

# Promoción 2019

## ESPECIAL:

Construcción, Fontanería, Electricidad, Mantenimiento



 Made in Germany



**Cortavarillas WAGONIT®**



Potencia de corte de dureza Rockwell C 48 máx., Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, Forjado en estampa, Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos

<b>87 980 005</b>	460 mm	<b>59,50€</b>
<b>87 980 010</b>	610 mm	<b>69,40€</b>
<b>87 980 015</b>	760 mm	<b>90,85€</b>
<b>87 980 020</b>	910 mm	<b>128,00€</b>

**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, Dureza Rockwell C 48 máx., Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, Reajuste de las cuchillas preciso y sencillo mediante tornillos excéntricos, Forjado en estampa

<b>87 437 002</b>	460 mm	<b>105,95€</b>
<b>87 437 005</b>	610 mm	<b>149,15€</b>

**Cortavarillas LightCUT®**



Perceptiblemente más ligero, mangos de aluminio de alta resistencia, Dureza Rockwell C 48 máx., Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa, Reduce el esfuerzo gracias a una geometría de corte inmejorable

<b>87 980 050</b>	800 mm	<b>91,80€</b>
-------------------	--------	---------------

**Cortavarillas a ras 30° LightCUT®**



Perceptiblemente más ligero gracias a sus mangos de aluminio de alta resistencia, Con cuchillas acodadas ajustables, Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa

<b>87 438 050</b>	800 mm	<b>160,65€</b>
-------------------	--------	----------------

**Cortavarillas LightCUT® telescópico (570-800 mm)**



Perceptiblemente más ligero, mangos de aluminio de alta resistencia, Dureza Rockwell C 48 máx., Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo en acero especial, forjado en estampa, Reduce el esfuerzo gracias a una geometría de corte inmejorable

<b>87 980 030</b>	800 mm	<b>141,40€</b>
-------------------	--------	----------------

**Cortavarillas pequeño CombiCUT**



Especialmente apto para cortar aplicando bajas fuerzas de corte, 25 % menos de fuerza requerida, 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

<b>87 433 020</b>	390 mm	<b>53,60€</b>
-------------------	--------	---------------

**Cortavarillas pequeño de corte frontal CombiCUT®**



Reducción del esfuerzo de corte en aprox. un 12%, Dureza Rockwell C 48 máx., Modelo pequeño y manejable, Cabezal de cuchilla de gran precisión en acero especial al cromo-vanadio, Cabezal de cuchilla y cabeza de tubo forjados en estampa

<b>87 433 040</b>	370 mm	<b>58,95€</b>
-------------------	--------	---------------

**Cortador para esqueleto de acero armado "BauCUT"**



Para una fácil sujeción en enrejado de armadura en posición plana horizontal, Potencia de corte de dureza Rockwell C 40 máx., Con cuchillas ajustables, Mínimo esfuerzo

<b>87 996 010</b>	950mm	<b>72,15€</b>
-------------------	-------	---------------

**Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT®**



Aprox. un 40% más ligero gracias a la empuñadura de metal ligero muy resistente, Dureza Rockwell C 48 máx., Estrecho ángulo de apertura 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

<b>87 435 005</b>	800 mm	<b>132,35€</b>
<b>87 435 010</b>	1000 mm	<b>144,75€</b>

**Cortador para esqueleto de acero armado LightCUT® telescópico**



Potencia de corte superior, de uso universal, Aprox. un 40% más ligero gracias a la empuñadura de metal ligero, Dureza Rockwell C 48 máx., Estrecho ángulo de apertura 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

<b>87 435 030</b>	1000 mm	<b>173,50€</b>
-------------------	---------	----------------

**Juego Mantenimiento 1**



NEW

1 Tijera electricista, 1 pinza p/bombas de agua 160, 1 Alicate c/lateral 140 mm, 1 Llave de cabinas de control, 1 Navaja

**87 800 110** Juego de 5 piezas en estuche de tela de alta calidad **70,00€**

**Juego Mantenimiento 2**



NEW

1 Alicate univ. 180 mm, 1 Pinza p/bomba de agua 240 mm, 1 Tijera electricista, 1 Comprobador de tensión, 1 Destornillador punta plana 6x100, 1 Destornillador PH2x100, 1 juego de 9 llaves allen

