

# HERRAMIENTAS PARA TUBOS

**CORTATUBOS PARA  
TUBOS DE ACERO /  
FUNDICIÓN**  
>598



**CORTATUBOS PARA  
TUBOS DE ACERO  
INOXIDABLE**  
>600



**CORTATUBOS PARA  
TUBOS DE COBRE**  
>602



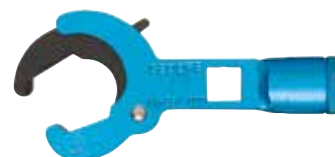
**CORTATUBOS PARA  
TUBOS DE PLÁSTICO**  
>X604



**REBORDEADORES**  
>606



**HERRAMIENTAS DE  
MONTAJE**  
>609



## Herramientas para tubos

# APLICACIONES DE LOS CORTATUBOS GEDORE

	No. 210015	No. 2180..	No. 220...	No. 222...	No. 2250 3	No. 226100	No. 2268..	No. 2270..	No. 2300..	No. 2303..	No. 231000	No. 231011
Tubos de acero EN 10255	3"-12"		1/8-2" (220020)	1/8-2" (222020)								
Tubos de acero EN 10220			1.1/4-4" (220040)	1.1/4-4" (222040)								
Tubos de fundición EN 545, Tubos SML EN 877	DN 80-300		DN 6-32 (220020) DN 32-100 (220040)	DN 6-32 (222020) DN 32-100 (222040)								
Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423		M 12-32 (2180 3) M 12-40 (2180 4) M 12-63 (2180 5)								M 12-32 (230311) M 16-63 (230321)		M 12-16
Tubos compound							≤ 42 mm (2268 2) ≤ 63 mm (2268 3)	6-76 mm (2270 5) 50-127 mm (2270 6)				
Tubos de plástico					16, 19, 25 mm		≤ 42 mm (2268 2) ≤ 63 mm (2268 3)	6-76 mm (2270 5) 50-127 mm (2270 6)				
Tubos de cobre EN 1057 Tubos de cobre revestidos Tubos no ferrosos de pared delgada		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)			3-35 mm				4-32 mm (230010) 13-65 mm (230020)	4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)	4-16 mm	4-16 mm
Tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) Tubos de metal de precisión EN 10305-3 (DIN 2394)		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)	10-42 mm (220020) 42-114 mm (220040)	10-42 mm (222020) 42-114 mm (222040)	3-35 mm			4-32 mm (230010) 13-65 mm (230020)	4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)	4-16 mm	4-16 mm	4-16 mm
Tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440)		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)	10-42 mm (220020 + 220221)	10-42 mm (222020 + 220221)					4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)			4-16 mm

\*) Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo

## Cortatubos para tubos de acero/de fundición

### 210 CORTATUBOS DE CADENA para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Se necesita poco espacio gracias a la forma de trabajar similar a la chicharra
- En el equipamiento estándar es apto para tubos de 85 - 175 mm Ø
- En caso necesario se puede ampliar para zonas de corte mayores con el juego prolongador N° 210100, ver tabla "zona de corte para cortatubos de cadena N° 210015"
- Lacado de color azul

Ø mm	Espesor de pared	$\frac{m}{kg}$	Código	Nº
85-175	3,2-8,0	5,7	4536250	210015

### ZONA DE CORTE DE CORTATUBOS DE CADENA N° 210015

Zona de corte Ø interior mínimo mm Ø exterior máximo mm	Cantidad de cuchillas de corte	Accesorios necesarios
85 - 115	3*	
110 - 145	4*	
135 - 175	5	
165 - 200	6	1 x 210100
190 - 225	7	2 x 210100
220 - 250	8	3 x 210100
240 - 280	9	4 x 210100
270 - 300	10	5 x 210100
295 - 330	11	6 x 210100

\* el cortatubos de cadena tiene que ser acortado en la cantidad de cuchillas correspondientes



### E 210 JUEGO PROLONGADOR

- Para ampliar la zona de corte en el no. 210015
- Con el producto se entrega una descripción de empleo detallada

Contenido	$\frac{m}{kg}$	Código	Nº
1 cuchilla para acero n° 210200	0,400	2799626	210100
1 Miembro n° 210500			
1 Perno n° 210600			

