

# Herramienta para fontanería profesional

---

PÁG.	
330	<b>Herramientas diversas / Apriete</b>
336	<b>Corte / Serrado / Perforación / Escariado / Calibración</b>
345	<b>Curvado</b>
347	<b>Empalme / Unión</b>
351	<b>Puesto de trabajo</b>
353	<b>Maquinaria / Desatasco</b>

LLAVE "SUECA" - 90°

Ref	A "	A mm	A máx.	L "	L mm	E mm	⚖	€
010011	1	34	47	12.1/2	305	15	765	28,79
010012	1.1/2	49	63	16.3/4	420	18	1.410	40,18
010013	2	60	82	22	535	22	2.500	71,35

Ángulo de la cabeza de 90°. Mordazas estrechas, biseladas y paralelas para un apriete eficaz de las tuercas.

Fácil agarre de los materiales de grosor reducido. Brazo antipinzamiento.

> 0100



LLAVE "SUECA" - 45°

Ref	A "	A mm	A máx.	L "	L mm	E mm	⚖	€
010041	1	34	45	12.1/2	315	10	725	29,46
010042	1.1/2	49	61	16.3/4	445	12	1.380	41,43
010043	2	60	82	22	560	14	2.600	75,99

Ángulo de la cabeza de 45°. Mordazas paralelas para un apriete eficaz de las tuercas. El dentado envuelve el tubo: no hay riesgo de escape.

Muesca especial para amarrar los ángulos de una tuerca. Brazo antipinzamiento.

> 0100



LLAVE "SUECA"

Ref	A "	A mm	A máx.	L "	L mm	E mm	⚖	€
010434	1	34	48	12	320	14	860	25,26
010449	1.1/2	49	55	16.1/4	440	19	1.580	34,04
010460	2	60	68	22	550	21	2.830	51,24

El dentado envuelve el tubo: no hay riesgo de escape.

Agarre perfecto del tubo con 3 puntos de contacto. Brazo antipinzamiento.

> 0104



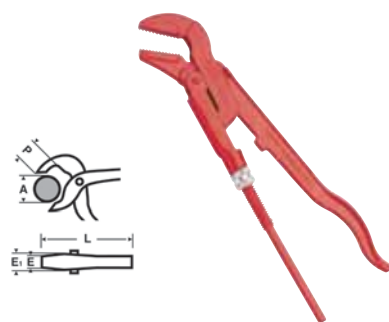
LLAVE "SUECA" - 45°

Ref	A "	A mm	A máx.	L "	L mm	E mm	⚖	€
010521	1/2	21	29	9.1/2	240	15	465	37,72
010534	1	34	45	12.1/2	315	17	800	49,92
010549	1.1/2	49	59	16.3/4	440	20	1.450	61,97
010560	2	60	76	22	560	23	2.700	93,60
010590	3	90	102	27.3/4	705	28	4.160	149,71

Ángulo de la cabeza de 45°. Mordazas paralelas para un apriete eficaz de las tuercas.

Fácil agarre de los materiales de grosor reducido. Brazo antipinzamiento.

> 0105

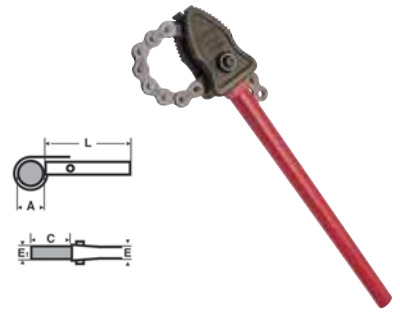


LLAVE DE CADENA APRIETATUBOS

> 0106

Ref	A"	A mm	C mm	L"	L mm	E maxi mm	E1 mm	⚖	€
010610	1/8 - 1	10 - 34	275	14	350	52	16	1.175	77,78
010611	1/8 - 3	10 - 90	470	27	680	64	20	4.100	120,95
010613	1/4 - 3	13 - 165	690	36	930	90	32	7.650	211,44

Mordazas forjadas y tratadas para un apriete/aflojado eficaz. Eje de acero de níquel-cromo tratado. Apertura rápida. Herramienta robusta destinada a trabajar con los conductos en lugares de difícil acceso (zanjas, gas, tuberías...).



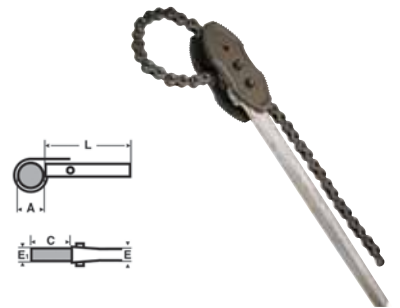
LLAVE DE CADENA REVERSIBLE

> 0107

Ref	A"	A mm	C mm	L"	L mm	E maxi mm	E1 mm	⚖	€
010731	1/4 - 2.1/2	13 - 76	415	22	550	55	22	3.200	127,21
010732	3/4 - 4	27 - 114	560	35	900	60	20	5.900	158,22
010733	1 - 6	34 - 165	690	42	1.065	80	32	8.720	235,31
010734	1.1/2 - 8	48 - 219	1.090	50	1.285	82	32	14.500	508,81
010735	2 - 12	60 - 320	1.440	64	1.600	100	40	24.000	752,03

Mordazas reversibles: la llave tiene el doble de vida útil.

Modelo muy robusto para apriete en las grandes canalizaciones empleadas en las industrias químicas, petrolíferas, astilleros, etc.



TENAZA DE CANAL

> 0109

Ref	A mm	L mm	P mm	E mm	⚖	€
010917	17	175	18,5	6	160	14,43
010924	30	240	27	7	310	15,32
010930	36	300	35	10,5	485	30,64

Excelente agarre sobre piezas de cualquier geometría.

Ajustable en 7 posiciones.

Brazos interpuestos antipinzamiento.

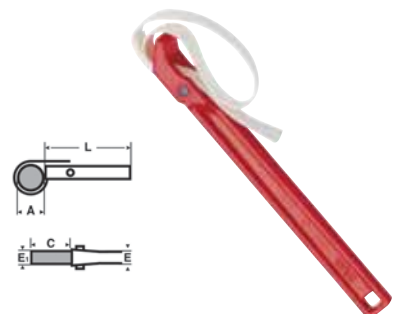


LLAVE DE CORREA

> 0116

Ref	A"	A mm	L"	L mm	E mm	C mm	E1 mm	⚖	€
011600	2	60	12	315	42	450	30	320	37,28
011610	4	114	12	315	42	750	30	355	44,72
011620	14	350	12	315	42	1500	30	360	45,75

Para apriete de piezas sin marcar su superficie: tubos, racores o elementos de grifería cromados, piezas de acero inoxidable o plástico, etc. Correa intercambiable de nylon muy resistente. Mango de aleación ligera de alta resistencia. El perfil de la extremidad del mango permite la sujeción automática.



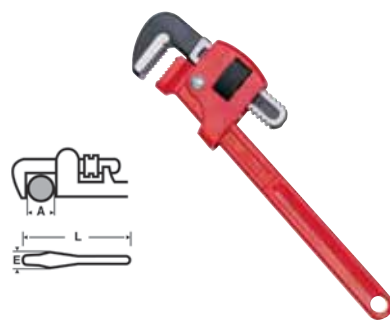
VIRAX IIIII

LLAVE STILLSON DE ACERO

Ref	A "	A mm	L "	L mm	E mm	🚚	€
012520	3/4	27	8	200	12	280	12,24
012525	1	34	10	250	16	600	13,98
012535	1.1/2	49	14	350	20	1.130	19,77
012545	2	60	18	450	23	1.845	26,10
012560	2.1/2	76	24	600	26	3.100	45,90
012590	3.1/2	102	36	900	28	5.975	98,88

Resortes alojados dentro de la caja que permitan un agarre instantáneo del tubo, una eficaz sujeción automática y la recuperación, de manera idéntica a la de una carraca. Mango y mordazas de acero especial tratado.

> 0125

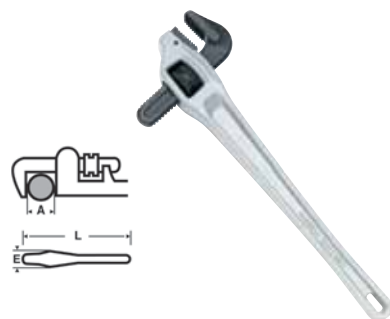


LLAVE VIRAGRIP® "PICO DE PATO" DE ALEACIÓN LIGERA

Ref	A "	A mm	L "	L mm	E mm	🚚	€
013614	1.1/2	49	14	350	34	900	61,74
013618	2	60	18	450	39	1.460	85,77
013624	2.1/2	76	24	600	47	2.485	148,8

**Ideal para trabajar sobre espacios reducidos:** a lo largo de los muros, suelos, entre tubos, al ras de los techos. La mordaza fija puede ser reemplazada.

