NUESTRAS NOVEDADES PARA USTED: NEW



9/5 Tambor de cable de plástico, adecuado para obras



9/14 Cable alargador CEE



9/15 Alargador con distribuidor múltiple PRCD-S



9/34 Linterna de mano LED con batería inductiva



9/38 Linterna de barra LED con batería



9/41 Foco de obra LED con batería recargable BatterySwitch



9/47 Lámpara de trabajo LED híbrida BASIC CONNECT



9/51 Lámpara de trabajo LED híbrida serie AF



9/55 Lupa con luz LED Slim



9/93 Remachadora con batería GO-BR1



9/107 Remachadora manual de tuercas de remache ciego GO-350-SK



9/109 Punzonadora hexagonal a batería GO-HX1



9/139 Pistola de soplado Turbo



9/147 Juego de mangueras de refrigerante



9/151 Pistola de engrasar a batería 18V PREMIUM-S LS


9/2

9/3

9/7

9/12

Tambores de cable
Relojes programador
Regletas de enchufes
Distribuidores de corriente
Cables alargador
Conectores y acoplamientos

9/2–9/15


9/19

9/21

9/29

9/41

Iluminación antideflagrante
Linternas de bolsillo y frontales
Pilas
Linternas portátiles
Bombillas de lámpara de trabajo/Focos de obra
Lámparas para máquinas/puesto de trabajo

9/16–9/56


9/57

9/59

9/60

9/61

Herramientas de pintor
Escobas
Recogedores

9/57–9/61


9/62

9/65

9/69

9/70

9/73

Punzones manuales
Aparatos grabadores
Dispositivos de rotulación
Tizas/rotuladores permanentes

9/62–9/73


9/75

9/78

9/84

Equipos de soldadura
Accesorios para soldadura
Accesorios de soldadura
Cascos/escudos protectores para soldadores
Espejos de soldadura

9/74–9/85


9/87

9/113

9/118

Remachadoras para remaches ciegos, manuales y a batería
Remaches ciegos
Remachadoras de tuercas ciegas, manuales y a batería
Herramientas de ajuste de tornillos
Tuercas de remache ciego
Grapadoras y grapas

9/86–9/123


9/124

9/129

9/137

9/138

Acoplamientos de aire comprimido y conectores
Distribuidores de aire comprimido y accesorios
Manorreductores/unidades de mantenimiento
Comprobadores de inflado de neumáticos
Pistolas neumáticas
Ganchos de virutas

9/124–9/140


9/143

9/149

9/154

Tubos flexibles de refrigerante
Elementos de instalación de maquinaria
Pistolas engrasadoras
Bombas manuales
Aceiteras/bidones/embudos
Dispositivos engrasadores

9/140–9/161


9/162

9/165

9/177

9/186

9/197

Productos químico-técnicos
Adhesivos
Cintas adhesivas

9/162–9/200

Denominación breve para calidades de cable

H	**05**	**V**	**V**	**F**
3	**G**	**1,5**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**
6	**7**	**8**		

1 Determinación
H = cable armonizado
A = otras armonizaciones nacionales

2 Tensión nominal voltios
03 = 300/300 V
05 = 300/500 V
07 = 450/750 V

3 Forros aislantes
V = PVC
V3 = PVC, resistente al frío hasta -35 °C
R = caucho natural o sintético
S = caucho de silicona
B = caucho sintético

4 Revestimiento
V = PVC
V3 = PVC, resistente al frío hasta -35 °C
R = caucho natural o sintético
N = caucho de neopreno
J = malla de fibra de vidrio
T = trenzado textil
Q = poliuretano

5 Tipos de conductor
U = redondo de un solo hilo
R = redondo de varios hilos
K = de hilo fino para instalación fija
F = de hilo fino para cables móviles
H = de hilo ultrafino para cables móviles
Y = conductor flexible

6 número de conductores

7 Conductor de puesta a tierra
G = con conductores verdes-amarillos
X = sin conductores verdes/amarillos

8 Sección de conductor en mm²

9 Formas especiales/adiciones para la designación de cables
AT = norma específica de Austria
K35 = resistente al frío hasta -35 °C

Caja de cables de plástico

Características: de plástico especial altamente resistente **con 4 tomas con puesta a tierra** y protección contra sobrecalentamiento. Buena estabilidad gracias a su firme base doble, con un asa de transporte de diseño ergonómico.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20



