11,0							182

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

		min.	máx.	min.	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

		min.	máx.					
192005	180	80	0	21	45			474

DETALLES

Palanca de desbloqueo rápido  
Especialmente adecuadas para doblar chapas



### 196R Pinzas mordaza para soldar tubos

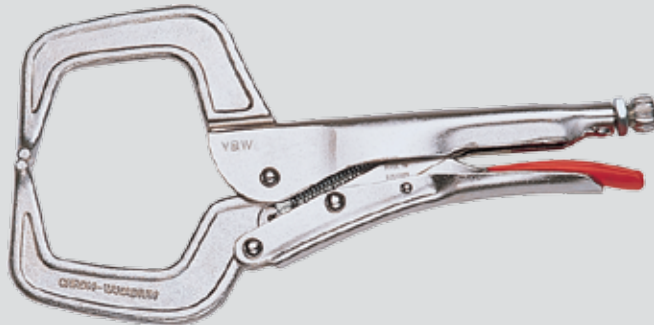
para sujetar tubos y materiales redondos durante la soldadura con o sin aporte de material

MATERIAL Niquelado

		min.	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	min. mm	Ø																		
355005	225	2	4,5																		259

DETALLES

6 punzones de 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 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	min. mm	Ø																		
356005	250	2,0	4,5																		425

DETALLES

6 punzones intercambiables de 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 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 | 2,5 mm | 3,0 mm | 3,5 mm | 4,0 mm | 4,5 mm

Suministro bajo consulta





# TENAZAS DE CORTE Y PARA ALICATADOR

FUNDAS DE  
EMPUÑADURA  
ANTIDESLIZANTES

ACERO ESPECIAL,  
FORJADO EN ESTAMPA

ARTICULACIÓN DE  
MARCHA SUAVE

FILOS TEMPLADOS  
POR INDUCCIÓN



## 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





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



# HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS

## 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

	Ø	l	Ø	l				
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	l	l	l	l	l		
				min.	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	Ø		
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









## 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	$\emptyset$						
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

		mm	$\emptyset$						
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	$\emptyset$							
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







### 250 Aguja trazadora

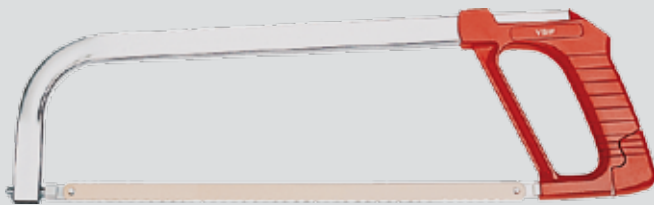
para trazar líneas o puntos también en ángulo

MATERIAL Acodado, niquelado

250005	250	70								55	10
--------	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	----

#### DETALLES

Empuñadura moleteada  
Acero especial



### 384 Arco de sierra de metal

para 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

para serrar metales y materiales sintéticos

MATERIAL Lacado en rojo

383005	300	13	0,63	24						100	18
--------	-----	----	------	----	--	--	--	--	--	-----	----

#### DETALLES

Con una cara de bimetel de acero rápido de alto rendimiento

Bimetel: adecuado también para serrar metales de gran dureza

Capaz de alcanzar una velocidad de aserrado muy alta



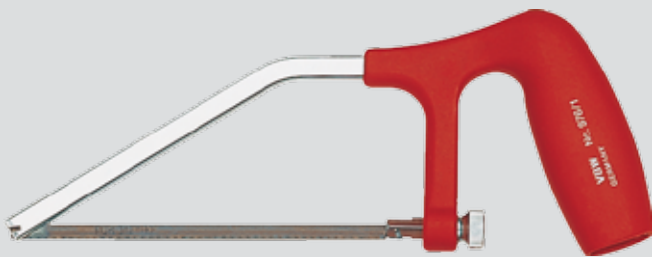
**976 Sierra de mano, modelo pequeño**  
para madera y metal (modelo de primerísima calidad)

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



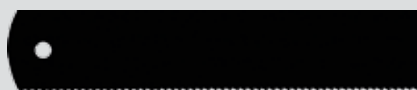
**976/1 Sierra de mano, modelo pequeño**  
para serrar en espacios reducidos

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



379/3



**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 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8**073120** 1 de cada: 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 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 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10

DETALLES

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





**JUEGOS | 4 SURTIDOS, VER TABLA**



**JUEGO DE 9 PZS. | CÓD. 073650**



**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 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6
- 073410** 1 de cada: 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8
- 073420** 1 de cada: 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10
- 073540** 1 de cada: 1/16" | 5/64" | 3/32" | 1/8" | 5/32" | 3/16" | 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