> 0136



LLAVE VIRAGRIP® DE ALEACIÓN LIGERA

Ref	A "	A mm	L "	L mm	E mm	🚚	€
013735	2	60	14	350	23	985	40,76
013745	2.1/2	76	18	450	27	1.675	59,33
013760	3	90	24	600	30	2.650	93,50
013790	5	140	36	900	32	5.210	178,88

Mordaza móvil de acero forjado tratado, provista de 2 resortes que permiten una eficaz sujeción del tubo, con recuperación idéntica a la de una carraca. Doble temple de alta frecuencia sobre el dentado.

**Gran manejabilidad gracias a su reducido peso.** La mordaza fija puede ser reemplazada.

> 0137



LLAVE VIRAGRIP® FUNDICIÓN HEAVY DUTY

Ref	A "	A mm	L "	L mm	E mm	🚚	€
013806	3/4	27	6	150	15	240	14,65
013808	1	34	8	200	15	400	15,99
013810	1.3/4	55	10	250	20	770	21,31
013812	2	60	12	300	25	1.110	27,97
013814	2	60	14	350	25	1.610	31,95
013818	2.1/2	76	18	450	30	2.580	46,61
013824	3.1/2	102	24	600	30	3.770	69,24
013836	5	140	36	900	40	7.750	133,15
013848	6	168	48	1.200	52	14.100	312,91

> 0138



**Resistencia al esfuerzo:** modelo reforzado Heavy Duty.

**Eficacia:** autoapriete del tubo.

**Rapidez:** Efecto carraca de la mordaza móvil.

Llave Viragrip® de 6" a 48", para tubos de diámetro de 3/4" a 6". Mango y cabeza reforzados para una utilización en condiciones extremas de sujeción.

Mordaza móvil de acero forjado tratado, con 2 resortes que permiten una sujeción automática y eficaz del tubo y aseguran sujeciones idénticas a las de una carraca.

Doble temple de alta frecuencia en el dentado.

La mordaza fija puede reemplazarse.

HEAVY DUTY: +30% de resistencia al esfuerzo.



**LLAVE DE CADENA REVERSIBLE**

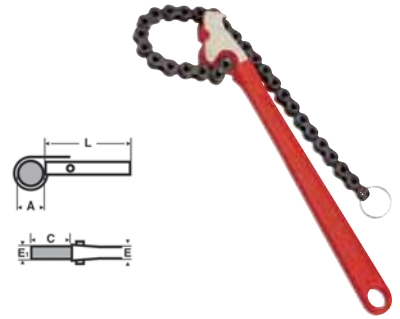
> 0141

Ref	Apriete A"	Apriete A mm	Preajuste A"	Preajuste A mm	C mm	L"	L mm	E mm	⚖️	€
014100	2	60	4	114	460	14	360	20	1.040	44,62

Mango y mordaza monobloque en acero al cromo-vanadio forjado y tratado.

**Doble dentado que permite invertir el sentido de apriete sin cambiar de posición la llave.**

Herramienta práctica destinada a los montajes en espacios reducidos.

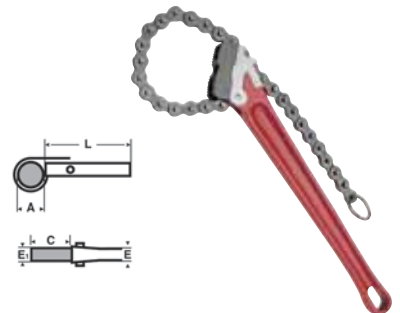


**LLAVE DE CADENA**

> 0142

Ref	Apriete A"	Apriete A mm	Preajuste A"	Preajuste A mm	C mm	L"	L mm	E mm	⚖️	€
014200	2	60	4	114	475	14	350	21	1.150	63,66
014210	3	90	5	140	515	24	600	30	3.740	188,78

**Mordaza intercambiable de doble dentado en acero al cromo-vanadio tratado.** Doble agarre de la cadena sobre el mango. Herramienta práctica destinada a los montajes en espacios limitados.



**LLAVE DE MONTAJE DE RADIADORES GRADUADA CON CARRACA**

> 2204

Ref	Designación	⚖️	€
220425	Llave: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" carraca Ø 1/2" hembra	545	59,21
220435	Llave: 8 Ø incl. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" carraca Ø 1/2" hembra	560	69,63
220410	Carraca Ø 1/2" hembra	420	35,24
220420	Llave: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	130	43,40
220430	Llave: 8 Ø incl. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	140	52,40

Destinada al montaje de los racores con tuerca prisionera que permiten la fijación de válvulas de radiador.

Llave corta para intervención en espacios limitados, sobre las tuercas con guías así como sobre las tuercas hexagonales interiores.



**LLAVES COMBINADAS CON CARRACA ARTICULADA**

> 3103

Ref	🔍	A mm	📏	⚖️	€
310325	7	8, 9, 10, 11, 12, 13, 17	190 x 82 x 35	630	112,87

**Accesibilidad:** cabeza flexible a 180° y horquilla con un ángulo de 15°.

**Rapidez:** llave con carraca con un ángulo de recuperación de 5°.

**Confort:** perfil de 12 caras de fácil colocación sobre la tuerca

Llave ideal para aprietes en lugares con acceso difícil.

El juego contiene las dimensiones utilizadas con más frecuencia: 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 17 mm.

Suministradas en un estuche para ordenar.

Dimensiones indicadas en el estuche, lo que permite una rápida selección y un ordenamiento fácil.



LLAVE LAVABO REVERSIBLE

> 2614

Ref	Designación	Capacidad tuerca entre caras mm	⚖	€
261470	Llave lavabo reversible con 6 virolas	9, 10, 11, 12, 13, 14, 17	400	39,94
753270	Kit 6 virolas	9, 10, 11, 12, 14, 17	110	13,17



**Manejable:** dimensiones reducidas para acceder a las tuercas poco accesibles. Apropia para la mayoría de los grifos.

**Práctica:** virolas y brazo huecos para trabajar sin oposición de la varilla roscada.

Para el montaje y el desmontaje de los grifos y grifos mezcladores con fijación de tuerca. Brazo hueco de 25 cm de longitud. Virola hueca para tuercas hexagonales de 13 mm. Otras virolas suministradas: 9, 10, 11, 12, 14 y 17 mm.



NEW

LLAVE UNIVERSAL PARA TAPA DE INODORO

> 2205

Ref	Dimensiones mm	⚖	€
220510	200 x 30 x 30	70	31,67

Articulación central que facilita el apriete y desapriete. Tamaño reducido para un mejor uso en espacios angostos.

Herramienta universal para tuerca de mariposa que facilita el montaje y desmontaje de las tapas de los inodoros en la mayoría de los sistemas de fijación. Mango optimizado para una buena sujeción. Fácil de usar, rápido y eficaz.



ESTUCHE 8 DESTORNILLADORES TRIMATERIAL

> 3418

Ref	📏	Dimensión E1 x L1 - L	⚖	€
341810	8	5,5 x 30 - 90 5,5 x 100 - 205 6,5 x 150 - 260 8 x 150 - 260 3,5 x 100 - 205 (1.000 V) PZ1 x 30 - 90 PZ1 x 100 - 200 PZ2 x 125 - 230	730	40,89



**Zona de atornillado rápido** antideslizante para más eficacia.

**Larga duración:** hoja al cromo-vanadio-molibdeno, niquelada y cromada.

**Mejor enganche** en la cabeza de tornillo, gracias al acabado lijado de la punta.

Rotación eficaz en la palma, con su zona de empuje deslizante. Fácil de guardar con su orificio de enganche. Mango ergonómico y confortable, con par de apriete elevado.



DESTORNILLADOR DE 7 PUNTAS

> 3425

Ref	Puntas	⚖	€
342501	0.8 x 5; 1 x 7; 2.5 x 8; PZ1; PZ2; PH1; PH2	210	51,89

Todas las puntas se almacenan en el mango: no pueden perderse y son inmediatamente utilizables. Largo portapuntas que permite atacar tornillos de difícil acceso. Las puntas se mantienen magnéticamente. Longitud total: 185 mm. Longitud de la punta únicamente: 35 mm.



## EXPOSITOR DE DESTORNILLADORES DE 7 PUNTAS

Ref		€
342500	6.060	1.142,03

Expositor de mostrador que contiene 25 destornilladores de 7 puntas (342501).



## MINI-DESTORNILLADOR DE 6 PUNTAS

Ref	Puntas		€
342521	0.8 x 5; 1 x 7; PZ1; PZ2; PH1; PH2	92	38,92

Todas las puntas se almacenan en el mango para evitar pérdidas y para acceso inmediato. Muy compacto. Las puntas se mantienen magnéticamente en el portapuntas.

Longitud total: 95 mm.

Longitud de la punta únicamente: 15 mm.

> 3425



## EXPOSITOR DE MINI-DESTORNILLADORES DE 6 PUNTAS

Ref		€
342520	2.880	515,30

Expositor de mostrador que contiene 16 mini-destornilladores de 6 puntas (342521).



## FLEXÓMETRO

Ref	L cinta m	A cinta m m		€
371741	3	19	150	10,81
371742	5	25	290	15,07

> 3717



## NIVEL ALA DE AVIÓN

Ref	L cm	€
263121	40	36,35
263122	50	39,67
263123	60	44,08
263125	Nivel mini 23	13,13

> 26312



Gran precisión. Fiolas de "doble visión". Garantía de la precisión de las fiolas de por vida. Resistente a los impactos.