### E 210 RECAMBIOS



Descripción	Ø D	b	Ø d	$\frac{m}{kg}$	Código	Nº
Cuchilla para 210015	50	11	11	0,080	4536410	210200
Miembro para 210015				0,290	4551480	210500
Perno para 210015				0,027	4536680	210600

## 220 CORTATUBOS TUBEX

para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- > Cortatubos de alto rendimiento, arco de fundición
  - > Mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable (ejec. 2")
  - > Arco de fundición
  - > Diseño robusto, avance flexible por medio de un sistema de resortes (ejec. 2")
  - > Husillo protegido por una extensión tubular
  - > Lacado de color azul, husillo pavonado
- > Ejecución con 3 cuchillas ver n° 222



Medida	∅ mm	Espesor de pared	l-mm	mm	Código	Nº
1/8-2	10-60	2,0-6,3	380	2,9	4503400	220020
1.1/4-4	42-114	2,6-8,0	520	5,0	4503590	220040

## 222 CORTATUBOS TUBEX

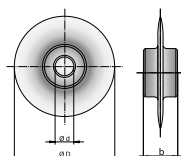
para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- > Cortatubos de alto rendimiento con 3 cuchillas
- > Especialmente adecuado para tareas en puntos de difícil acceso ya que no se requiere una rotación 360°
- > Mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable (ejec. 2")
- > Arco de fundición
- > Avance flexible por medio de un sistema de resortes incorporado (ejec. 2")
- > Husillo protegido por una extensión tubular
- > Lacado de color azul, husillo pavonado



Medida	∅ mm	Espesor de pared	l-mm	mm	Código	Nº
1/8-2	10-60	2,0-6,3	380	2,7	4537060	222020
1.1/4-4	42-114	2,6-8,0	520	4,8	4553420	222040

## E 220 - E 222 RECAMBIOS



Descripción	∅ D	b	∅ d	mm	Código	Nº
<b>Cuchilla para 220020, 222020</b>	32	19	9	0,028	4503750	220220
<b>Cuchilla para tubos de niro para 220020, 222020</b>	32	19	9	0,028	1524038	220221
<b>Cuchilla para 220040, 222040</b>	41	19	9	0,038	4503830	220240
<b>Perno de rodillo para 220020, 222020</b>				0,015	4552450	220620
<b>Perno de rodillo para 220040, 222040</b>				0,019	4552530	220640



## Cortatubos para tubos de acero inoxidable

### 2180 CORTATUBOS

para tubos de acero inoxidable

- > Corte suave mediante rodillos de presión y cuchillas con rodamientos de bolas
- > Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas
- > Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- > Cuchilla de acero inoxidable de aleación de gran calidad

- > N° 2180 3 y 2180 4 cuerpo de fundición de magnesio, n° 2180 5 cuerpo de fundición de aluminio
- > N° 2180 5 con ajuste rápido
- > Lacado de color azul



Ø mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
3-35	0,7-2,5	160	0,335	2964066	2180 3
3-45	0,7-2,5	180	0,355	2964074	2180 4
6-76	0,7-2,5	245	0,880	2964082	2180 5

### E 2180 RECAMBIOS



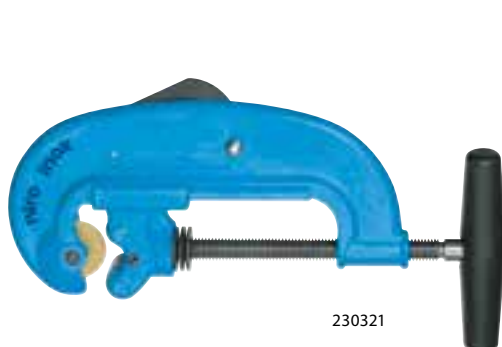
Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla para 2180 3, 2180 4</b>	20	5,1	4,8	0,005	2964090	E-2180 3 A
<b>Cuchilla para 2180 5</b>	20	6,2	4,8	0,008	2964104	E-2180 5 A
<b>Perno de rodillo para 2180 3, 2180 4, 2250 3</b>				0,002	2964112	E-2180 3 B
<b>Perno de rodillo para 2180 5, 2270 5</b>				0,005	2964120	E-2180 5 B