**87 800 200** Juego de 7 piezas en estuche de tela de alta calidad **65,00€**

**Juego Electricista**



NEW

1 Tijera electricista, 1 Pelacables VDE 160 mm, 1 Alicate c/lateral VDE 160 mm, 1 Alicate univ. VDE 200 mm, 2 Destornilladores Pz1; PZ2

**87 860 020** Juego de 6 piezas en estuche de tela de alta calidad **114,00€**

**Juego Electricista Kompakt**



NEW

1 Tijera p/cables, 1 Pelacables VDE 160 mm, 1 Alicate c/lateral VDE 160 mm, 1 Comprobador tensión

**87 860 025** Juego de 4 piezas en estuche de tela de alta calidad **75,00€**

**Juego Fontanero**



NEW

1 Llave de tubo 1/2", 1 Pinza p/bomba de agua PowerGRIP 250 mm, 1 Pinza p/bomba de agua satandard 250 mm, 1 Pinza p/bomba de agua "FastGRIP" 240 mm

**87 991 500** Juego de 4 piezas en estuche de tela de alta calidad **114,00€**

**Juego Universal**



NEW

1 Alicate univ. 180 mm, 1 Alicate pinza semirredonda 160 mm, 1 Alicate c/lateral reforzado 160 mm, 1 Pinza p/bomba de agua "FastGRIP" 180 mm

**87 840 050** Juego de 4 piezas en estuche de tela de alta calidad **51,00€**

**Tijera con soporte para electricista**



NEW

Para electricistas profesionales, para cortar con absoluta precisión, incluye un práctico soporte con clip

**87 497 025**

**17,75€**

### Alicates para anillos Seeger interiores



Forma C, Puntas de precisión rectas y antideslizantes, Forjado en estampa, Templado en aceite

87 531 605	140 mm	<b>9,60€</b>
87 531 610	180 mm	<b>10,15€</b>
87 531 615	225 mm	<b>12,05€</b>

### Alicates para anillos Seeger interiores 90°



Forma D, Puntas de precisión rectas y antideslizantes, Forjado en estampa, Templado en aceite

87 532 110	125 mm	<b>10,80€</b>
87 532 115	170 mm	<b>11,00€</b>
87 532 120	200 mm	<b>12,15€</b>

### Alicates para anillos Seeger exteriores



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

87 533 645	140 mm	<b>10,45€</b>
87 533 650	180 mm	<b>11,50€</b>
87 533 655	225 mm	<b>13,15€</b>

### Alicates para anillos Seeger exteriores 90°



Forma B, Puntas de precisión antideslizantes, Cromo-vanadio, Forjado en estampa, Templado en aceite, Muelle recuperador

87 534 110	125 mm	<b>11,40€</b>
87 534 115	170 mm	<b>12,50€</b>
87 534 120	200 mm	<b>13,85€</b>

### Juego de 4 alicates "Anillo Seeger"



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

87 777 000	534115-A21; 533650-A2; 532115-J21; 531610-J2	<b>45,05€</b>
------------	--	---------------

### Alicates pelacables de corte lateral VDE



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>

87 597 520	160 mm	<b>29,80€</b>
------------	--------	---------------

### Alicates universales VDE



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

87 596 205	160 mm	<b>16,55€</b>
87 596 210	180 mm	<b>17,90€</b>
87 596 215	200 mm	<b>19,85€</b>

### Alicates de corte lateral VDE



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

87 597 115	145 mm	<b>19,05€</b>
87 597 120	160 mm	<b>20,40€</b>
87 597 125	180 mm	<b>21,85€</b>

### Alicates de pinza semirredonda VDE



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, Mordazas rectas, largas, semirredondas con sección de agarre para sujetar, tuercas y espárragos, Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando

87 592 205	160 mm	<b>18,35€</b>
87 592 210	200 mm	<b>22,75€</b>

### Tijeras para cables VDE



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

87 605 005	160 mm	<b>48,30€</b>
87 605 010	220 mm	<b>52,35€</b>

**Alicates de corte lateral, pulidos**



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

<b>87 587 215</b>	140 mm	<b>14,60€</b>
<b>87 587 220</b>	160 mm	<b>15,10€</b>
<b>87 587 225</b>	180 mm	<b>16,15€</b>