## ARCOS DE SIERRA DE EMPUÑADURA CERRADA

&gt; 0490

Ref			€
049050	425 x 130	630	20,91

Protege los dedos de un posible choque. Permite almacenar hojas en su interior.  
3 posiciones de hoja. Para hoja de 300 mm.  
Entregada con una hoja de HSS bimetál 12 dientes.



## MINIARCO DE SIERRA

&gt; 0490

Ref			€
049070	105 x 80	50	10,72

Empuñadura para lugares de difícil acceso con una montura clásica.  
Entregada sin hoja.



## HOJAS PARA SIERRA DE MANO

&gt; 0430

Ref	Utilización	Nº dientes por "	Nº diente por cm	Espesor recomendado mm	L mm	Envase		€
043003	Acero	18	8	6-25	300	10	174	18,61
043007	Acero	18	8	6-25	300	50	965	84,51
043008	Acero	18	8	6-25	300	100	1.740	166,10
043004	Acero	24	10	3-6	300	10	174	18,61
043009	Acero	24	10	3-6	300	50	965	84,51
043010	Acero	24	10	3-6	300	100	1.740	166,10
043006	Cobre	32	12	1-3	300	10	174	18,61
043011	Cobre	32	12	1-3	300	50	965	84,51
043012	Cobre	32	12	1-3	300	100	1.740	166,10

Nuevas hojas HSS rápidas y precisas:

> 8 dientes y 10 dientes: hoja bi-metal, ideal para el acero, aluminio, acero inoxidable, PVC o madera espesa (8 dientes) o menos espesa (10 dientes).

> 12 dientes: hoja bi-metal, ideal para el cobre, aluminio o acero inoxidable de poco espesor.

Hojas resistentes al calentamiento, gracias al cobalto presente en su composición: gran tiempo de vida.

Hojas flexibles para cortar en los lugares de acceso difícil.



## CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO Y ACERO FUNDIDO

&gt; 2101

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm		€
210120	1/2 - 2	21 - 60	400	5	3.020	96,10
210130	3/4 - 3	27 - 90	460	5	4.220	163,42

**Espesor máx.: 5 mm.**

Herramienta que permite cortar rápidamente los tubos acero (gas - API - etc.) perfectamente en escuadra y sin virutas.

Corta también los tubos de inox. (espesor → 2 mm) con las cuchillas 210123 y el hierro fundido gris con las cuchillas 210122.





## CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO Y ACERO FUNDIDO

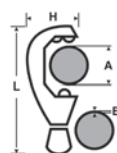
&gt; 2101

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm	⚖	€
210145	2 - 4	60 - 114	1030	7	9.000	271,57
210165	4 - 6	114 - 165	1110	7	10.300	403,90

**Espesor máx.: 7 mm.**

Diseñado para el corte de tubos de gran Ø, tiene provisto un brazo de maniobra opuesto al tornillo de avance. Puede así ser accionado por 1 ó 2 personas. Herramienta que permite cortar rápidamente los tubos acero (gas - API - etc.) perfectamente en escuadra y sin virutas.

Empuñadura auxiliar removible sobre la empuñadura de ajuste para facilitar la maniobra. También funciona sobre tubos de hierro fundido gris con cuchillas especiales 210142.



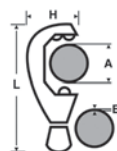
## CORTATUBOS PARA TUBO DE HIERRO FUNDIDO GRIS

&gt; 2102

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm	Nº cuchillas	⚖	€
210210	2.1/2 - 6	76 - 150	600	7	8	6.550	548,12
210220	5 - 12	125 - 300	1.000	8	9	16.390	840,93

**Espesor máx.: 7 mm (210210).****Espesor máx.: 8 mm (210220).**

Cuchillas de acero al cromo tungsteno tratado montadas sobre secciones separables, permitiendo el ajuste para los Ø mínimo y máximo en función del tubo a cortar. Posibilidad de montar cuchillas para hierro fundido dúctil.



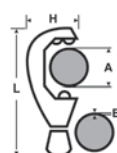
## CORTATUBOS PARA TUBO DE HIERRO FUNDIDO GRIS CONSTRUCCIÓN SMU

&gt; 2102

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm	Nº cuchillas	⚖	€
210250	2.1/2 - 6	76 - 150	530	5	9	3.800	464,35

**Espesor máx.: 5 mm.**

Cuchillas de acero al cromo tungsteno tratado montadas sobre secciones separables, permitiendo el ajuste para los Ø mínimo y máximo en función del tubo a cortar.



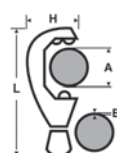
## CORTATUBOS PARA TUBO DE HIERRO FUNDIDO DÚCTIL

&gt; 2102

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm	Nº cuchillas	⚖	€
210260	2.1/2 - 6	76 - 150	600	7	8	6.850	616,06
210265	5 - 12	125 - 300	1.000	8	9	16.500	946,32

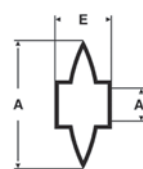
**Espesor máx.: 7 mm (210260).****Espesor máx.: 8 mm (210265).**

Posibilidad de montar cuchillas para hierro fundido gris.



## CUCHILLA - CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO Y ACERO FUNDIDO (REPUESTOS)

&gt; 2101



Ref	Para cortatubos	Tipo	A mm	A1 mm	E mm	Envase	⚖	€
210121	210110 - 210120 - 210130	Acero	32	9	19	5	170	67,74
210122	210110 - 210120 - 210130	Hierro fundido gris	30	9	18,75	5	170	106,89
210141	210145 - 210165	Acero	41	9,55	28	5	435	97,84
210142	210145 - 210165	Hierro fundido gris	34	9,55	28	5	435	154,51
210211	210210	Hierro fundido gris	42	9,6	8	5	285	80,35
210221	210220	Hierro fundido gris	47	11,1	9,5	5	390	100,02
210261	210210	Hierro fundido dúctil	45	9,6	8	5	300	106,35
210266	210220	Hierro fundido dúctil	50	11,1	9,5	5	375	126,46
210251	210250	Hierro fundido gris construcción SMU	32	9	19	5	170	141,03
210261	210260	Hierro fundido dúctil	45	9,6	8	5	300	106,35
210266	210265	Hierro fundido dúctil	50	11,1	9,5	5	375	126,46
210211	210260	Hierro fundido gris	42	9,6	8	5	285	80,35
210221	210265	Hierro fundido gris	47	11,1	9,5	5	390	100,02

## CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO INOX. 6 - 28 MM

&gt; 2104

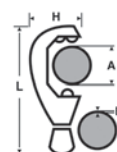
Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210469	6 - 8	1/4 - 1.1/8	142	55	3,2	385	21,58

**Espesor máx.: 3,2 mm.**

Empuñadura Soft Touch® antideslizante para una mayor sujeción.

Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.

Escariador integrado.



## CORTATUBO ZR 35 PARA TUBO DE ACERO INOXIDABLE 3 - 35 MM

&gt; 2104

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210471	3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	3,2	450	48,49

**Empuñadura Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.Cambio **rápido** de cuchilla y sin herramientas.**Corte preciso** de Ø 3 hasta Ø 35 mm.**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.**1 cuchilla de recambio.**

Espesor máx.: 3,2 mm.

Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.

Tapa de diferente color según el material a cortar.



## CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO INOX. 10 - 90 MM

&gt; 2101

Ref	A tubo "	A tubo mm	L mm	E máx. mm	⚖	€
210125*	1/2 - 2	21 - 60	400	5	3.010	145,83
210130**	3/4 - 3	27 - 90	460	5	4.220	163,42

**Espesor máx.: 5 mm.**

Excelente distribución de las masas para una mejor inercia, lo que brinda muy elevada rigidez.

Rodamiento axial que suprime el desgaste de la corredera y disminuye el par de rotación del tornillo.

\* También funciona sobre tubo de hierro con las cuchillas 210121.

\*\* Cortatubos hierro (suministrado con una cuchilla hierro). También funciona sobre tubo acero inox. con las cuchillas 210123.



NEW

## CORTATUBOS ACERO INOXIDABLE DE AVANCE RÁPIDO 6-67 MM

&gt; 2104

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210483	6 - 67	1/4 - 2.5/8	230	100	2,5	0,820	96,71

**Espesor máx.: 2,5 mm.**

Avance y retorno rápido de la cuchilla gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.

Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.

Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.

Cuchilla de recambio integrada en la empuñadura.

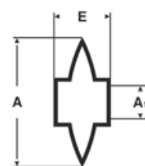
Pomo Soft Touch® antideslizante.

Tapa de diferente color según el material a cortar.