**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 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 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

	6x	2	3	4	5	6	8		
970500									520

CONTENIDO Juego de 6 piezas en estuche de plástico

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

JUEGOS | 3 SURTIDOS, VER TABLA



## 335 K Juego de extractores de tornillos

para extraer tornillos, pernos roscados, etc. rotos

MATERIAL Cromo-vanadio

		min. mm	max. 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 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18

para diámetros en mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11

335110 para tornillos: M 3-6 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18 | M 18-24

para diámetros en mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11 | 9,4-15

335115 para tornillos: M 3-6 | M 6-8 | M 8-11 | M 11-14 | M 14-18 | M 18-24 | M 24-33 | M 33-45

para diámetros en mm: 1,4-3,6 | 2,1-4,9 | 3,1-6,5 | 4,8-8,8 | 6,2-11 | 9,4-15 | 12,7-19 | 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



DESARROLLO EN NUESTRO  
DEPARTAMENTO  
DE DISEÑO INTERNO

# SOLUCIONES ESPECIALES

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.**





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 <sup>®</sup>	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 <sup>®</sup>	020
Cabezal de cuchilla para cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT <sup>®</sup>	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 <sup>®</sup>	015
Cabezal de cuchilla para cortavarillas LightCUT <sup>®</sup>	013
Cabezal de cuchilla para cortavarillas pequeño CombiCUT <sup>®</sup>	015
Cabezal de cuchilla para cortavarillas UNIBOLT <sup>®</sup>	012
Cabezal de cuchilla para cortavarillas WAGGONIT <sup>®</sup>	013

Artículo	pág.
Cabezal de cuchilla para cortavarillas, corta en esquinas LightCUT <sup>®</sup>	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
Cinzel de cantera, plano-ovalado	124
Cinzel de ranurar y carrocerías	125
Cinzel para electricista	125
Cinzel plano	124
Cinzel 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 <sup>®</sup>	020
Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT <sup>®</sup> , telescópico	021
Cortador para esqueleto de acero armado WAGGONIT <sup>®</sup>	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 <sup>®</sup>	018
Cortavarillas angular de largo alcance	016
Cortavarillas de corte frontal	012
Cortavarillas de corte frontal CombiCUT <sup>®</sup> , pequeño	015
Cortavarillas LightCUT <sup>®</sup>	014
Cortavarillas LightCUT <sup>®</sup> , telescópico	019
Cortavarillas pequeño CombiCUT <sup>®</sup>	015
Cortavarillas UNIBOLT <sup>®</sup>	012
Cortavarillas UNIBOLT <sup>®</sup> LightCUT <sup>®</sup>	013
Cortavarillas WAGGONIT <sup>®</sup>	013
Cortavarillas, corta en esquinas LightCUT <sup>®</sup>	014
Destornillador de ranura en cruz	120