### 2303 CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC NIRO

para tubos de acero inoxidable

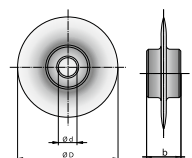
- > Cuerpo de fundición de cinc
- > Cuchilla con valores altos de templeado, para una larga vida de utilización

- > Avance automático mediante muelles de disco
- > Lacado de color azul



Ø mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
4-32	0,7-3,0	165	0,430	1154990	230311
13-65	1,0-3,0	275	1,420	1154850	230321

### E 2303 RECAMBIOS



Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla para tubos de niro</b>	20	4,8	5,1	0,005	1154710	230411
<b>Cuchilla para tubos de niro</b>	32	9,9	6,1	0,018	1154680	230421
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154656	230611
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154540	230621

## 231011 MINI-CORTATUBOS MINI-QUICK NIRO

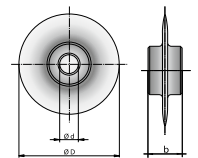
para tubos de acero inoxidable

- > Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- > Cuerpo de fundición de zinc
- > Cuchilla de acero inoxidable de aleación de gran calidad
- > Lacado de color azul



$\varnothing$ mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
4-16	0,7-2,0	50	0,125	4554070	231011

## E 231011 RECAMBIOS



Descripción	$\varnothing$ D	b	$\varnothing$ d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla para tubos de niro</b>	20	4,8	5,1	0,005	1154710	230411
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154656	230611

## Escariadores para tubos de acero inoxidable

## 2325 ESCARIADOR

para tubos de acero inoxidable

- > Para desbarbado interior y exterior
- > Cuerpo de aluminio
- > Cono templado con 40 cuchillas escariadoras



$\varnothing$ mm	l mm	kg	Código	Nº
8-35	60	0,180	1857681	232501
10-56	85	0,420	1419684	232500

224011 / 224021

>546



4588 4589

>546



## Cortatubos para tubos de cobre

### 2250 CORTATUBOS

para tubos de cobre

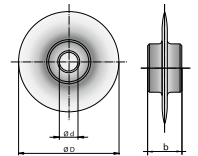
- > Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound
- > Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas

- > Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- > Cuerpo de fundición de magnesio
- > Lacado de color azul



∅ mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
3-35	0,7-2,0	160	0,335	2964031	2250 3

### E-2250 RECAMBIOS

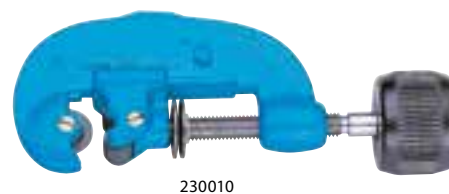


Descripción	∅ D	b	∅ d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla para 2250 3</b>	20	5,1	4,8	0,005	2964058	E-2250 3 A
<b>Perno de rodillo para 2180 3, 2180 4, 2250 3</b>				0,002	2964112	E-2180 3 B

### 2300 CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC

- > Cuerpo de fundición de cinc
- > Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound

- > Avance automático mediante muelles de disco
- > Lacado de color azul

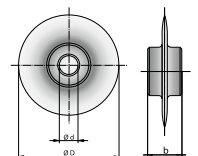


230010

230020

∅ mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
4-32	0,7-3,0	165	0,435	4504050	230010
13-65	1,0-7,3	275	1,460	4504130	230020

### E 2300 RECAMBIOS



Descripción	∅ D	b	∅ d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla</b>	20	4,8	5,1	0,005	4504640	230210
<b>Cuchilla</b>	32	9,9	6,1	0,018	4504800	230220
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154656	230611
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154540	230621

## 2310

### MINI-CORTATUBOS MINI-QUICK

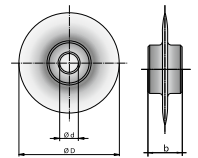
- > Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- > Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos)
- > Cuerpo de fundición de zinc
- > Lacado de color azul



Ø mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
4-16	0,7-3,0	50	0,125	4504560	231000

## E 2310

### RECAMBIOS



Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
<b>Cuchilla</b>	20	4,8	5,1	0,005	4504640	230210
<b>Perno de rodillo</b>				0,003	1154656	230611