**Alicates universales , pulidos**



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

<b>87 545 305</b>	160 mm	<b>12,10€</b>
<b>87 545 310</b>	180 mm	<b>12,35€</b>
<b>87 545 315</b>	200 mm	<b>14,10€</b>

**Alicates de corte lateral (Forma B), cromados**



Para toda clase de alambres y cuerda de piano, Filos de precisión templados por inducción, Acero eléctrico, Muelle de apertura

<b>87 586 105</b>	110 mm	<b>18,10€</b>
-------------------	--------	---------------

**Alicates de pinza semirredonda, pulidos**



Mordazas rectas, largas, semirredondas con sección de agarre para sujetar tuercas y espárragos, Superficies de agarre dentadas, Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando

<b>87 524 203</b>	160 mm	<b>14,10€</b>
<b>87 524 205</b>	200 mm	<b>17,80€</b>

**Alicates pelacables automáticos**



Para pelar cables de hilo fino y conductores macizos con aislamiento de PVC. Ajuste automático a cualquier sección transversal, Posibilidades de ajuste para diferentes grosores de aislamiento, Trabajo sin fatiga gracias a la forma ergonómica

<b>87 544 005</b>	180 mm	<b>25,65€</b>
-------------------	--------	---------------

**Alicates de corte frontal potente, pulidos**



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

<b>87 584 615</b>	200 mm	<b>24,45€</b>
-------------------	--------	---------------

**Juego de destornilladores**



Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación, Resistente al aceite y los disolventes, Mango de 2 componentes y diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo, Termorresistente y apenas inflamable  
1 de cada: punta plana: 3 x 80; 4 x 100; 6 x 100; 8 x 150 mm; PH 1 x 80; 2 x 100; Comprobador de tensión 3 x 140 mm

<b>87 210 500</b>		<b>31,10€</b>
-------------------	--	---------------

**Juego de destornilladores VDE**



Control individual a 10 000 V CA para 100% de seguridad conforme a CEI 60 900, EN 60 900 y VDE 0682/Parte 201. Transmisión óptima de la fuerza, Hojas de aceros especiales al cromo-vanadio de alta aleación, Resistente al aceite y los disolventes, Autorizado para máx. 1000 V CA y 1500 V CC, Mango de 2 componentes y diseño ergonómico para atornillar aplicando grandes fuerzas con poco esfuerzo, Termorresistente y apenas inflamable

<b>87 223 500</b>		<b>40,45€</b>
-------------------	--	---------------



**Pinza p/bomba de agua "PowerGRIP" con efecto carraca**



PowerGRIP: elevada transmisión de la fuerza manual, para superficies paralelas, tuercas, tornillos, etc y también para doblar chapas. Ajuste a la pieza 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, Articulación entrepasada

<b>87 180 305</b>	192 mm, 11x	<b>35,10€</b>
<b>87 180 310</b>	253 mm, 14x	<b>39,35€</b>
<b>87 180 315</b>	300 mm, 18x	<b>47,10€</b>

**Pinzas para bombas de agua "FastGRIP"**



FastGRIP: ajuste rápido mediante botón, Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento, Autoajustable a la pieza antideslizante, Dentado de boca templado por inducción, extremadamente duro y resistente, Articulación entrepasada, Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento, Temple de alta calidad

<b>87 182 005</b>	181 mm, 10x	<b>17,05€</b>
<b>87 182 010</b>	240 mm, 12x	<b>17,70€</b>
<b>87 182 015</b>	300 mm, 15x	<b>24,80€</b>

**Pinzas para bombas de agua p/mordaza en S "S-GRIP"**



S-GRIP: Pinzas para bombas de agua y llave para tubos en una herramienta; Peso inferior al de clásicas llaves para tubos, Ajuste rápido mediante botón, Ajuste de superprecisión suave y sin escalonamiento, Autoajustable a la pieza, Superficies de apriete templadas por inducción, pueden sujetar incluso chapas, Articulación entrepasada, Protección de seguridad contra lesiones por aplastamiento, Temple de alta calidad

<b>87 186 010</b>	243 mm, 12x	<b>18,60€</b>
-------------------	-------------	---------------

**Pinzas para bombas de agua**



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

<b>87 966 165</b>	177 mm, 6x	<b>10,95€</b>
<b>87 966 166</b>	242 mm, 7x	<b>12,05€</b>
<b>87 966 167</b>	302 mm, 7x	<b>18,15€</b>