## CUCHILLA - CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO INOX

&gt; 2104



Ref	Para cortatubos	Tipo	A mm	A1 mm	E mm	Envase	⚖	€
210123	210110 - 210125 - 210130	Acero inoxidable	32	9	19	5	168	138,95
210360	210392	Acero inoxidable	18,5	4,77	3,15	10	38	122,39
210360	210469 - 210471 - 210475	Acero inoxidable	18,5	4,77	3,15	10	38	122,39
210481	210479	Acero inoxidable	19	4,85	6,20	1	10	9,98

## ESCARIADOR - CORTATUBOS PARA TUBO DE ACERO INOX

&gt; 2104

Ref	Para cortatubos	Tipo	Envase	⚖	€
221266	210471	Acero inoxidable	5	200	31,95



## MINICORTATUBOS COBRE 3 - 28 MM

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210437	3 - 16	1/8 - 5/8	53	39	2	125	14,96
210439	6 - 28	1/4 - 1.1/8	74	51	2	220	17,82

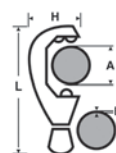
**Espesor máx.: 2 mm.**

Cortatubos compacto de pequeñas dimensiones ideal para cortes en lugares de difícil acceso: debajo de un lavabo, entre dos tubos, tubos próximos a una pared, etc.

Empuñadura en forma oval para una buena sujeción en la mano y un apriete óptimo.

Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.

&gt; 2104



## CORTATUBOS COBRE 6 - 28 MM

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210441	6 - 28	1/4 - 1.1/8	142	55	2	385	21,12

**Espesor máx.: 2 mm.**

Empuñadura Soft Touch® antideslizante para una mayor sujeción.

Cambio rápido de cuchilla y sin herramientas.

Escariador integrado.

Rodillos ranurados para corte al ras de los cuellos.

&gt; 2104



SOFT TOUCH

## CORTATUBOS COBRE ZR 35 3 - 35 MM

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210443	3 - 35	1/8 - 1.3/8	165	64	2	450	45,63



**Empuñadura Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.

Cambio **rápido** de cuchilla y **sin herramientas**.

**Corte preciso** de Ø 3 hasta Ø 35 mm.

**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.

**1 cuchilla de recambio**.

**Espesor máx.: 2 mm.**

Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.

Rodillos con ranura que permiten el corte exacto sobre un "racor loco".

Tapa de diferente color según el material a cortar.

&gt; 2104



SOFT TOUCH

## CORTATUBOS COBRE 14 - 54 MM

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210447	14 - 54	1/2 - 2.1/8	183	79	1	555	55,73

**Espesor máx.: 1 mm.**

Cuchilla montada sobre corredera. Cuchilla y rodillos fosfatados. Empuñadura que permite un buen agarre.

&gt; 2104



SOFT TOUCH

## CORTATUBOS COBRE DE AVANCE RÁPIDO 6-67 MM

&gt; 2104

Ref	A mm	A" OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210455	6 - 67	1/4 - 2.5/8	230	100	2	820	88,19

**Espesor máx.: 2 mm.**

Avance y retorno rápido de la moleta gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.

Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.

Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.

Cuchilla de recambio integrada en el pomo.

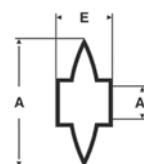
Pomo Soft Touch® antideslizante.

Tapa de diferente color según el material a cortar.



## CUCHILLA - CORTATUBOS COBRE (REPUESTO)

&gt; 2104



Ref	Para cortatubos	Tipo	A mm	A1 mm	E mm	Envase	⚖	€
210350	210300 - 210310 - 210312 - 210320 - 210335 - 210390	Cobre	18,5	4,77	3,15	10	30	61,80
210350	210437 - 210439 - 210441 - 210443 - 210447	Cobre	18,5	4,77	3,15	10	30	61,80
210453	210451	Cobre	19	4,85	6,20	1	10	9,20

## ESCARIADOR - CORTATUBOS COBRE (REPUESTO)

&gt; 2104

Ref	Para cortatubos	Tipo	Envase	⚖	€
221265	210443	Cobre	5	200	23,96



## CORTATUBOS PARA PLÁSTICO / MATERIALES COMPUESTOS 6-65 MM

&gt; 2104

Ref	A mm	A" OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210497	6 - 65	1/4 - 2.9/16	230	100	8	820	88,19

**Espesor máx.: 8 mm.**

Avance y retorno rápido de la cuchilla gracias a la corredera telescópica y equipada con un botón de desembrague.

Escariador rotativo desmontable con cuchilla intercambiable.

Cuchilla asociada a 4 rodillos para un corte preciso.

Pomo Soft Touch® antideslizante.

Tapa de diferente color según el material a cortar.



## CORTATUBOS PARA PLÁSTICO / MATERIALES COMPUESTOS 50 - 110 MM

&gt; 2106

Ref	A tubo mm	A " OD	E máx. mm	⚖	€
210630	50 - 110	2 - 4	8	1.230	240,05

**Espesor máx.: 8 mm.**

Muesca para avance y retroceso rápidos de la cuchilla. Provisto de 3 rodillos para evitar el aplastamiento del tubo.



## CORTATUBOS ZR 35 MULTICAPA 3 - 32 MM

&gt; 2104

Ref	A mm	A " OD	L mm	H mm	E máx. mm	⚖	€
210487	3 - 32	1/8 - 1.1/4	165	64	3	450	50,70

**Empuñadura Soft Touch®** con avance/retroceso rápido y antideslizante.Cambio **rápido** de cuchilla y **sin herramientas**.**Corte preciso** de Ø 3 hasta Ø 32 mm.**4 rodillos** para un guiado perfecto del tubo.**1 cuchilla de recambio**.**Espesor máx.: 3 mm.**

Escariador rotativo retráctil e intercambiable. Cuchilla intercambiable.

Tapa de diferente color según el material a cortar.

SOFT TOUCH



## TIJERAS CORTATUBOS PARA TUBOS PLÁSTICOS PC 32 DE 32 MM

&gt; 2150

Ref	A mm	A " OD	⚖	€
215032	32	1.1/4	195	20,27

**Precisión:** cuchilla en "V" que permite un corte fácil, perpendicular y una deformación reducida del tubo.**Práctico:** apertura automática: un resorte mantiene abierta la empuñadura inferior. El cortatubos siempre está listo para cortar.**Pestillo de bloqueo:** mantiene la empuñadura inferior cerrada: fácil de manipular. No hay riesgo de lesión.**Ergonomía:** La forma especial de la empuñadura inferior se adapta a todos los tamaños de manos.**Empuñadura Soft Touch®:** empuñadura antideslizante para una sujeción firme en la mano.

Material a cortar: PVC, PE, PER, PEX, tubo plástico flexible (Tricoclair®), tubo de riego, tubo de irrigación.



## EXPOSITOR DE TIJERAS PC 32

Ref	⚖	€
215035	2.870	243,16

Expositor de mostrador de 12 tijeras PC 32 (215032).



## TIJERAS CORTATUBOS PC42 PARA TUBOS PLÁSTICOS DE 42 MM

&gt; 2150

Ref	A mm	A " OD	⚖	€
215042	42	1.5/8	530	62,30



**Precisión:** La forma del brazo superior permite un guiado perfecto durante el corte. La cuchilla en "V" permite un corte fácil y perpendicular.

**Mecanismo con trinquete patentado:** Corte rápido, poco esfuerzo en el corte y sin retorno de la cuchilla.

**Cortacable eléctrico integrado:** Ø máx.: 12 mm, sección máx.: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Biselado integrado para los tubos PVC antes del pegado. Ángulo de biselado: 15°.

**Práctico:** cambio de la cuchilla rápido y sin herramientas.

**Empuñadura Soft Touch®:** antideslizante para una manipulación correcta.

Material a cortar: PVC, PE, PER, PEX, ABS, PEHD, CPVC, PPR, PB.



## EXPOSITOR DE TIJERAS CORTATUBOS PC42

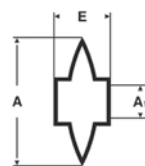
Ref	⚖	€
215060	3.820	373,74

Expositor de mostrador que contiene 6 Tijeras Cortatubos PC42 [215042].



## CUCHILLA - CORTATUBOS PLÁSTICO / MATERIALES COMPUESTOS (REPUESTO)

&gt; 2104



Ref	Para cortatubos	Tipo	A mm	A1 mm	E mm	Envase	⚖	€
210488	210487	Plástico / Materiales compuestos	26	4,77	3	10	30	66,56
210496	210497	Plástico / Materiales compuestos	26	4,85	6,20	1	10	10,13
210611	210610	Plástico / Materiales compuestos	22	4,77	3	5	70	61,53
210621	210630	Plástico / Materiales compuestos	31	8	11	5	70	64,87

## ESCARIADOR - CORTATUBOS MULTICAPA (REPUESTO)

&gt; 2104

Ref	Para cortatubos	Tipo	Envase	⚖	€
221265	210487	Plástico	5	200	23,96



## CORTATUBOS GUILLOTINA

&gt; 2115

Ref	Nº modelo	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	SRD	E máx. mm	C mm	⚖	€
211512	1	4	125	11	11,4	125	7.470	888,1
211522	2	8	225	11,5	18	225	17.000	1.475,53
211532	3	12	315	17	18	323,8	68.000	3.727,24

**Práctica:** Apertura rápida.**Resistente:** Hoja de acero inoxidable con afilado cuádruple.**Portacuchillas:** Asegura el guiado de la cuchilla perpendicularmente al eje del tubo.