### Escariadores para tubos de cobre

### Herramienta de calibrado

## 2320

### ESCARIADOR

- > Para tubos hidráulicos y de acero de precisión, tubos de cobre así como tubos de metales no féreos
- > Para desbarbado interior y exterior
- > Cuerpo de plástico



Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
4-32	45	0,030	1439510	232001

## 239

### HERRAMIENTA DE CALIBRADO

- > Para la calibración exacta de extremos de tubo
- > Especial para tubos de cobre semiduros y blandos
- > Pavonado



Ø mm	kg	Código	Nº
12 x 1	0,067	4506340	239012
15 x 1	0,138	4506420	239015
18 x 1	0,179	4506500	239018
22 x 1	0,270	4506690	239022



## Cortatubos para tubos de plástico

# 2270 CORTATUBOS

para tubos de plástico y tubos compound

- > Permite cortar de forma limpia tubos compound
- > Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas
- > Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- > Nº 2270 5 con rodillo de presión para un guiado óptimo de tubos de distintos tamaños
- > Con ajuste rápido
- > Cuerpo de fundición de aluminio
- > Lacado de color azul



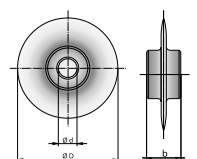
2270 6



2270 5

∅ mm	Espesor de pared	l mm	kg	Código	Nº
6-76	1,5-8,6	245	0,880	2964015	2270 5
50-127	4,0-19,8	345	1,630	2963957	2270 6

## E-2270 RECAMBIOS



Descripción	∅ D	b	∅ d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 2270 5	30	6,2	4,8	0,008	2964023	E-2270 5 A
Cuchilla para 2270 6	51	11,0	8,1	0,015	2963973	E-2270 6 A
Perno de rodillo para 2180 5, 2270 5				0,005	2964120	E-2180 5 B
Perno de rodillo para 2270 6				0,010	2963981	E-2270 6 B



## 2261

### JUEGO DE TIJERAS

para tubos de plástico


> Permite cortar de forma limpia y con ángulos exactos tubos de plástico duro y blando, mangueras de goma con o sin tejidos textiles, así como diversos perfiles de plástico, como por ejemplo, canales de cable, etc.


> Contiene piezas perfiladas adicionales para 16, 19 y 25 mm, 1 prisma de 90° y 1 apoyo de grados angulares hasta 45° con un tope ajustable  
> Se suministra en caja de plástico



## E 2261

### RECAMBIOS

Descripción		Código	Nº
<b>Juego de tijeras para tubos de plástico</b>	1,050	1637983	226100

Descripción		Código	Nº
<b>Cuchillo de recambio</b>	0,050	1680137	226005

## 2268

### CIZALLAS

para tubos de plástico

> Aptas para tubos de PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC y PVDF  
> También se pueden utilizar para mangueras  
> Corte de marcha suave y limpio manejable con una mano


> Cuchillas que se pueden cambiar rápidamente sin herramientas  
> Cuerpo de fundición de magnesio  
> Lacado de color azul




## E-2268

### RECAMBIOS



Ø mm	l mm		Código	Nº
42	245	0,430	2963841	2268 2
63	280	0,610	2963892	2268 3

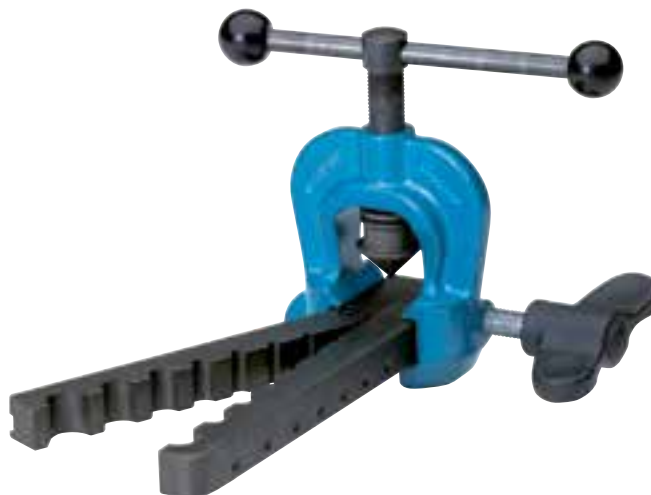
Descripción		Código	Nº
<b>Cuchillo de recambio para 2268 2</b>	0,080	2963914	E-2268 2 A
<b>Cuchillo de recambio para 2268 3</b>	0,160	2963930	E-2268 3 A
<b>Perno de recambio para 2268 2 / 3</b>	0,005	2963949	E-2268 B