**Llave para tubos 90°**



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

<b>87 950 010</b>	1" - 310 mm	<b>26,20€</b>
<b>87 950 015</b>	1 1/2" - 425 mm	<b>34,30€</b>
<b>87 950 020</b>	2" - 540 mm	<b>51,55€</b>

**Llave para tubos de boca fija en "S"**



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

<b>87 952 005</b>	1/2" - 245 mm	<b>25,05€</b>
<b>87 952 010</b>	1" - 320 mm	<b>25,45€</b>
<b>87 952 015</b>	1 1/2" - 440 mm	<b>32,75€</b>
<b>87 952 020</b>	2" - 560 mm	<b>51,45€</b>

**Llave para tubos ABC "X-GRIP"**



Nuevo diseño especialmente ergonómico, para la sujeción segura de tubos, materiales planos y racores gracias a la forma especial de la boca. Autoajustable a la pieza. 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

<b>87 115 005</b>	1/2" - 240 mm	<b>30,80€</b>
<b>87 115 010</b>	1" - 315 mm	<b>40,75€</b>
<b>87 115 015</b>	1 1/2" - 425 mm	<b>51,30€</b>
<b>87 115 020</b>	2" - 560 mm	<b>71,40€</b>
<b>87 115 025</b>	3" - 700 mm	<b>118,25€</b>

**Mordazas de cadena para tubos**



Diseño especial para lugares de difícil acceso, 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

<b>87 130 010</b>	31 mm, 510 mm, 380 mm	<b>115,75€</b>
<b>87 130 015</b>	32 mm, 710 mm, 490 mm	<b>165,80€</b>
<b>87 130 020</b>	33 mm, 915 mm, 610 mm	<b>214,70€</b>
<b>87 130 025</b>	33 1/2 mm, 1065 mm, 850 mm	<b>287,90€</b>
<b>87 130 030</b>	34 mm, 1280 mm, 1000 mm	<b>359,55€</b>

**Mini-cortatubos**



Para cortar tubos de cobre y de acero. Con guía de 2 rodillos

<b>87 977 005</b>	65 mm	<b>18,00€</b>
-------------------	-------	---------------

**Cortatubos**



Para cortar tubos de plástico, cobre y acero, para tubos de 1/8 - 1 3/8", 3 - 35 mm, Desbarbadora en la empuñadura, modelo resistente, Guía de 2 rodillos, con cuchilla de desbarbar en el pomo giratorio

<b>87 978 005</b>	150 mm	<b>26,65€</b>
-------------------	--------	---------------

**Navaja para cables**



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

**87 385 010** 110 mm **12,45€**

**Tijeras para cables de cobre y de aluminio**



Manejo con dos manos, Extensiones de mango insertables, Multiplicación de palanca

**87 491 005** 600 mm **139,80€**

**Tijeras telescópicas para cables de cobre y de aluminio**



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

**87 492 005** 350 mm **193,55€**

**Cortador de cables**



Para cortar cables de cobre y de aluminio, La carraca permite trabajar con una sola mano

**87 493 005** 250 mm **184,45€**

**87 493 010** 280 mm **247,50€**

**Tijeras para cables de cobre y aluminio**



Filos de 3 mm de acero inoxidable, Sección máx. de 10 mm, Tuerca autoblocante y arandela de VA, Cierre de seguridad de apertura automática por resorte, Para diestros como para zurdos, con palanca de retención

**87 496 010** 165 mm **16,45€**

**Tenazas para trabajar con equipos sanitarios cerámicos**



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

**87 514 005** 200 mm **15,70€**

**Tenazas de corte para trabajos extremos**



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

**87 515 105** 180 mm **10,60€**

**87 515 110** 200 mm **10,80€**

**87 515 120** 240 mm **14,90€**

**Tenazas para ferrallista "TopCUT"**



Para atar, retorcer y cortar con el mínimo esfuerzo gracias a una geometría del corte inmejorable, Limitación del ángulo de apertura para su cierre con una sola mano, Patentado, Acero especial, forjado en estampa, templado en aceite