Longitud del cable		Ø del tambor	fortis 9003	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
10	Plástico H05 VV-F 3G1,5	225	a consultar	...0010
			(W105)	

Tambor de cable de chapa de acero Garant® S

Características: cuerpo del tambor de chapa de acero protegida contra la oxidación y galvanizada sobre soporte estable **con 3 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. El tambor de cable está provisto de una protección contra sobrecalentamiento. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP44



Longitud del cable		Ø del tambor	brennenstuhl 9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
25	Goma H05 RR-F 3G1,5	240	a consultar	...0010
50	Goma H05 RR-F 3G1,5	290	a consultar	...0020
			(W107)	

Tambor de cable de chapa de acero Garant® S

Características: cuerpo del tambor de chapa de acero protegido contra la oxidación y galvanizada sobre soporte estable **con 3 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. El tambor de cable está provisto de una protección contra sobrecalentamiento. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP44



Longitud del cable		Ø del tambor	brennenstuhl 9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
25	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	290	a consultar	...0040
40	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	290	a consultar	...0030
			(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tambor de cable de plástico Garant® G, con distribuidor de 3 compartimentos

NEW

Características: cuerpo del tambor de plástico especial altamente resistente sobre soporte estable galvanizado con 3 tomas **con puesta a tierra en caja de distribución con posibilidad de fijación,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. El tambor de cable está provisto de una protección contra sobrecalentamiento. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso temporal en exteriores.

IP44

brennenstuhl®



Longitud del cable		Ø del tambor	9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
38 + 2	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	290	a consultar	...0160

(W105)

Tambor de cable de plástico Garant®

Características: cuerpo del tambor de plástico especial altamente resistente sobre soporte estable galvanizado **con 3 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. El tambor de cable está provisto de una protección contra sobrecalentamiento. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso temporal en exteriores.

IP44

brennenstuhl®



Longitud del cable		Ø del tambor	9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
50	Goma H05 RR-F 3G1,5	290	a consultar	...0050

(W107)

Tambor de cable de plástico Professional, apto para obras

NEW

Características: modelo especialmente resistente. Cuerpo del tambor de plástico especial altamente resistente sobre soporte estable galvanizado **con 5 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. El tambor de cable está provisto de una protección contra sobrecalentamiento. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El cable ha sido probado para condiciones adversas según la norma VDE 0100 parte 704. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-006 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL



Longitud del cable		Ø del tambor	9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
25	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	300	a consultar	...0005
25	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	300	a consultar	...0015
40	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	300	a consultar	...0025
40	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	320	a consultar	...0035

(W105)

Tambor de cable de plástico CEE Garant®, apto para obras

Características: modelo especialmente resistente. Cuerpo del tambor de plástico especial sobre soporte galvanizado **con 2 tomas con puesta a tierra de 230 V** sobre fases aisladas, con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua, así como **1 toma CEE de 400 V/16 A** y **enchufe CEE de 400 V/16 A,** de 5 polos. Además, el tambor de cable dispone de una **desconexión de seguridad tripolar** y de una protección contra el sobrecalentamiento. El cable ha sido probado para condiciones adversas según la norma VDE 0100 parte 704. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-006 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl®



Longitud del cable		Ø del tambor	9009	Ref.
m	Tipo de cable	mm	€	
30	Neopreno H07 RN-F 5G2,5	290	a consultar	...0150

(W107)

Tambor de cable de chapa de acero Professional SteelCore®, apto para obras

NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Características: modelo especialmente resistente. Cuerpo del tambor de chapa de acero, parte anterior y posterior con aislamiento, sobre soporte estable galvanizado, **con 4 tomas con puesta a tierra,** con protección contra salpicaduras y tapas de cierre automático. El cuerpo del tambor resiste un golpe de frío de hasta –25 °C. El tambor de cable está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento y la sobrecarga. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. El **mango cablepilot** permite enrollar y desenrollar rápidamente el cable, tener las manos libres durante el transporte y ofrece una práctica opción para colgarlo.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-006 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.



9009 0045 – 0065 **Cable de neopreno.** Muy robusto, resistente al aceite e insensible a la gasolina.