## Abocinadores

# 2330 ABOCINADOR BOERDEX

- > Para rebordear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
  - > Para instalaciones frigoríficas / técnica del frío
  - > Cuerpo de fundición de cinc, lacado en azul
  - > Cono 90° templado = 45° acodamiento del tubo
  - > Con pieza de presión para rebordear 180° = 90° acodamiento del tubo
  - > Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- > Abocinadores para tuberías de frenos ver n° 1101-2340

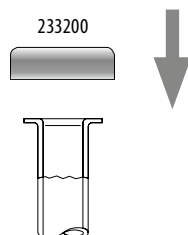
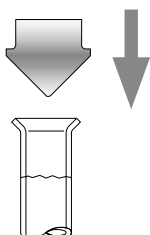


Contenido	📏	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101	1,4	4537300	233001
para tubos métricos 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 15-19 mm n° 233109	1,4	1919725	233009
para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107	1,5	4554660	233007

Contenido	📏	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107	2,1	2926741	233013
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 15-19 mm n° 233109	2,0	2926768	233014

### REBORDEADOR 90°

### REBORDEADOR 180°



### 920

### >565



# 1101-2333

## CONJUNTO BOERDEX

en i-BOXX® 72

- > Para reborear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
- > Para instalaciones frigoríficas / técnica del frío
- > Cuerpo de fundición de cinc, lacado en azul
- > Cono 90° templado = 45° acodamiento del tubo
- > Con pieza de presión para reborear 180° = 90° acodamiento del tubo
- > Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- > Juego completo para tubos metricos y pulgadas
- > Con cortatubo de Ø 3-35 mm
- > En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- > Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm

> Abocinadores para tuberías de frenos ver n° 1101-2340



Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm	2,9	4555550	1101-233301
1 cuerpo base n° 233000			
1 mordaza 4-14 mm n° 233101			
1 pieza de presión 180° n° 233200			
1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			
para tubos métricos 15, 16, 17, 18, 19 mm	2,9	1919733	1101-233309
1 cuerpo base n° 233000			
1 mordaza 15-19 mm n° 233109			
1 pieza de presión 180° n° 233200			
1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			
para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"	3,0	4556280	1101-233307
1 cuerpo base n° 233000			
1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107			
1 pieza de presión 180° n° 233200			
1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			

Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm	3,6	2926776	1101-233313
para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"			
1 cuerpo base n° 233000			
1 mordaza 4-14 mm n° 233101			
1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107			
1 pieza de presión 180° n° 233200			
1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	3,5	2926784	1101-233314
1 cuerpo base n° 233000			
1 mordaza 4-14 mm n° 233101			
1 mordaza 15-19 mm n° 233109			
1 pieza de presión 180° n° 233200			
1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			

## E 233

### PIEZAS SUELTAS



2331



233200

Descripción	kg	Código	Nº
Abocinador boerdex	0,660	4554150	233000
Mordaza 4-14 mm	0,620	4554820	233101
Mordaza 15-19 mm	0,560	1885162	233109
Mordaza 3/16-3/4"	0,680	4555470	233107
Pieza de presión para reborear 180° (= 90° acodamiento del tubo)	0,015	4505450	233200
Cortatubos para tubos de cobre 3-35 mm	0,335	2964031	2250 3



# 1101-2340

## ABOCINADOR DOBLE

en i-BOXX® 72

- > Para rebordeadores de precisión según DIN 74234
- > Para rebordear tuberías de frenos, hidráulicas con espesor de pared de 0,7 a 1,0 mm
- > Cuerpo de fundición GTW 40, lacado en azul
- > Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- > Juego completo para tubos métricos y pulgadas
- > Con escariador de Ø 4-32 mm y mini-cortatubo de Ø 4-16 mm
- > En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- > Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido		Código	Nº
<b>para tubos métricos</b>	3,0	4505530	1101-234001
1 cuerpo base n° 234000			
1 mordaza métrica n° 234101			
6 piezas de presión 4,75-10 mm n° 234204-234210			
2 piezas de ajuste y presión n° 234790 + 234801			
1 mini-cortatubo Ø 4-16 mm n° 231000			
1 escariador Ø 4-32 mm n° 232001			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			