Artículo	pág.	Artículo	pág.	Artículo	pág.
Destornillador de ranura en cruz VDE	084 085	Juego de llaves para tubos de boca fija "X-Grip", 3 pzs.	052	Pinzas para bombas de agua VDE	078
Destornillador de ranura para taller	120	Juego de llaves para tubos de boca fija en S, 3 pzs.	051	Polvo para enrollador de cordón, azul	128
Destornillador de ranura VDE	084	Juego de llaves para tubos de boca fija en S/ pinzas para bombas de agua, 3 pzs.	053	Polvo para enrollador de cordón, rojo	128
Discos de corte de para cortatubos Plástico PL	041	Juego de pinzas para bombas de agua "FastGRIP", 3 pzs.	053	Punta de fijación para hormigón y enfoscado	123
Discos de corte para cortatubos compacto Cu Fe	042	Juego de pinzas para bombas de agua, 3 pzs.	050	Puntas para cuerda	123
Discos de corte para cortatubos Cu Fe	041	Juego de pinzas-llave "PowerGRIP" con efecto carraca, 3 pzs.	051	Punzón	126
Discos de corte para cortatubos Fundición	041	Juego de punzones de repuesto, 6 pzs.	115	Punzón sacabocados de asa	122
Discos de corte para cortatubos para tubos de cobre Cu Fe	041	Llave de ajuste rápido	039	<b>Rodillo</b> para cortatubos	041
Discos de corte para cortatubos para tubos de cobre PL	042	Llave de armario de distribución	046	<b>Sacabocados</b> revólver	115
Discos de corte para mini-cortatubos Cu Fe	042	Llave de cinta	044	Sacabocados revólver de palanca	115
<b>Eje</b> de escobillas limpiatubos	049	Llave escalonada combinada	045	Sierra de mano, modelo pequeño	130
Enrollador de cordón	128	Llave especial para equipos sanitarios	044	<b>Tenazas</b>	117
Extractor de pasador	126	Llave para apretar tubos en ángulos 45°	034	Tenazas de corte	117
<b>Galgas</b> de espesores	129	Llave para armario	047	Tenazas para doblado de soporte de canalón	127
Granete	126	Llave para armario SuBMaster 9>1	046	Tenazas para doblar tubos de cobre	045
<b>Hoja</b> de sierra metálica	129	Llave para armario y destornillador	047 048 049	Tenazas para ferrallista "MasterCUT"	025
Hoja de sierra universal PUK	130	Llave para tubo vertical del grifo	044	Tenazas para ferrallista "TopCUT"	025
<b>Juego</b> de alicates "Anillo Seeger"	101	Llave para tubos 90°	035	Tenazas sacabocados para alicatador	117
Juego de alicates con revestimiento de plástico	063 066 067	Llave para tubos ABC "X-GRIP"	032	Tijeras de palanca para cable VDE	079
Juego de alicates cromados Compact-Set "C" con mangos de VC	067	Llave para tubos ABC "X-GRIP" Red Edition	032	Tijeras para cable de alambres	083
Juego de alicates cromados Compact-Set "C-VDE" con mangos de VC	091	Llave para tubos corrediza	036	Tijeras para cables	080 081 082
Juego de alicates cromados con mangos de VC	064	Llave para tubos de boca fija en S	033	Tijeras para cables VDE	079
Juego de alicates ESD para electrónica pulidos con mangos de VC	089	<b>Mini-cortatubos</b>	041	Tijeras para tubos de plástico	042
Juego de alicates pulidos Compact-Set "P" con	066	Mordaza para montaje de mangueras	108	Tornillo de ajuste	020
Juego de alicates pulidos con mangos de VC	065	Mordaza para sujetar soportes de barandillas	114	Tornillo de ajuste/tornillo excéntrico	016
Juego de alicates VDE cromados con mangos de VC	090	Mordazas de cadena para tubos	037 036	Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal	023
Juego de alicates VDE cromados con mangos de VC Plus	091	<b>Navaja</b> para cables	083	Tuerca para llaves para tubos/llaves para apretar tubos en ángulos	033
Juego de destornilladores para taller	125	<b>Pernos</b> para cortatubos	041	Tuerca para llaves para tubos/tubos en ángulos/tubos de boca fija en S	033
Juego de destornilladores VDE	090	Pie de cabra	124	Tuercas para llaves para apretar tubos en ángulos Top	034
Juego de extractores de pasadores	133	Pinza llave "PowerGRIP" con efecto carraca	028	Tuercas para llaves para tubos	035
Juego de extractores de tornillos	133	Pinza plegadora	127	Tornillo de ajuste/tornillo excéntrico	016
Juego de llaves Allen	131	Pinzas mordaza	113	Tornillos para cabezal de cuchilla - Set universal	023
Juego de llaves Allen con cabeza esférica	132	Pinzas mordaza de boca ancha	113	Tuerca para llaves para tubos/llaves para apretar tubos en ángulos	033
Juego de llaves Allen hexagonales	132	Pinzas mordaza para soldar tubos	114	Tuerca para llaves para tubos/tubos	033
Juego de llaves Allen hexagonales	131	Pinzas mordaza universales	113	Tuercas para llaves para apretar tubos en ángulos Top	034
Juego de llaves para tubos de boca fija "X-Grip" Red Edition, 3 pzs.	052	Pinzas para bombas de agua	028	Tuercas para llaves para tubos	035
		Pinzas para bombas de agua "AllGRIP"	029	<b>Unidad</b> pelacables	096
		Pinzas para bombas de agua "FastGRIP"	028		
		Pinzas para bombas de agua con botón para mordaza en S "S-GRIP®"	029		



Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.
073100	131	134010	045	188015	030	240070	122	289025	125	490005	082	521105	061	534110	100
073120	131	134015	045	190005	113	240075	122	289030	125	491005	081	523105	099	534115	100
073400	132	134020	045	190010	113	240080	122	290005	125	491010	081	524102	062	534120	100
073410	132	134030	045	192005	113	240085	122	335105	133	491020	082	524103	062	534125	100
073420	132	140005	041	195005	113	240095	122	335110	133	491020	081	524105	062	537005	097
073540	132	140105	041	195010	113	240100	122	335115	133	491020	079	524202	062	538005	097
073650	132	140110	041	195015	113	240105	122	355005	115	491025	081	524203	062	539010	095
073860	131	140115	041	196010	114	240115	122	356005	115	492005	082	524205	062	539020	095
100010	033	140205	041	197005	114	240120	122	356010	115	493005	080	524602	062	539030	095
100015	033	140210	041	198005	114	240135	122	374020	129	493010	080	524603	062	539040	096
100020	033	140303	041	199035	046	240145	122	379010	130	494005	083	524605	062	539050	096
100025	033	140305	041	199115	045	240155	122	379015	130	494010	083	526005	063	539100	096
100050	033	140310	041	199116	045	240175	122	383005	129	494015	083	526010	063	540010	097
100060	033	140403	041	199120	045	240195	122	384005	129	495005	080	526100	063	540015	097
100065	033	140405	041	210105	120	240200	122	385010	083	495010	080	526105	063	542105	070
100070	033	141105	041	210110	120	240245	122	385020	083	495025	080	526600	063	542205	070
110010	035	141105	042	210115	120	240245	122	430005	012	496010	080	526605	063	543105	070
110015	035	141105	042	210120	120	245006	123	430010	012	500010	059	530005	101	543205	070
110020	035	141110	042	210125	120	245010	123	430015	012	500015	059	530105	101	543305	070
110025	035	145005	044	210130	120	245011	123	430020	012	500020	059	530205	101	544005	071
110030	035	149105	044	210135	120	245012	123	430025	012	501615	059	531000	099	545105	056
110075	033	149110	044	210140	120	245015	123	430050	013	503010	107	531005	099	545110	056
110080	035	149115	044	210145	120	245016	123	430136	012	504010	107	531010	099	545115	056
111005	034	149120	044	210500	125	245020	123	430137	012	505010	108	531015	099	545305	056
111010	034	151105	039	215105	120	245021	123	430139	012	506010	108	531020	099	545310	056
111015	034	154005	039	215110	120	245022	123	430140	012	510005	025	531600	099	545315	056
111020	034	154010	039	215115	120	246005	123	433020	015	510010	025	531605	099	545605	056
111025	034	156205	127	215120	120	246010	123	433040	015	510015	025	531610	099	545610	056
115005	032	156210	127	223105	084	250005	129	433125	015	510020	025	531615	099	545615	056
115010	032	157005	127	223110	084	257005	126	433145	015	510105	025	531620	099	546010	056
115015	032	158005	049	223115	084	257010	126	434025	016	510110	025	532005	099	550105	093
115020	032	158010	049	223120	084	257020	126	434081	016	510115	025	532010	099	553105	062
115025	032	158015	049	223125	084	257025	126	434135	016	510120	025	532015	099	554105	061
115050	034	167005	128	223130	084	258010	126	435010	020	511005	117	532020	099	568005	108
115110	032	167105	128	223135	084	260005	126	435030	021	511105	117	532025	099	568010	108
115115	032	167110	128	223500	090	260008	126	435133	020	512000	025	532105	099	569105	104
115120	032	167115	128	224105	085	260010	126	436010	022	512020	025	532110	099	569110	104
127005	036	172100	046	224110	085	260015	126	436132	022	512220	025	532115	099	569205	104
127010	036	172190	046	224115	085	260020	126	437002	017	514005	117	532120	099	569210	104
127015	036	173071	047	224120	085	260025	126	437005	017	514105	117	532125	099	570115	103
127020	036	174100	047	226110	084	260035	126	437100	023	515005	117	533040	100	571105	103
127025	036	174300	048	226115	084	260045	126	437131	017	515010	117	533045	100	572110	103
128005	044	174500	048	227005	085	276005	124	437133	017	515020	117	533050	100	573310	104
129005	036	174700	049	240005	122	276010	124	437133	017	515105	117	533055	100	574115	104
129010	036	180305	028	240010	122	277010	124	438050	018	515110	117	533060	100	574215	104
130010	037	180310	028	240015	122	277020	124	439005	018	515120	117	533640	100	575015	105
130015	037	180315	028	240020	122	277030	124	439015	018	518005	060	533645	100	576115	105
130020	037	180900	051	240025	122	277035	124	439020	018	518105	060	533650	100	576215	105
130025	037	182005	028	240030	122	285005	124	439131	018	518605	060	533655	100	577015	105
130030	037	182010	028	240035	122	285010	124	439132	018	519000	061	533660	100	578015	106
130110	037	182015	028	240040	122	285020	124	439133	018	519005	061	533660	100	579015	106
130115	037	182900	053	240045	122	285020	124	439133	018	519100	061	534010	100	580105	106
130120	037	184010	029	240045	122	286015	125	439134	018	519105	061	534010	100	581105	107
130125	037	186010	029	240050	122	289005	125	445010	012	519105	061	534015	100	581105	107
130130	037	188005	030	240055	122	289010	125	445135	012	521000	061	534020	100	582105	107
134005	045	188005	030	240060	122	289015	125	480010	023	521005	061	534025	100	583010	106
		188010	030	240065	122	289020	125	480133	023	521100	061	534105	100	584005	060