Longitud del cable m	Tipo de cable	Ø del tambor mm	9009 €	Ref.
25	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	290	a consultar	...0045
25	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	290	a consultar	...0055
40	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	290	a consultar	...0065

(W107)



9009 0075 – 0095 **Cable de poliuretano.** Extremadamente resistente a la abrasión y a vuelcos, así como a los cortes y desgarros. **Además, es resistente a los ácidos y al aceite, así como a la intemperie y a los microbios. Resistente al frío hasta los -40 °C.**

Longitud del cable m	Tipo de cable	Ø del tambor mm	9009 €	Ref.
33	Poliuretano H07 BQ-F 3G 1,5	290	a consultar	...0075
33	Poliuretano H07 BQ-F 3G 2,5	290	a consultar	...0085
50	Poliuretano H07 BQ-F 3G 1,5	290	a consultar	...0095

(W107)

Tambor de cable de plástico Professional

NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Características: modelo especialmente resistente. **Forma cuadrada para una estabilidad especialmente alta** y protección antivuelco. Carcasa y material del tambor de una mezcla de plástico y caucho resistente a golpes e impactos **con 5 tomas de corriente con puesta a tierra** tapas a prueba de salpicaduras y de cierre automático. El cuerpo del tambor resiste un golpe de frío de hasta –25 °C. El tambor de cable está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento y la sobrecarga.
La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. Asa de transporte robusta y alojamiento para enchufe en los cuatro lados.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-005 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.



9009 0115 – 0135 **Cable de neopreno.** Muy robusto, resistente al aceite e insensible a la gasolina.

Longitud del cable m	Tipo de cable	9009 €	Ref.
33	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	a consultar	...0115
33	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	a consultar	...0125
50	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	a consultar	...0135

(W107)



9009 0145 – 0165 **Cable de poliuretano.** Extremadamente resistente a la abrasión y a vuelcos, así como a los cortes y desgarros. **Además, es resistente a los ácidos y al aceite, así como a la intemperie y a los microbios. Resistente al frío hasta los -40 °C.**

Longitud del cable m	Tipo de cable	9009 €	Ref.
33	Poliuretano H07 BQ-F 3G 1,5	a consultar	...0145
33	Poliuretano H07 BQ-F 3G 2,5	a consultar	...0155
50	Poliuretano H07 BQ-F 3G 1,5	a consultar	...0165

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tambor de cable de plástico Professional, con distribuidor de 4 compartimentos, adecuado para obras de construcción NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Características: modelo especialmente resistente. **Forma cuadrada para una estabilidad especialmente alta** y protección antivuelco. Carcasa y material del tambor de una mezcla de plástico y caucho resistente a golpes e impactos **con 5 tomas de corriente con puesta a tierra** tapas a prueba de salpicaduras y de cierre automático. Además **con 4 tomas de corriente con puesta a tierra en caja de conexiones con opción de montaje,** tapas a prueba de salpicaduras y de cierre automático.
El cuerpo del tambor resiste un golpe de frío de hasta –25 °C. El tambor de cable está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento y la sobrecarga. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. Asa de transporte robusta y alojamiento para enchufe en los cuatro lados.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-005 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.



9009 0170 **Cable de neopreno.** Muy robusto, resistente al aceite e insensible a la gasolina.

Longitud del cable		9009	Ref.
m	Tipo de cable	€	
33 + 5	Neopreno H07 RN-F 3G2,5	a consultar	...0170
		(W107)	

9009 0175 **Cable de poliuretano.** Extremadamente resistente a la abrasión y a vuelcos, así como a los cortes y desgarros. **Además, es resistente a los ácidos y al aceite, así como a la intemperie y a los microbios. Resistente al frío hasta los -40 °C.**



Longitud del cable		9009	Ref.
m	Tipo de cable	€	
33 + 5	Neopreno H07 BQ-F 3G2,5	a consultar	...0175
		(W107)	

Tambor de cable de plástico CEE Professional, apto para obras NEW

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

Características: modelo especialmente resistente. **Forma cuadrada para una estabilidad especialmente alta** y protección antivuelco. Carcasa y tambor de una mezcla de plástico y goma resistente a los golpes y a los impactos **con 2 tomas de corriente con puesta a tierra,** tapas a prueba de salpicaduras de agua y de cierre automático y **1 toma de corriente CEE de 400 V/16 A**, así como **1 enchufe CEE de 400 V/16 A,** de 5 polos. El cuerpo del tambor resiste un golpe de frío de hasta –25 °C. El tambor de cable está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento y la sobrecarga. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. Asa de transporte robusta y alojamiento para enchufe en los cuatro lados.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-005 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.