**87 510 005** 224 mm **9,00€**

**87 510 010** 250 mm **9,15€**

**87 510 015** 280 mm **10,00€**

**87 510 020** 315 mm **12,15€**

**Tenazas para ferrallista "MasterCUT"**



Para atar, retorcer y cortar con esfuerzo de corte extremadamente bajo gracias al enorme efecto de palanca y a la óptima geometría de corte, Golpe de corte amortiguado gracias al cuerpo "elástico" de las tenazas, ideales para el uso prolongado y para la unión de ferralla empotrada, Acero especial, forjado en estampa, filos templados por inducción

**87 512 000** 200 mm **16,60€**

**87 512 020** 300 mm **18,75€**

### Pinzas mordaza universales



Para apretar piezas planas, circulares y hexagonales. Boca de forma universal, Palanca de desbloqueo rápido. Con mordazas templadas

<b>87 190 005</b>	180 mm	<b>14,45€</b>
<b>87 190 010</b>	250 mm	<b>15,10€</b>

### Pinzas mordaza



Para apretar piezas circulares y planas. Boca con sección de agarre y mordazas de apriete forjadas. Manejo con una sola mano mediante palanca de desbloqueo rápido. Cortaalambres integrado

<b>87 195 005</b>	180 mm	<b>14,45€</b>
<b>87 195 010</b>	250 mm	<b>15,10€</b>
<b>87 195 015</b>	300 mm	<b>27,05€</b>

### Arco de sierra de metal



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

<b>87 384 005</b>	435 mm, 300 mm	<b>17,25€</b>
-------------------	----------------	---------------

### Sierra de mano, modelo pequeño



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

<b>87 976 100</b>	250 mm, 145 mm	<b>9,45€</b>
-------------------	----------------	--------------

### Cinzel plano de alto rendimiento



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

<b>87 277 010</b>	150 mm, 21 mm	<b>6,65€</b>
<b>87 277 020</b>	200 mm, 28 mm	<b>9,10€</b>
<b>87 277 030</b>	250 mm, 28 mm	<b>10,50€</b>
<b>87 277 035</b>	300 mm, 32 mm	<b>13,60€</b>

### Cinzel para metales y piedra



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

<b>87 290 005</b>	230 mm, 26 mm	<b>9,05€</b>
-------------------	---------------	--------------

### Pie de cabra hexagonal



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

<b>87 276 005</b>	600 mm	<b>16,20€</b>
<b>87 276 010</b>	800 mm	<b>21,05€</b>

### Sacabocados revólver



Para perforar materiales blandos como cuero, cartón, goma y tejido. Flecha indicadora del sentido de giro, Mecanismo de retención automático. Con muelle de apertura, 6 punzones de 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5 mm de diámetro

<b>87 355 005</b>	225 mm	<b>12,35€</b>
-------------------	--------	---------------

### Juego de 5 extractores de tornillos



Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo. De acero al cromo-vanadio de alta aleación, Para tornillos con rosca derecha

Para tornillos: M 3-6; M 6-8; M 8-11; M 11-14; M 14-18  
diámetros mm: 1,4-3,6; 2,1-4,9; 3,1-6,5; 4,8-8,8; 6,2-11

<b>87 335 105</b>		<b>14,75€</b>
-------------------	--	---------------

### Juego de 6 extractores de pasadores



Cromo-vanadio, Temple de alta calidad, octogonal

1 de cada: 2; 3; 4; 5; 6; 8

<b>87 970 500</b>		<b>27,10€</b>
-------------------	--	---------------



**Alicates prensa-terminales**



Para un prensado seguro de casquillos terminales DIN 46228. 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.

**87 550 105** 220 mm

**43,90€**

**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. 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> \*

**87 539 040** 220 mm

**94,85€**

**Alicates para conexión por engastado**



Para terminales de cable aislados rojo 0,5-1,0 mm<sup>2</sup>, azul 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, amarillo 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>, terminales de cable monopolares, conectores y casquillos planos/redondos, así como conectores paralelos y encintados de empalme

**87 539 020** 220 mm

**94,85€**

**Alicates de pinza redonda, mordazas largas**



Para el doblado de ojetes y anillas de alambre. 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

**87 519 100** 140 mm

**16,15€**

**Alicates de pinza semirredonda, p/telefonía 45°**



Para sujetar y cortar cables y piezas de precisión, Mordazas largas, semirredondas, acodadas a 45°, Superficies de agarre dentadas para una sujeción segura, Filos de precisión templados por inducción para alambre duro y blando, DIN ISO 5745