Espesor máx.: 18 mm.

Marco de arrastre de 14 mm sobre planos (modelo 1 y 2) y 17 mm (modelo 3).

Permite la utilización de una llave o carraca de apriete para los cortes en zanjas profundas.

El gancho de apertura en V inferior permite abrazar fácil el tubo.

Hoja de acero inox.



## HOJA - CORTATUBOS GUILLOTINA

&gt; 2115

Ref	Para cortatubos	Envase	⚖	€
211501	211512	1	290	286,71
211502	211522	1	720	650,34
211503	211532	1	2.090	1.701,65

Hoja de acero inoxidable.



## La innovación Soft Touch® VIRAX



El revestimiento Soft Touch® fue diseñado para ofrecerle el mejor agarre. De esta forma, se reduce la fatiga y se aumenta la fuerza transmitida. Además, se mejora la precisión durante la utilización.



## CURVADORA HIDRÁULICA MANUAL

&gt; 2402

Ref	Hormas	Bomba	Tipo	⚖️	€
240233*	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Manual n°1	Placas deslizante	44.500	1.236,98
240242*	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	Manual n°2	Placa abierta	77.000	1.490,21
240243*	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	Manual n°2	Placas deslizante	71.000	1.225,60
240252**	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3	Manual n°3	Placas alta resistencia	170.000	3.106,73

**Capacidad de curvado:**

Tubos gas: Ø 3/8" a 4" (nfa 49115-en 10255).

Tubos cerrajero: Ø 12 a 50 mm.

Ángulo curvado: 0° a 90°.

**Para tubos gas serie mediana y serie fuerte.**

Curvadora hidráulica manual para obras o prefabricación en taller. Las curvadoras hidráulicas Virax son de circuito simple efecto con retroceso del pistón por resorte. Nuestras composiciones de curvadoras se suministran en un arcón de madera con las hormas y los accesorios.

Consejo: Para un buen mantenimiento, utilizar el aceite de bomba Virax. Tomar las precauciones necesarias con el fin de evitar la introducción de cuerpos extraños en el tanque al llenar la bomba, si no ésta corre el riesgo de bloquearse. Utilizar la curvadora sobre un plano horizontal.

\* suministrada en 1 arcón de madera.

\*\* suministrada en 2 arcones de madera.



## CURVADORA HIDRÁULICA ELÉCTRICA

&gt; 2408

Ref	Hormas	Bomba	Tipo	⚖️	€
240842	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	230V - N°2	Placa abierta	93.000	2.408,72
240843	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	230V - N°2	Placa deslizante	87.000	2.288,90
240852*	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3	230V - N°3	Placa alta resistencia	188.000	4.526,33
240851*	3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2 - 2.1/2 - 3 - 3.1/2 - 4	230V - N°3	Placa alta resistencia	303.000	5.919,03

**Capacidad de curvado:**

Tubos gas: Ø 3/8" a 4" (nfa 49115-en 10255).

Tubos cerrajero: Ø 12 a 50 mm.

Ángulo curvado: 0° a 90°.

**Para tubos gas serie mediana y serie fuerte.**

Curvadora hidráulica eléctrica para obras o prefabricación en taller. Las curvadoras hidráulicas Virax son de circuito simple, efecto con retroceso del pistón por resorte. Nuestras composiciones de curvadoras se suministran en un arcón de madera con las hormas y los accesorios. Menos esfuerzo para las series fuertes. Limitador de carrera [opcional . ref. 240811] para reproducir curvados idénticos.

Consejo: Para un buen mantenimiento, utilizar el aceite de bomba Virax. Tomar las precauciones necesarias con el fin de evitar la introducción de cuerpos extraños en el tanque al llenar la bomba, si no ésta corre el riesgo de bloquearse. Utilizar la curvadora sobre un plano horizontal.

\* suministrada en 2 arcones de madera.



## ACEITE PARA BOMBA HIDRÁULICA

&gt; 2402 - 2408

Ref	Capacidad	Envase	⚖️	€
240101	1L	Bidón	910	13,76
240102	1L	Cartón de 12 bidones	11.600	159,89

Aceite mineral hidráulico altamente refinado, indispensable para buen funcionamiento de las curvadoras hidráulicas Virax (ref. 2402/2408). Muy alto poder de lubricación, antioxidación, anticorrosión y antidesgaste. Densidad a 20 °C: 0,87 a 0,89. Viscosidad a 40 °C: 22 mm2/s. Paso límite: -42 °C.



## CURVADORA DE BALLESTA. NUEVO CONCEPTO

&gt; 2500

Ref	Para tubo	Composición	⚖	€
250060	Cobre	10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	5.470	264,98
250065	Cobre	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	5.470	279,63
250095	Cobre	3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 "	5.470	279,63
250080	Multicapa	16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	5.470	359,51
250000	-	Máquina únicamente	5.470	186,41
250004	-	Maletín	5.470	29,97



Permite curvar el tubo **multicapa** Ø 10 a 32 mm.

**Manejable y robusta** gracias a sus materiales optimizados

**Curvado de tubos recocidos sin esperar su enfriamiento** gracias a sus hormas de aluminio.

**Para series limitadas.**

**Tubo recocido:** Ø 10 a 22 mm y Ø 3/8 a 7/8".

**Tubo multicapa:** Ø 10 a 32 mm.



Cuerpo y picaporte de aleación ligera, cremallera y mecanismo de acero de alta resistencia, empuñadura de poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Mecanismo patentado que **permite reducir los esfuerzos de curvado (-25% en un tubo de Ø 22mm)** y alcanzar casi la misma capacidad que una curvadora de ballesta hidráulica a coste reducido.

Precisión de curvado gracias a una carrera de picaporte reducida.

**Se entrega en un maletín de plástico.**

## PINZA DE CURVADO ACERO

&gt; 2511

Ref	Ø ext. tubo	Radio de curvado mm	⚖	€
251106	6	11	310	37,28
251108	8	14	355	37,37
251110	10	23	850	45,38
251112	12	30	1.000	47,93
251114	14	42	2.100	63,86
251115	15	42	2.100	80,16
251116	16	54	2.740	81,65
251118	18	55	3.000	111,32
251121	1/4	15	355	48,21
251122	5/16	25	500	60,78
251123	3/8	35	1.015	60,97
251124	1/2	45	2.100	83,23
251125	5/8	54	2.700	125,27

Para tubo cobre recocido: Ø 6 a 18 mm y Ø 1/4" a 5/8 OD / espesor 1 a 1,2 mm.

Radio de curvado: 2 a 3,5 D.

**Para realizar los codos de radio muy corto y contracodos en todos los planos.**

Ángulo de curvado: hasta 180°.

Graduación de 0 a 180°.

Mango de acero. Uña moldeada.



## PINZA DE CURVADO ALUMINIO

&gt; 2514

Ref	Ø ext. tubo	Radio de curvado mm	⚖	€
251408	8	35	490	75,24
251410	10	40	925	47,67
251412	12	45	850	49,91
251414	14	50	1.340	66,05
251415	15	55	1.385	80,81
251416	16	60	1.730	87,05

Para tubo cobre recocido: Ø 8 a 16 mm / espesor 1 a 1,2 mm.

Radio de curvado: aprox. 3,85 D.

**Cuerpo de aleación ligera. Rebaje que permite apoyar la rodilla.**

Ángulo de curvado: hasta 180°.

Zona de apriete en tornillo de mordazas paralelas.



## ACEITE DE CORTE MINERAL

&gt; 1101 - 1102

Ref	Capacidad	Envase	⚖	€
110101	1 L	Bidón	985	10,81
110105	5 L	Bidón	4.860	34,44
110112	1 L	Cartón 12 bidones	12.430	103,44
110200	500 ml	Aerosol	620	7,93
110202	500 ml	Cartón 12 aerosoles	6.900	90,56

Aceite especialmente estudiado para el roscado manual y eléctrico. Gracias a su alto poder lubricante, el aceite de corte Virax permite roscados de mejor calidad y brinda una vida útil más larga de los peines, herramientas y máquinas.

Nueva composición para un mayor rendimiento. Lavable con agua.

**Atención:** En caso de utilización para circuitos de agua potable, es imprescindible lavar con detergente.



## ACEITE DE CORTE ACERO INOX

&gt; 1105

Ref	Capacidad	Envase	⚖	€
110505	5 L	Bidón	4.600	64,80

Aceite especialmente estudiado para el roscado manual y la máquina. Gracias a su muy elevado poder lubricante, el aceite de corte Virax permite roscados de máxima calidad y brinda una vida útil más larga de los peines, herramientas y máquinas. Lavable con agua.