Longitud del cable		9009	Ref.
m	Tipo de cable	€	
30	Neopreno H07 RN-F 5G2,5	a consultar	...0185
		(W107)	

Tambor de cable de plástico CEE Professional, apto para obras NEW

Características: modelo especialmente resistente. **Forma cuadrada para una estabilidad especialmente alta** y protección antivuelco. Carcasa y tambor de una mezcla de plástico y goma resistente a los golpes y a los impactos **con 1 toma de corriente con toma a tierra,** tapas a prueba de salpicaduras de agua y de cierre automático y **2 tomas de corriente CEE de 400 V/16 A**, así como **1 enchufe CEE de 400 V/16 A,** de 5 polos. El cuerpo del tambor resiste un golpe de frío de hasta –25 °C. El tambor de cable está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento y la sobrecarga. La lámpara de control reacciona en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga. Asa de transporte robusta y alojamiento para enchufe en los cuatro lados.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras según la norma DGUV 203-005 (BGI 608), así como para el uso continuo en exteriores.



Longitud del cable		9009	Ref.
m	Tipo de cable	€	
30	Neopreno H07 RN-F 5G2,5	a consultar	...0180
		(W107)	

Adaptador de protección

Características: fabricado en plástico resistente con **interruptor diferencial 30 mA para proteger contra accidentes eléctricos peligrosos.**

IP54



9018 3005

9018 3005 Conexión de la unidad al adaptador a través de la toma con tapa abatible.

IP55



9018 3010

9018 3010 Conexión del instrumento por cable, apta para 3G0,75 a 3G2,5.

Conexión	9018 €	Ref.
mediante toma	a consultar	...3005
mediante conexión por cable	a consultar	...3010

(W107)

Reloj programador

Características: Reloj programador mecánico con programa de 24 horas y tensión de contacto efectiva aumentada.

IP20



9016 0055

9016 0055 Con indicador de función LED, unas laminillas de plástico cierran los contactos de la toma con contacto de puesta a tierra. Para el uso en interiores.

IP44



9016 0050

9016 0050 Regulador giratorio con cobertura protectora transparente. Toma con contacto de puesta a tierra con protección contra salpicaduras y tapa de cierre automático. Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.

Distancia de conmutación min	Tiempos de encendido/apagado al día	9016 €	Ref.
15	96	a consultar	...0050
15	96	a consultar	...0055

(W107)

Reloj programador digital

Características: temporizador semanal/reloj programador con tensión de contacto efectiva aumentada. 10 programas de encendido y apagado con ajuste de día de la semana, hora y minuto. Su amplia pantalla con iluminación de fondo conectable permite visualizar los días de la semana y las horas en formato de 12 y de 24 horas. El reloj programador dispone de una función de cuenta atrás y una función aleatoria, así como de una memoria de datos por si falla el suministro eléctrico. Unas laminillas de plástico cierran los contactos de la toma con contacto de puesta a tierra.

Aplicación: para el uso en interiores.

Volumen de suministro: batería NiMH incluida.

IP20



Distancia de conmutación min	9016 €	Ref.
1	a consultar	...0060

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Regleta de enchufes

Características: de plástico, las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. Además, la regleta de enchufes dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado.

IP20

9027 2005 Con muescas para facilitar el enrollado del cable y dos imanes en la parte posterior para fijarlo a superficies metálicas.

9027 2010 Con dos cómodas soportes para enrollar y cinta de velcro para fijar el cable, así como dos resistentes soportes para colgar o sujetar.

9027 2015 Con fusible automático de 16 A. Con cubierta de aluminio y muescas para facilitar el enrollado del cable.

9027 2020 NEW Con una conexión adicional USB A y una conexión USB C. Con fusible automático de 16 A. Con cubierta de aluminio y muescas para facilitar el enrollado del cable.



9027 2005





9027 2010





9027 2015





9027 2020

Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	fortis 9027 €	Ref.
5	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	315	18,69	...2005
5	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	350	16,69	...2010
6	1,6	Plástico H05 VV-F 3G1,5	445	31,29	...2015
6	1,6	Plástico H05 VV-F 3G1,5	445	42,04	...2020

(W107)

Regleta de enchufes Super-Solid

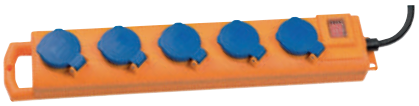
Características: modelo especialmente robusto fabricado en plástico de primera calidad, resistente a los golpes y roturas con una superficie de apoyo ancha. Las tomas están más separadas entre sí y, además, están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de un anillo obturador. La regleta de enchufes también dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado y un asa resistente para colgar o fijar.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso temporal en exteriores.