**87 526 100** 160 mm

**18,85€**

**87 526 105** 200 mm

**22,95€**

**Alicates de corte diagonal para mecánica de precisión 30°**



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

**87 583 010** 185 mm

**22,10€**

**Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión**



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

**87 572 110** 170 mm

**21,10€**

**Alicates de pinza semirredonda de mecánico**



Modelo extra largo para trabajar en lugares de difícil acceso, Mordazas rectas, semirredondas, Superficies de agarre dentadas

**87 575 015** 280 mm

**18,70€**

**Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión**



Modelo extra largo para trabajar en lugares de difícil acceso, Superficies de agarre dentadas

**87 577 015** 280 mm

**22,15€**

**Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión**



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

**87 579 015** 200 mm **20,35€**

**Alicates de pinza semirredonda para mecánica de precisión**



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

**87 580 105** 130 mm **19,65€**

**Alicates de corte lateral para plástico 20°**



Filo de superficie cóncava, Muelle de apertura, Filos templados por inducción

**87 633 110** 145 mm **22,85€**

**Alicates de corte lateral para plástico 20°**



Filo recto, Muelle de apertura, Filos templados por inducción

**87 632 020** 180 mm **24,95€**

**Alicates de corte lateral para plástico 90°**



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

**87 637 115** 160 mm **30,45€**

**Alicates de corte lateral para plástico 30°**



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

**87 636 105** 130 mm **24,75€**  
**87 636 110** 145 mm **25,60€**  
**87 636 115** 160 mm **27,00€**

**Alicates ESD de pinza semirredonda para electrónica**



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

**87 612 005** 130 mm **23,55€**

**Alicates ESD de corte lateral para electrónica**



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

**87 614 005** 120 mm **31,30€**

**Alicates ESD de corte lateral para electrónica**



Para trabajar en espacios muy reducidos gracias a la forma delgada y puntiaguda de la cabeza, Modelo de gran potencia, fillos templados por inducción, acero eléctrico, muelle de apertura, Para alambres de cobre de 0,3 mm de Ø, cortando en punta

**87 615 005** 120 mm **27,85€**  
**87 615 010** 140 mm **29,50€**

**Llave de armario de distribución**



Llave universal para prácticamente todos los cierres habituales. Con cadena, adaptador y punta. De fundición inyectada de cinc. También para cierres técnicos. Para purgar radiadores y para tornillos de punta plana o en cruz

**87 172 190** 61x90 mm **14,05€**

**Llave para armario**



Llave universal de fundición inyectada de cinc, para armarios de gas, agua y electricidad. Con cadena, adaptador y punta. También para sistemas de aire acondicionado y para tornillos de punta plana o en cruz

**87 173 071** 71x71 mm **18,45€**

**Carraca 1/2" para llave escalonada**



Para el montaje y desmontaje de casquillos de válvula de radiador

**87 199 035** 250 mm, 1/2" **21,55€**

**Llave escalonada combinada**



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

**87 199 115** 105 mm, 10x **33,30€**

**Juego de 9 llaves Allen con cabeza esférica**



Cromo-vanadio, Niquelado

**87 073 650** 1 de cada: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 **19,70€**

**Juego de 8 llaves Allen hexagonales**



Cromo-vanadio, Niquelado, Cara frontal biselada para facilitar la inserción en la cabeza del tornillo

**87 073 860** 1 de cada: 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 **8,15€**

**Enrollador de cordón**



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

**87 167 005** 125 mm, 30 m **10,90€**

**Llave de cinta**



Para soltar objetos de grosor irregular de manera flexible y sin dejar huellas de arañazos por mordazas de pinzas. Con cinta textil antideslizante, 22 mm de ancho. Empuñadura aislada por inmersión, máx. fuerza de tracción 300 kg

**87 128 005** 230 mm **19,20€**

**Eje de escobillas limpiatubos**



Para desatascar tubos obstruidos en instalaciones domésticas. Galvanizado, Manivela de madera de haya

**87 158 005** 3 m **8,40€**

**87 158 010** 5 m **20,85€**

**87 158 015** 10 m **33,70€**