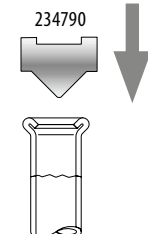
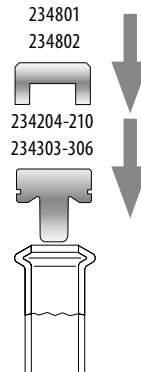
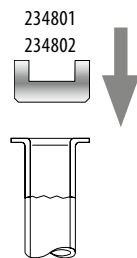
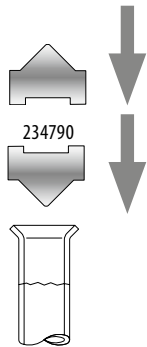
Contenido		Código	Nº
<b>para tubos métricos + pulgadas</b>	4,2	4662980	1101-234013
1 cuerpo base n° 234000			
2 mordazas n° 234101 + 234102			
6 piezas de presión 4,75-10 mm n° 234204-234210			
4 piezas de presión 3/16"-3/8" n° 234303-234306			
3 piezas de ajuste y presión n° 234790 + 234801-802			
1 mini-cortatubo Ø 4-16 mm n° 231000			
1 escariador Ø 4-32 mm n° 232001			
1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L			

### REBORDEADOR 90°

### REBORDEADOR 18

### REBORDEADOR F ABIERTO

### REBORDEADOR E DOBLE 0°



# E 2340

## PIEZAS SUELTAS



2341                      2342 / 2343                      2347                      2348

234000 + 2341



Descripción		Código	Nº
<b>Cuerpo base</b>	0,880	4556440	234000
<b>Mordaza métrica</b>	0,760	4556520	234101
<b>Mordaza pulgada</b>	0,760	4556600	234102
<b>Piezas de presión 4,75 mm</b>	0,018	4556790	234204
<b>Piezas de presión 5 mm</b>	0,018	4556870	234205
<b>Piezas de presión 6 mm</b>	0,018	4556950	234206
<b>Piezas de presión 8 mm</b>	0,018	4557090	234208
<b>Piezas de presión 9 mm</b>	0,018	4557170	234209
<b>Piezas de presión 10 mm</b>	0,018	4557250	234210
<b>Piezas de presión 3/16"</b>	0,018	4557330	234303
<b>Piezas de presión 1/4"</b>	0,018	4557410	234304

Descripción		Código	Nº
<b>Piezas de presión 5/16"</b>	0,018	4557680	234305
<b>Piezas de presión 3/8"</b>	0,018	4557760	234306
<b>Pieza de ajuste y presión 90°</b>	0,016	4557840	234790
<b>para abocinador D+E</b>			
<b>Pieza de ajuste y presión, métrica, 180°</b>	0,011	4557920	234801
<b>para abocinador E+F</b>			
<b>Pieza de ajuste y presión, pulgada, 180°</b>	0,011	4558060	234802
<b>para abocinador E+F</b>			
<b>Mini-Cortatubos MINI-QUICK, 4-16 mm</b>	0,125	4504560	231000
<b>Escariador, 4-32 mm</b>	0,030	1439510	232001

## Herramientas de montaje

### 312

#### SUJETADOR DE VÁLVULAS VENTI-QUICK

- > De aluminio
- > Soporte de sifón y destornillador para válvulas excéntricas y normales 1.1/4"
- > Aplicable de arriba o de abajo

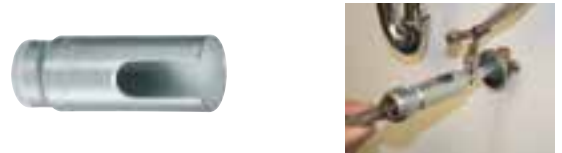


l-mm	kg	Código	Nº
120	0,255	4508980	312000

### 314

#### LLAVE DE TUBO DE VÁLVULA ANGULAR

- > Acero al cromo vanadio 31CrV3, templado, galvanizado
- > Para montar todo tipo de valvulas angulares sin danar las superficies
- > Redondeado de cantos en la abertura de arrastre
- > Con cuadradillo de arrastre de 1/2"



l-mm	Ø interior	kg	Código	Nº
82	27	0,150	1147471	314000

### 3170

#### LLAVE DE MONTAJE

- > Para el montaje del lavabo
- > Con inserto girable de tornillos dobles madera/metal para fijar tuercas de pilas y lavabos M10 o M12
- > Llave fija 17x19 mm para apretar o soltar sujeciones para lavabos y válvulas angulares



para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	l-mm	kg	Código	Nº
M10	17x19 mm	250	0,330	4509360	317000
M12	17x19 mm	250	0,330	4609310	317012