IP54

9013 0006 **5 tomas con puesta a tierra** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua.

9013 0011 **5 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua, así como un **supresor de picos de corriente de 30 mA para proteger del peligro por accidentes eléctricos.**



9013 0006



9013 0011

Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	brennenstuhl 9013 €	Ref.
2	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	540	a consultar	...0006
5	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	540	a consultar	...0011

(W107)

Regleta de enchufes Eco-Line

NEW

Características: de plástico resistente a roturas. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. Además, la regleta de enchufes dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	brennenstuhl 9031 €	Ref.
3	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	240	a consultar	...0010
6	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	350	a consultar	...0020
10	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	510	a consultar	...0030

(W105)

Regleta de enchufes Premium-Line

Características: de plástico altamente resistente a la rotura. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. La regleta de enchufes también dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado y un asa resistente para colgar o fijar.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®



9017 Con dos conexiones adicionales USB A.



Regleta de enchufes	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	brennenstuhl 9013 €	brennenstuhl 9017 €	Ref.
4	1,8	Plástico H05 VV-F 3G1,5	325	a consultar	–	...0015
6	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	430	a consultar	a consultar	...0020
8	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	520	a consultar	–	...0025
10	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	590	a consultar (W107)	– (W107)	...0030

Regleta de enchufes Premium-Protect-Line

NEW

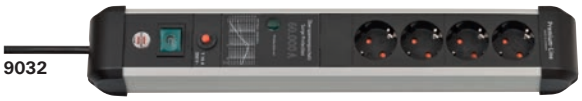
Características: de plástico altamente resistente a la rotura con cubierta de aluminio. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. **Protección contra la sobrecarga de hasta 60000 A.** Además, la regleta de enchufes dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado con fusible automático de 16 A, un filtro antiparasitario EMI/RFI para suprimir las interferencias de alta frecuencia y un robusto soporte para colgar o fijar.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®

9032 Con protección para niños y contra sobretensiones, sin conexión USB-C.



9033 Con una conexión adicional USB A y una conexión USB C extrarápida.



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm 9032	Longitud mm 9033	brennenstuhl 9032 €	brennenstuhl 9033 €	Ref.
4	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	470	–	a consultar	–	...0015
6	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	555	615	a consultar (W105)	a consultar (W105)	...0020

Regleta de enchufes USB C Power Delivery

NEW

Características: de plástico altamente resistente a la rotura. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. Una toma de corriente está permanentemente disponible, cuatro tomas de corriente y los puertos USB pueden desconectarse. Con dos conexiones adicionales USB A y una conexión USB C extrarápida. Además, la regleta de enchufes dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	brennenstuhl 9034 €	Ref.
5	1,5	Plástico H05 VV-F 3G1,5	380	a consultar (W105)	...0035

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Regleta de enchufes Super-Solid-Line

Características: de plástico altamente resistente a la rotura y pies de goma que evitan los deslizamientos. **Entrada de cable frente al enchufe** para un manejo práctico. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. **Protección contra la sobrecarga hasta 13500 A.** La regleta de enchufes también dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado y fusible automático de 16 A, así como un asa resistente para colgar o fijar.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	9013 €	Ref.
5	2,5	Plástico H05 VV-F 3G1,5	460	a consultar	...0035
8	2,5	Plástico H05 VV-F 3G1,5	650	a consultar	...0040
				(W107)	

Regleta de enchufes de esquina Estilo

NEW

Características: de plástico altamente resistente a la rotura con superficies de acero inoxidable. Las tomas de corriente con puesta a tierra están en una práctica disposición de 45°, las tomas Euro en una disposición de 90°, con protección para niños. Con dos conexiones adicionales USB A. Puede montarse horizontal o verticalmente mediante almohadillas adhesivas. Se suministra con paño de limpieza y almohadillas adhesivas.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®



9036



también disponible en blanco



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	9036 negro €	9035 blanco €	Ref.
6	2	Plástico H05 VV-F 3G1,5	365	a consultar	a consultar	...0020
				(W105)	(W105)	

Regleta de enchufes Bremounta®

Características: de plástico altamente resistente a la rotura y pies de goma que evitan los deslizamientos. **Entrada de cable frente al enchufe** para un manejo práctico. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45° y provistas de protección infantil. La regleta de enchufes también dispone de un interruptor con luz de encendido/apagado y fusible automático de 16 A, así como un asa resistente para colgar o fijar.