Cód.	pág.	Cód.	pág.	Cód.	pág.
584015	060	<b>598030</b>	075	<b>950010</b>	035
584105	060	598120	075	950015	035
584115	060	598125	075	950020	035
584605	060	598130	075	<b>951010</b>	034
584615	060	<b>599005</b>	073	951015	034
<b>586105</b>	058	<b>600010</b>	075	951020	034
<b>587110</b>	057	<b>601005</b>	076	<b>952005</b>	033
587115	057	601105	076	952010	033
587120	057	<b>602005</b>	079	952015	033
587215	057	602010	079	952020	033
587220	057	<b>603010</b>	079	952030	033
587225	057	<b>604010</b>	076	<b>966005</b>	030
587520	057	<b>605005</b>	079	966010	030
587605	057	605010	079	966015	030
587610	057	<b>610005</b>	085	966021	050
587615	057	<b>611005</b>	086	966025	030
587620	057	<b>612005</b>	086	966030	030
<b>588105</b>	058	<b>613005</b>	086	966031	030
588110	058	<b>614005</b>	086	966032	030
588112	058	<b>615005</b>	087	966164	050
588115	058	615010	087	966165	030
588120	058	<b>616005</b>	087	966166	030
588205	058	616010	087	966167	030
588210	058	<b>617005</b>	087	<b>970500</b>	133
588212	058	<b>618005</b>	088	<b>976100</b>	130
588215	058	<b>619005</b>	088	976110	130
588220	058	<b>620005</b>	088	<b>977005</b>	041
588605	058	<b>621005</b>	089	<b>978005</b>	042
588610	058	<b>622005</b>	089	978155	042
588615	058	<b>630005</b>	110	978205	042
588620	058	<b>631005</b>	110	<b>980005</b>	013
588625	058	<b>632005</b>	110	980010	013
588670	059	632010	110	980015	013
<b>589210</b>	078	632015	110	980020	013
<b>590205</b>	075	632020	110	980030	019
<b>592110</b>	077	<b>633110</b>	111	980050	014
592205	077	<b>636105</b>	112	980082	020
592210	077	636110	112	980100	023
<b>593010</b>	077	636115	112	980135	013
593205	077	<b>637115</b>	112	980136	013
593210	077	<b>641015</b>	111	980137	013
<b>594005</b>	078	641030	111	980138	013
594205	078	<b>642110</b>	111	<b>984050</b>	014
<b>595205</b>	076	<b>777000</b>	101	<b>985010</b>	020
<b>596205</b>	073	<b>800005</b>	064	985135	020
596210	073	800010	064	<b>991115</b>	052
596215	073	800025	065	991215	052
596305	073	800040	065	991605	089
596310	073	800045	066	991900	053
596315	073	800050	067	991952	051
<b>597020</b>	074	800080	066	<b>996010</b>	022
597025	074	800085	067	996135	022
597115	074	<b>840040</b>	063		
597120	074	<b>860005</b>	090		
597125	074	860010	091		
597520	074	<b>880050</b>	091		



# **VBW<sup>®</sup>** ●

**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](mailto:sales@vbw.de)  
[www.vbw.de](http://www.vbw.de)



# **VBW<sup>®</sup>** ●

**El mundo de los alicates**

STAHLWILLE S.A.  
C/ Sierra de Albarracín, 1 - Nave 2  
Polígono Industrial San Fernando  
E-28830 San Fernando de Henares /  
MADRID

Teléfono +34 - 91 - 677 03 69  
Fax +34 - 91 - 676 96 88

[stahlwille@stahlwille.es](mailto:stahlwille@stahlwille.es)  
[www.stahlwille.es](http://www.stahlwille.es)