**Atención:** En caso de utilización para circuitos de agua potable, es imprescindible lavar con detergente.



## ACEITE DE CORTE SINTÉTICO

&gt; 1106

Ref	Capacidad	Envase	⚖	€
110605	5 L	Bidón	5.720	42,45

 **Aceite soluble en el agua:** todo el aceite se elimina al aclarar.

**Sin olor:** para mejorar la comodidad del usuario.

**Altos resultados técnicos:** mejora la calidad de roscado y duración de la herramienta.

**En conformidad con la norma sanitaria DVGW** (nº de intervención DW-0201 AT2541): aceite para el roscado de canalización de agua potable.



## TERRAJA MANUAL AJUSTABLE

&gt; 1265 - 1275



Ref	Designación	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Peines	⚖	€
126500	Con 1 carraca 1" a 3"	1.1/2 - 2; 2.1/2 - 3	40/49 - 50/60; 66/76 - 80/90	BSPT derecha	19.100	704,86
126520	Con 1 carraca 1" a 3"	1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2; 2.1/2 - 3	26/34 - 33/42 - 40/49 - 50/60; 66/76 - 80/90	BSPT derecha	20.000	848,08
126530	Con 1 carraca 1" a 3"	1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2; 2.1/2 - 3	26/34 - 33/42 - 40/49 - 50/60; 66/76 - 80/90	BSPT derecha e izquierda	20.000	1.122,62
127500	Con 1 carraca 2,1/2" a 4"	2.1/2 - 3; 3.1/2 - 4	66/76 - 80/90; 90/102 - 102/114	BSPT derecha	25.200	1.002,75
126599	Con 1 carraca	1 - 3	-	-	18.600	572,89
127599	Con 1 carraca	2.1/2 - 4	-	-	23,150	951,80

Carraca de acero forjado tratado, reversible sin desmontaje, para roscado a derecha o izquierda. Dos brazos removibles, en tubo de acero, atornillables extremo con extremo. Guías traseras ajustables, que permiten el centrado de la terraja sobre el tubo. Palanca de apertura que permite abrir los peines sobre tubo, finalizando el roscado para repasar las virutas y retirar la terraja.

## CONJUNTO DE PEINES

Ref	Descripción	Ø ext. tubo "	Ø ext. tubo mm	Para terraja ajustable	⚖	€
124501	BSPT derecha	1/4 - 3/8	3/8 - 12/17	1240 - 1245	575	67,51
124502	BSPT derecha	1/2 - 3/4	15/21 - 21/27	1240 - 1245	560	93,85
124503	BSPT derecha	1 - 1.1/4	26/34 - 33/42	1240 - 1245	530	65,46
124504	BSPT derecha	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	1240 - 1245	470	65,91
126503	BSPT derecha	1 - 1.1/4	26/34 - 33/42	1265	980	108,71
126504	BSPT derecha	1.1/2 - 2	40/49 - 50/60	1265	900	91,23
126505	BSPT derecha	2.1/2 - 3	66/76 - 80/90	1265	810	91,23
127505	BSPT derecha	2.1/2 - 3	66/76 - 80/90	1275	1.250	154,26
127506	BSPT derecha	3.1/2 - 4	90/102 - 102/114	1275	1.990	156,04

► 1245 - 1265 - 1275



## CAJA METÁLICA. COMPOSICIÓN 3/8" - 2" Y 1.1/2" - 2"

Ref	Descripción tubo	⚖	€
136280	2 cuerpos 1 carraca + brazo BSPT derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 20.000	510,97
136281	Cuerpo 1 carraca brazo en 2 partes Cuerpo 1 carraca brazo en 3 partes BSPT derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	450 x 345 x 100 17.000	487,45
136282	2 cuerpos 1 carraca + brazo BSPT derecha: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 20.700	565,29
136284	2 cuerpos 1 carraca + brazo BSPT derecha e izquierda: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 27.600	864,71
136263	2 cuerpos 1 carraca + brazo NPT: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2 - 2	670 x 230 x 150 20.000	758,94
136460	Cuerpo 1 carraca + brazo BSPT derecha: 1.1/2 - 2	660 x 200 x 110 12.800	328,50

► 1362 - 1364



**Carraca reversible derecha-izquierda para una mayor manejabilidad.**  
**Empuñadura ergonómica.**

**Fácil colocación y extracción de las cabezas.**

**Capacidad:****Acero:**

BSPT derecha: Ø 1/8" a 2".

BSPT izquierda: Ø 1/8" a 2".

**Acero inox:**

BSPT derecha: Ø 3/8" a 1.1/4".

Brazo en tubo de acero. Las cabezas también pueden utilizarse sobre la terraja electroportátil Phenix III.

## MALETÍN DE PLÁSTICO / MALETÍN METÁLICO. COMPOSICIÓN 3/8" - 1.1/4"

Ref	Descripción	Maletín	⚖	€
136267	Cuerpo 1 carraca + brazo. BSPT derecha e izquierda: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Chapa doble	670 x 140 x 150 12.200	406,54
136270	Cuerpo 1 carraca + brazo BSPT derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Chapa simple	670 x 115 x 150 7.650	209,21
136301	Cuerpo 1 carraca brazo en 2 partes BSPT derecha: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico	429 x 240 x 125 6.060	224,90
136311	Cuerpo 1 carraca brazo en 2 partes BSPT derecha: 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico	429 x 240 x 125 5.615	197,34
136361	Cuerpo 1 carraca brazo en 2 partes NPT: 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4	Plástico	429 x 240 x 125 6.100	234,52

► 1362 - 1363



**Carraca reversible derecha-izquierda para una mayor manejabilidad.**  
**Empuñadura ergonómica.**

**Capacidad:****Acero:**

BSPT derecha: Ø 1/8" a 1.1/4".

BSPT izquierda: Ø 1/8" a 1.1/4".

NPT: Ø 1/8" a 1.1/4".

**Acero inox:**

BSPT derecha: Ø 3/8" a 1.1/4".

Brazo en tubo de acero. Las cabezas también pueden utilizarse sobre la terraja electroportátil Phenix III.

## CUERPO CON CARRACA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES PARA TERRAJA MANUAL

► 1362 - 1363 - 1364

Ref	Descripción	Carraca	Capacidad "	⚖	€
136290	1 brazo	1	1/8 - 1.1/4	1.990	56,62
136295	brazo en 2 partes	1	1/8 - 1.1/4	2.050	58,47
136494	sin brazo	1	1.1/2 - 2	1.130	53,44
136490	brazo en 2 partes	1	1.1/2 - 2	2.480	63,12
136495	brazo en 3 partes	1	1.1/2 - 2	2.565	64,07



## CABEZA COMPLETA CON PEINES

► 1362 - 1364 - 1370

Ref	Tipo	Tipo de roscado	Ø "	Ø mm	⚖	€
136231	Acero	BSPT derecha	1/8	6/10	445	53,53
136232	Acero	BSPT derecha	1/4	8/13	460	53,53
136233	Acero	BSPT derecha	3/8	12/17	445	53,53
136234	Acero	BSPT derecha	1/2	15/21	520	53,53
136235	Acero	BSPT derecha	3/4	20/27	570	53,53
136236	Acero	BSPT derecha	1	26/34	720	60,96
136237	Acero	BSPT derecha	1.1/4	33/42	720	60,96
136241	Acero	BSPT izquierda	1/8	6/10	460	58,41
136242	Acero	BSPT izquierda	1/4	8/13	460	58,41
136243	Acero	BSPT izquierda	3/8	12/17	440	57,97
136244	Acero	BSPT izquierda	1/2	15/21	510	57,97
136245	Acero	BSPT izquierda	3/4	20/27	575	57,97
136246	Acero	BSPT izquierda	1	26/34	720	65,28
136247	Acero	BSPT izquierda	1.1/4	33/42	725	65,42
136251	Acero	NPT	1/8	6/10	460	58,41
136252	Acero	NPT	1/4	8/13	460	58,41
136253	Acero	NPT	3/8	12/17	430	58,56
136254	Acero	NPT	1/2	15/21	520	57,97
136255	Acero	NPT	3/4	20/27	570	58,36
136256	Acero	NPT	1	26/34	720	65,86
136257	Acero	NPT	1.1/4	33/42	730	65,86
137043	Acero	BSPT derecha	3/8	12/17	460	59,53
137044	Acero	BSPT derecha	1/2	15/21	532	59,53
137045	Acero	BSPT derecha	3/4	20/27	596	59,53
137046	Acero	BSPT derecha	1	26/34	720	68,69
137047	Acero	BSPT derecha	1.1/4	33/42	730	68,69



**Cabezas** de acoplamiento octogonal con ranura para fijación a circlip para inmovilización del cuerpo.

**Lubricación y expulsión de virutas** facilitados por aperturas ampliamente dimensionadas.

**Casquillos** que permite un posicionamiento preciso de los peines y la posibilidad de darles la vuelta para un roscado al ras de pared (equivalente a un coginete).

**Identificación de posicionamiento** de los peines perfectamente legible según numeración.

**Mandrilado que sirve de guía** para garantizar el autocentrado de la terraja.

**Guía de centrado de largo alcance** que facilita el trabajo.

\* para una utilización con la Phenix IIB (ref. 1375), retirar el circlip.