Aplicación: para el uso en interiores.

IP20

brennenstuhl®



9013 0100

9013 0105 Con dos conexiones adicionales USB A.



9013 0105



también disponible en blanco

NEW

Regleta de enchufes	Longitud del cable m	Tipo de cable	Longitud mm	9013 negro €	9007 blanco €	Ref.
4	1,5	Plástico H05 VV-F 3G1,5	315	a consultar	a consultar	...0100
5	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	430	a consultar	–	...0105
6	3	Plástico H05 VV-F 3G1,5	430	a consultar	a consultar	...0110
				(W109)	(W105)	

Distribuidor de corriente compacto

Características: de plástico resistente a los golpes y a prueba de roturas, diseño especialmente compacto, también apto para montaje en pared. **3 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A** repartidas por las 3 fases, con tapas de cierre automático, así como **1 toma CEE de 400 V/16 A** y **1 enchufe CEE de 400 V/16 A, de 5 polos.**

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP44

brennenstuhl®



Longitud del cable		Capacidad de carga máx.	9020	Ref.
m	Tipo de cable	kW	€	
2	Neopreno H07 RN-F 5G1,5	6,4	a consultar	...0035
2	Neopreno H07 RN-F 5G2,5	6,4	a consultar	...0040

(W107)

Distribuidor de corriente para aire de goma

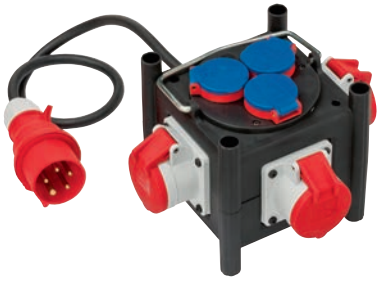
Características: fabricado con un resistente compuesto de caucho, resistente a muchos aceites, grasas, gasolina y ácidos, especialmente compacto.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP44

brennenstuhl®

9020 0030 **3 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A** con tapas de cierre automático, así como **3 tomas CEE de 400 V/16 A** y **1 enchufe CEE de 400 V/16 A, de 5 polos.**



9020 0045 NEW **5 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A** con tapas de cierre automático, así como **2 tomas CEE de 400 V/16 A** y **1 enchufe CEE de 400 V/16 A, de 5 polos.** Protección mediante **3 interruptores magnetotérmicos y 1 diferencial de 30 mA.**



9020 0050 NEW **4 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A,** con tapas de cierre automático, así como **2 tomas CEE de 400 V/16 A y 1 enchufe CEE de 400 V/32 A** y **1 enchufe CEE 400 V/32 A de 5 polos.** Protección mediante **4 interruptores magnetotérmicos.**



Longitud del cable		Capacidad de carga máx.	9020	Ref.
m	Tipo de cable	kW	€	
1	Neopreno H07 RN-F 5G1,5	11	a consultar	...0030
2	Neopreno H07 RN-F 5G2,5	11	a consultar	...0045
2	Neopreno H07 RN-F 5G4	22	a consultar	...0050

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Distribuidor de energía de obra de goma Professional

NEW

Características: fabricado con un compuesto de caucho duro, resistente a muchos aceites, grasas, gasolina y ácidos, así como a temperaturas de -30 a +80 °C. **Protección mediante 1 diferencial de 30 mA.** Los fusibles están protegidos bajo la tapa abatible. La tapa puede fijarse con cierres rápidos para evitar que se abra involuntariamente.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP44 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl® PROFESSIONAL

9020 0055 **6 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A,** con tapas de cierre automático, así como **2 tomas CEE de 400 V/16 A y 1 enchufe CEE de 400 V/32 A** y **1 enchufe CEE 400 V/32 A de 5 polos.** Las tomas están protegidas individualmente. Protección adicional mediante **8 interruptores magnetotérmicos.**