### 3175

#### LLAVE DE MONTAJE

- > Para el montaje del lavabo
- > Con inserto girable de tornillos dobles madera/metal para fijar tuercas de pilas y lavabos M10 o M12
- > Con llave de carraca 17 o 19 mm, conmutable, para apretar o soltar sujeciones para lavabos en lugares inaccesibles
- > Llave fija 19 mm para apretar o soltar válvulas angulares
- > Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate



para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	l-mm	kg	Código	Nº
M10	17x19 mm	250	0,330	4509520	317500
M12	19x19 mm	250	0,330	4609580	317512

### 3171

#### LLAVE ESPECIAL

- > Para fijar tuercas de pilas y lavabos (tornillos dobles madera/metal) M6, M8, M10, M12
- > Con inserto roscado girable
- > Niquelada



l-mm	kg	Código	Nº
220	0,300	4509440	317100

### 3173

#### ATORNILLADOR

- > Autoajustable cuando se gira
- > Para atornillar o destornillar rápidamente y fácilmente espárragos, tornillos exprés y tornillos dobles madera/metal
- > Con hexágono de arrastre

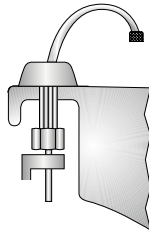
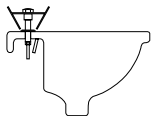


Tamaño	kg	Código	Nº
M6	0,130	1523171	317306
M8	0,130	1523198	317308
M10	0,130	1523201	317310
M12	0,130	1523228	317312



## 3165 LLAVE PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

- > Para griferías monomando y grifos de tubo vertical con unión atornillada central hasta 36 mm
- > Con 13 mm accionamiento hexagonal con adaptadores de 9, 10, 11, 14 mm
- > Mango giratorio para giro a derecha e izquierda
- > Lacado de color azul



l mm	kg	Código	Nº
260	0,410	2829274	316500

## 320 LLAVE PARA GRIFERÍA

- > Con sujeción mediante palanca
- > Con mordazas de plástico intercambiables Nº 320100, anchura 8 mm
- > Para griferías galvanizadas y cromadas
- > Acero al cromo-vanadio 31CrV3, templado, pavonado
- > Mango lacado de color azul



mm	mm	l mm	kg	Código	Nº
65	45	275	0,720	4509600	320000

Descripción	kg	Código	Nº
Par de mordazas de plástico	0,010	4540520	320100

## 126 LLAVE DE CADENA CON CORDÓN

- > Especialmente delicado con las superficies
- > Cuerpo de metal ligero, lacado en azul
- > Con cordón de nylon de gran resistencia



Ø mm	Ø inch	l mm	mm	kg	Código	Nº
220	8	300	27	0,325	1468308	126008

## 329 TENAZA DE SIFÓN ESPECIAL

- > Para apretar y soltar uniones atornillada para tubos de PVC con tuercas de racor redondas
- > Con articulación sobrepuesta, anchura 10 mm
- > Nº 329001 con mordazas de plástico, especialmente delicado con las superficies
- > Lacado de color azul



Ø mm	l mm	kg	Código	Nº
20-65	230	0,300	4510290	329000
20-65	230	0,300	1984381	329001