## BOMBA DE COMPROBACIÓN MANUAL

&gt; 2620

Ref	Designación	Presión bares	Empalme "	Capacidad deposito	€	
262035	Bomba de prueba compacta	50	1/2 - 3/8	5 L	4.200	228,05
262015	Bomba de prueba gran volumen	50	1/2 - 3/8	10 L	4.100	322,83
262005	Bomba de prueba alta presión	100	1/2 - 3/8	10 L	4.290	682,68



**Fácil utilización:** bombear, testar y purgar con un solo botón.

**Compacto:** dimensiones muy reducidas.

**Ergonómico:** trabaje cómodamente con la palanca Soft touch®.

Para prueba de estanqueidad de las instalaciones de agua (sanitario, calefacción central individual...).

Depósito plástico resistente a los golpes y ligero.

Precisión de lectura gracias a un manómetro de clase 1,6. Lectura más fácil con graduación 1 bar.

Flexible hidráulica alta presión (1,5 m): puesta en ejecución más práctica.

Alcachofa (filtro) de nilón en la aspiración no deja pasar las partículas de un diámetro superior a 0,1 mm: protege la mecánica de la bomba y la instalación del cliente contra los cuerpos extraños.

Fácilmente transportable: gracias a un mecanismo de bloqueo de la palanca.

Líquidos aceptados: Agua, glycol (necesita enjuague después de utilización), aceite.



## ETAUGRIFF®. TORNILLO DE BANCO

&gt; 2002

Ref	N°	Ø "	Ø mm	⚖	€
200210	1	1/4 - 3	13 - 90	6.340	166,66
200220	2	1/2 - 4.1/2	21 - 127	10.500	270,18
200230	3	3/4 - 6	27 - 168	17.000	626,52

Tornillo de apriete trapezoidal. Base de fundición maleable de alto límite elástico. Arcada reversible que permite obtener la mejor posición de trabajo sobre banco trípode o mesa. Mordazas de acero tratado. V de soporte.

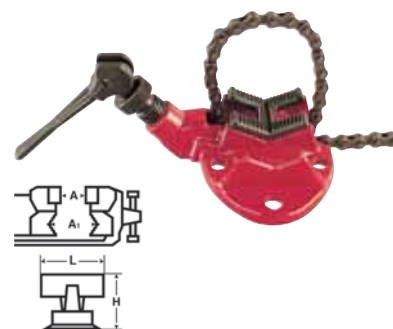


## TORNILLO DE CADENA SENCILLA

&gt; 2003

Ref	A "	A mm	⚖	€
200340	1/8 - 4	10 - 114	4.300	244,78

Tornillo de preajuste al Ø. V de soporte. Empuñadura forjada con leva para apriete instantáneo. Cadena de acero tratado de alta resistencia. Base de fundición maleable de alto límite elástico.



## TORNILLO DE CADENA DOBLE

&gt; 2003

Ref	A "	A mm	⚖	€
200350	2.1/2 - 12	76 - 325	34.000	1.298,37

Destinado a los talleres de calderería, a las industrias petrolíferas y químicas, a los astilleros, a los servicios de distribución de agua, gas... Cadena de acero tratado de alta resistencia. Base de fundición maleable de alto límite elástico.



## TORNILLO DE MORDAZAS PARALELAS

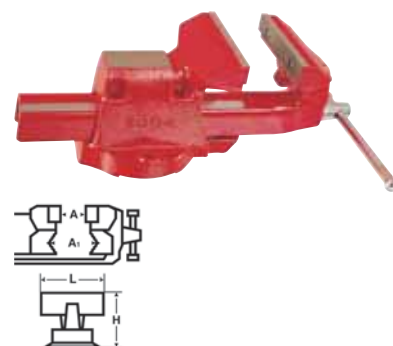
&gt; 2004

Ref	L mm	A1 mm	A "	H mm	⚖	€
200410	105	135	1/2 - 1.1/4	125	5.650	239,80
200412	125	155	1/2 - 1.1/2	140	8.800	280,97
200415	150	180	3/4 - 2	180	13.850	358,09

Este tornillo reúne tres herramientas en una: un tornillo de mordazas paralelas, un tornillo de tubos y un yunque.

Jaula de acero que facilita un guiado largo.

4 tornillos de ajuste de latón para el centrado y la compensación de juego de la mordaza móvil.



BOLSA DE HERRAMIENTAS TEXTIL

> 3826

Ref	Designación	Carga máx. kg	Dimensiones int. mm	Dimensiones ext. mm	⚖️	€
382650	Bolsa pequeña	12	340 x 200 x 200	380 x 320 x 320	2.300	72,22
382660	Bolsa grande	15	480 x 220 x 340	560 x 320 x 370	2.800	81,82



**Múltiples y prácticos espacios.** Puede alojar hasta 15 kg de carga (según modelo).

**Capota de cierre:** flexible y protectora.

**Tejido grueso y resistente:** 1.200 x 1.200 deniers.

Bolsa de tela funcional y duradera.

Correa para el hombro con almohadilla para llevarla en bandolera.

Barra de transporte de aluminio - Empuñadura de cuero.

Fondo rígido y resistente al agua.

Correas elásticas interiores para sujetar las herramientas.

División especial para destornillador.

Espacio para sierra de metales (sólo ref. 382660).

Herramientas vendidas por separado.



NEW

LÁMPARA FLEXIBLE MULTIORIENTABLE

> 2628

Ref	Dimensiones mm	⚖️	€
262801	293 x 144 x 20	250	42,59



**Innovadora:** cuerpo ultrafino y flexible que permite orientar la luz en múltiples direcciones.

**Funcional:** se puede curvar, plegar y enrollar la lámpara sobre o alrededor de los objetos para colocarla bien.

**Potente:** 16 diodos LED con gran ángulo de difusión de hasta 200 lúmenes.

Su cuerpo de silicona permite transformar la lámpara en un proyector para iluminar un lugar preciso o en linterna para difundir la luz sobre una zona amplia.

Práctica: 2 imanes potentes y 1 bucle para aumentar las posibilidades de posición de la lámpara.

4 modos de iluminación: económico, intermedio, potente y emergencia.

Autonomía máxima: 70 horas.

Resistente a las salpicaduras (IP52).

Incluye 3 pilas AA.



NEW

MESA DE MONTADOR PROFESIONAL

> 2009

Ref	Dimensiones plato mm	E mm	H mm	⚖️	€
200900	1200 x 540	50	820	43,000	456,84

Construcción muy robusta, con capacidad para soportar pesos elevados. Gran estabilidad. Fácil de montar, desmontar y transportar.

Plataforma de haya muy gruesa. 3 tirantes de refuerzo para una mejor rigidez. Patas en ángulo de 40 mm.





MÁQUINA ROSCADORA

> 1621

Ref	Capacidad	€
162120	2"	3.448,67
162140	4"	6.644,33

Cabeza de roscado de apertura automática o manual. Reglaje rápido y sencillo. Interruptor de seguridad para evitar arranques no deseados. Motor especialmente diseñado para obras.

\* No incluye carro.



NEW

MÁQUINA DE PRENSAR ELECTROMECÁNICA VIPER® M21+

> 2535

Ref	Composición	Dimensiones mm	Fuerza de empuje kN	⚖️	€
253502	Viper® M21+ 18 V - 1.5 Ah Li-Ion - Pinza principal	680 x 265 x 85	20	6.100	1.354,08

Capacidades:

- Cobre: Ø 12 – 28 mm.
- Acero Inoxidable: Ø 12 – 28 mm.
- PER, PEX: Ø 12 – 32 mm (inserciones) / 40 mm (minipinza TH-U).
- Multicapa: Ø 12 – 32 mm (inserciones) / 40 mm (minipinza TH-U).
- Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 – 28 mm.



**La más ligera de su categoría: solamente 2,2 kg** con su batería: peso mínimo para mejorar el confort del usuario.

**Ciclo seguro: Control electrónico** del ciclo de prensado con adaptación automática del esfuerzo ejercida

**Modulable:** para trabajar con insertos o mini-pinzas.

Prensadora electromecánica 20 kN con batería, con retorno automático del pistón.

Una Máquina para 2 soluciones:

Utilización con las mini-pinzas: muy compactas y ligeras, permiten engastar en los lugares más confinados y entre los colectores.

Utilización con la pinza principal y los insertos: de tamaño pequeño, son muy prácticos de almacenar, de transportar y muy ligeros para utilizar.

Inversiones en versión deportada para ciertos perfiles, que permiten prensar lo más cerca posible de un obstáculo (a lo largo de la pared por ejemplo).

Diseñada para el confort del usuario:

Utilización ergonómica: empuñadura Soft Touch® antideslizante, cabezal pivotante a 360°, y gran capacidad (solamente 33 cm de largo con mini-pinza). Peso minimizado (solamente 2,2 kg con batería / 3,4 kg con mini-pinza) y ciclo rápido para garantizar un trabajo eficaz.

Centro de gravedad idealmente colocado, que permite colocarla sobre su pie entre dos prensados, y mejorar el confort del usuario.

Inteligente para una mayor seguridad:

Control por tarjeta electrónica del buen desarrollo del ciclo de prensado con indicadores luminosos y sonoros.