## E 126 CORDÓN DE RECAMBIO

- > Cordón de nylon de gran resistencia




l mm	mm	kg	Código	Nº
950	27	0,035	1468316	126208

## 376 LLAVE ESCALONADA

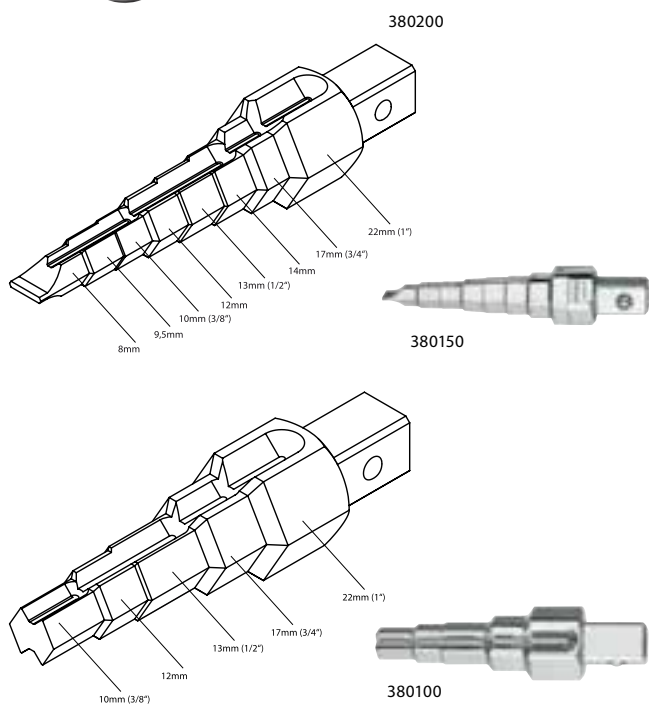
- › Para montar y desmontar boquillas de válvulas de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
- › Accionamiento por cuadradillo de 18 mm
- › Lacado de color azul




	Código	Nº
0,245	4541250	376100

## 380 LLAVE ESCALONADA COMBINADA

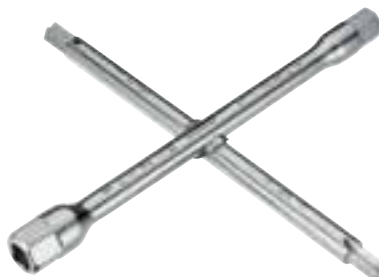
- › Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno 3/8" a 1" y extensiones de griferías cortas
- › Con arrastre de leva, hexagonal y de 12 cantos
- › Cuadradillo de arrastre 1/2"
- › Niquelado





Descripción		Código	Nº
Llave escalonada combinada No. 380100 con carraca 1/2" No. 380200	0,555	4512900	380000
Llave escalonada combinada No. 380150 con carraca 1/2" No. 380200	0,555	4630940	380001
Llave escalonada combinada con 5 graduaciones 3/8"-1"	0,135	4513040	380100
Llave escalonada combinada con 8 graduaciones Carraca 1/2"	0,135	4611130	380150
	0,420	4513120	380200

## 3785 LLAVE SANITARIA

- › Con 14 funciones de uso para tuercas de grifos de 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- › Profundidad de inserción hasta 100 mm
- › Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno
- › Para tornillos dobles madera/metal M6, M8, M10, M12 y para boquillas 3/8", 1/2"
- › Hexágono interior 17 y 22 mm
- › Cromado




		Código	Nº
220 x 220	0,670	4512820	378500

## 3810 LLAVE CON EFECTO CARRACA PARA RADIADORES

- › Llave para apretar y soltar de forma rápida y sencilla las tuercas de conexión en radiadores. Para tuercas de 30 mm entre caras
- › Ejecución corta y plana con función de carraca
- › Las conexiones acodadas o rectas se pueden apretar sin problemas con unos cortos movimientos de carraca debajo del cuerpo del radiador
- › Se puede colocar una alargadera de 1/2" para prolongar el mango de la llave. La prolongación sirve como mango y proporciona al mismo tiempo un par de apriete superior
- › Se puede también colocar una alargadera de 1/2" de forma perpendicular a la llave para trabajar con la llave en lugares de difícil acceso
- › La llave dispone de un alojamiento para usar la llave escalonada combinada n° 3801 para el atornillado de boquillas de conexión de 3/4"
- › DBGM (Modelo registrado en Alemania)



Descripción		Código	Nº
Llave para radiadores n° 381030 y alargadera 1/2" n° 1990-5	0,390	2233673	381000
Llave para radiadores (SW 30 mm)	0,225	2233665	381030
Alargadera 1/2" 125 mm	0,188	6143860	1990-5