Cálculo de la fuerza exacta a ejercer en función del racor: duración de vida extendida.

Bloqueo seguro de la pinza, cambio sencillo y rápido.

Arranque del prensado únicamente si la batería está suficientemente cargada.

El usuario puede en cualquier momento parar el prensado liberando la presión en el gatillo.

Parada automática de la máquina para economizar las baterías.

Comunicante:

Indicador de nivel de carga de la batería.

Indicador de mantenimiento de 20 000 ciclos con alertas preventivas a 19 000 y a 19 500.

Posibilidad de conectar la máquina a un PC para verificar la cantidad de prensado ejecutado y anticipar el mantenimiento.

**Nueva batería Li-Ion 18 V:** Resistente a bajas temperaturas (hasta -10°C), refuerzos de protección Soft Touch®, auto-descarga mínima y ausencia de efecto memoria.

Batería propuesta en versión 1,5 Ah (ref. 253506), o en versión 3 Ah (ref. 253505) para duplicar la autonomía.

Plataforma batería común con la engastadora Viper® P25+.

Adaptador alámbrico 230V - 18 V (ref. 253508) opcional para funcionamiento continuo con la red eléctrica.

M21+ suministrada en estándar con 2 baterías 1,5 Ah.

Dimensiones (con la batería): 340 x 240 x 85 mm.



SOFT TOUCH

Li-Ion 18V

NEW

MÁQUINA DE PRENSAR ELECTROHIDRÁULICA VIPER® P25+

> 2532

Ref	Designación	Dimensiones mm	Fuerza de empuje kN	⚖️	€
253261	Viper® P25+ 18V - 3Ah Li-ion	680 x 423 x 160	32-34	4,030	1.278,19

**Capacidades:**

Cobre: Ø 12 - 54 mm.  
 Acero inoxidable: Ø 12 - 54 mm.  
 PER, PEX : Ø 12 - 32 mm.  
 Multicapa: Ø 12 - 110 mm.  
 Acero electro-galvanizado (o acero carbono): Ø 12 - 54 mm.



**Ligera:** Solamente 4 kg con batería.

**Rápida:** ciclo de prensado muy corto (aprox. 5 seg.), con retorno automático del pistón.

**Práctico:** 2 luces en la parte delantera para iluminar la parte a prensar.

**Práctico y eficaz:**

Prensadora hidráulica 32 kN, con cabeza pivotante a 360° y retorno automático del pistón.

Peso minizado y Ciclo rápido garantizan un trabajo eficaz y fácil al usuario en todas las condiciones de trabajo.

Empuñadura ergonómica Soft Touch® anti-destilante.

Utilización entre -10° C y +60° C.

**Inteligente gracias a su tarjeta electrónica:**

Indicador luminoso de fin de ciclo de prensado o de ciclo interrumpido

Indicador luminoso del nivel de carga de la batería

Indicador de mantenimiento de 20 000 ciclos con alerta preventiva a 19 500.

Parada automática de la máquina para economizar las baterías.

**Orientada seguridad:**

Bloqueo de las pinzas para prensar mediante una palanca a 180° para evitar los desbloques involuntarios

Bloqueo de la prensadora en caso de batería insuficientemente cargada para efectuar un ciclo completo

El usuario puede en cualquier momento detener el prensado gracias al botón de parada de emergencia

**Batería Li-Ion 18V / 3 Ah:** mayor autonomía de prensado, resistencia a bajas temperaturas (hasta -10°C), refuerzos de protección Soft Touch®, auto-descarga mínima y ausencia de efecto memoria. Plataforma batería común con la engastadora VIPER® M21+.

Adaptador alámbrico 230V - 18 V (ref. 253508) opcional o según referencia del cofre para funcionamiento en continuo con la red eléctrica.

Dimensiones (con la batería): 411 x 249 x 93 mm.



VIPER P30+. MÁQUINA DE PRENSADO

> 253630

Ref	Capacidad	€
253630	Cobre, Acero Inoxidable: Ø12-54 mm.- PER-PEX: Ø12-32 mm. Multicapa: Ø12-110 mm.	876,71

Máquina de prensar con conexión a red eléctrica. Control sistemático del prensado con visualización LED. Retorno automático del pistón. Consulte mordazas en catálogo general de Virax.



DESATASCADOR DE REVÓLVER

> 290150

Ref	€
290150	545,92

Desatascador de 6 bares de potencia. Gran eficiencia de la energía alcanzada. Ideal para aascos lejanos al sifón. Permite desatascos de canalización hasta 100 mm.



**DESATASCADOR MANUAL**

> 290600

Ref	€
290600	52,92

Tambor con carrete de metal lacado para guardar el cable con rapidez. Para canalizaciones entre 25-50 mm. Longitud del cable 7,5 m.



**HIDROLIMPIADORA- DESATASCADOR DE ALTA PRESIÓN**

> 2932

Ref	Presión bares	Caudal bomba l/min	Velocidades de rotación rpm	Potencia motor kW	Distancia máxima de intervención m	Para canalización Ø mm	⚖	€
293230	160	10	2800	3	12 (flexible HP) - 20 (flexible débouchage)	40 - 100	24.000	1.319,79

**Capacidades**

Ø 40 - 100 mm.

Duración utilización continua por día: 1h30.



**Móvil y completo**, para un uso semi-intensivo.

**Limpie rápidamente** sus obras en construcción, las fachadas gracias a las boquillas baja presión / alta presión.

**Decape en profundidad** las superficies más tenaces gracias a la boquilla rotativa.

**Desatasque eficazmente** las canalizaciones obstruidas con la boquilla 3 retro-chorros.

**Un conjunto de calidad profesional:**

Motor eléctrico asíncrono industrial 2800 rpm para un uso semi-intensivo.

Bomba axial de latón y pistones acero inoxidable para una máxima resistencia.

Función parada automática para preservar el motor y reducir el consumo eléctrico.

Capota inyectada en PE no deformable y resistente a los choques.

Ruedas de gran diámetro con buje moldeado para atravesar todos los obstáculos.

**Función limpieza alta presión:**

- Pistola con gatillo bloqueable.
- Lanza multichorros AP/BP enfundado.
- Boquilla rotativa: potencia de limpieza multiplicada por 2.
- 1 manguera AP pro 12 m. en enrollador con freno.
- 2 recipientes detergente 0,6 l. removibles y accionables por separado.

**Función desatasco:**

Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones obstruidas por tapones grasos no sólidos como grasa, lodo, jabón, arena y arcilla.

- Boquilla 3 retro-chorros 1/8": basta con acompañar la manguera que avanza gracias a la presión.
- 20 m. de manguera de desatasco.



**NEW**

**HIDROLIMPIADORA ELÉCTRICA**

**> 2932**

Ref	Presión bares	Caudal bomba l/min	Velocidades de rotación rpm	Potencia motor kW	Distancia máxima de intervención m	Para canalización Ø mm	⚖	€
<b>293280</b>	150	11	1400	3,2	10 + 15 (mangueras AP) / 40 (manguera de desatasco)	50 - 150	60.000	<b>3.467,39</b>

**Capacidades**

Ø 50-150 mm

Duración utilización continua por día: 4h00.



**Resistente y eficaz, para un uso intensivo.**

**Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones Ø 50-150 mm.**

**Boquilla rotativa:** potencia de limpieza multiplicada por 2.

**Muy cómoda:** chasis base de aluminio.

**Un conjunto de calidad profesional:**

- Motor baja velocidad 1400 rpm para un uso intensivo, e asegura varias horas de utilización continua (4 h) sin riesgo de recalentamiento.
- Bomba radial con bielas y pistones de cerámicas para un mayor tiempo de vida.
- Función parada automática para preservar el motor y reducir el consumo eléctrico.
- Capota inyectada en PE no deformable y resistente a los choques.
- Ruedas de gran diámetro con buje moldeado para atravesar todos los obstáculos.

**Función limpieza alta presión:**

- Pistola con racor rotativo: anti-torsión.
- Boquilla 2 canales AP/BP con ajuste de presión.
- Boquilla rotativa: potencia de limpieza multiplicada por 2.
- 2 Mangueras AP pro (10 m. + 15 m.) y un pedal de seguridad permiten utilizar la hidrolimpiadora en lugares inaccesibles a la máquina (escaleras, lugares confinados, etc).
- 1 recipiente de detergente de gran capacidad (7,5 L).

**Función desatasco:**

- Limpia y desatasca todo tipo de canalizaciones obstruidas por tapones grasos no sólidos como grasa, lodo, jabón, arena y arcilla.
- Boquilla 3 retro-chorros: basta con acompañar la manguera que avanza gracias a la presión.
- 40 m. de manguera de desatasco en enrollador.



**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**

**> 2940**

Ref	Descripción	€
<b>294030</b>	Cable hasta 30 m. pantalla color de 7". Función de grabación. Para tubo 40-150 mm. En codos mín. 50 mm.	<b>2.905,68</b>
<b>294040</b>	Cable hasta 30 m. Cabeza orientable. Función de grabación. Para tubo 50-200 mm. En codos mín. 80 mm.	<b>3.931,40</b>