9020 0060 **6 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A,** con tapas de cierre automático, así como **2 tomas CEE de 400 V/16 A y 1 enchufe CEE de 400 V/32 A** y **1 enchufe CEE 400 V/63 A de 5 polos.** Las tomas de corriente con toma a tierra están protegidas por pares, las tomas CEE individualmente. Protección adicional mediante **6 interruptores magnetotérmicos.**



Longitud del cable m	Tipo de cable	Capacidad de carga máx. kW	9020 €	Ref.
2	Neopreno H07 RN-F 5G6	22	a consultar	...0055
2	Neopreno H07 RN-F 5G16	44	a consultar	...0060

(W107)

Distribuidor de corriente con supresor de picos de corriente

Características: modelo especialmente robusto y portátil de plástico resistente, a prueba de golpes y salpicaduras de agua, con bastidor de tubo de acero con revestimiento de plástico. **4 tomas con puesta a tierra de 230 V/16 A** repartidas cada 2 fases, con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua, y **toma CEE de 400 V/16 A** así como**1 enchufe CEE de 400 V/32 A y 1 enchufe CEE 400 V/32 A de 5 polos.** Protección mediante **1 interruptor protector de defecto de corriente 30 mA.** Las cubiertas de protección de los fusibles pueden cerrarse con llave. El cable es resistente a los aceites.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP44

brennenstuhl®



Regletas de enchufes CEE	Longitud del cable m	Tipo de cable	Capacidad de carga máx. kW	9020 €	Ref.
1	2	Neopreno H07 RN-F 5G4,0	22	a consultar	...0020
2	2	Neopreno H07 RN-F 5G4,0	22	a consultar	...0017

(W107)

Distribuidor de corriente para aire comprimido

Características: de plástico especial y resistente a los golpes **con 4 tomas con puesta a tierra,** con tapas de cierre automático, así como **conexión de aire comprimido** con 2 acoplamientos monomanuales para aire comprimido. Múltiples posibilidades de conexión. La caja de distribución provista de la resistente cadena de eslabones de acero de 3 m de largo puede colgarse directamente sobre el puesto de trabajo a la altura deseada.

Aplicación: para el uso en interiores.



IP20

brennenstuhl®



Longitud del cable m	Tipo de cable	Capacidad de carga máx. kW	9021 €	Ref.
5	Plástico H05 VV-F 3G1,5	3,5	a consultar	...0011

(W107)

Disyuntor de protección PRCD-S+

Características: tipo de cable neopreno H07 RN-F 3G2,5, con enchufe con puesta a tierra y acoplamiento con tapa abatible.

Aplicación: para evitar accidentes causados por enchufes defectuosos. Comprobación de la toma al conectar, interrupción del conductor L y N si se detecta un fallo, como fallo de cableado, sobretensión y subtensión, interrupción del conductor PE o N. El circuito del conductor de puesta a tierra permanece cerrado. Detecta errores de medición, como cuando se llevan guantes de trabajo durante la prueba y no se enciende. Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.

IP44



Longitud del cable	Corriente nominal	Corriente de actuación	9025	Ref.
m	mA	mA	€	
1,5 + 1,5	16	30	329,12 (W107)	...1030

Cables alargador

9023 **Tipo de cable de goma H05 RR-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra y acoplamiento con tapa abatible (PCE). Para el uso en interiores y para el uso temporal en exteriores.

IP44

9026 **Tipo de cable neopreno H07 RN-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra y acoplamiento con tapa abatible (PCE). Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.



9023 + 9026

9045 NEW **Tipo de cable neopreno H07 RN-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra y acoplamiento con tapa abatible. El conector enchufado **puede bloquearse en el acoplamiento** para evitar que se desconecte accidentalmente. Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.



Con bloqueo del conector.



9045

9071 **Tipo de cable neopreno H07 RN-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra de **goma sólida** y acoplamiento con tapa abatible. Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.



9071

9074 **Tipo de cable neopreno H07 RN-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra de **goma sólida** y acoplamiento con tapa abatible (ABL). **Ejecución pesada.** Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.



9074 0100

9022 **Tipo de cable de poliuretano H07 BQ-F 3G,** con enchufe con puesta a tierra y acoplamiento con tapa de cierre 250 V/10–16 A (ABL). Enchufe con puesta a tierra **con luces LED** como indicador de tensión. El cable de PUR BREMAXX (cable de poliuretano H07BQ-F) es a prueba de vuelcos y extremadamente resistente a la fricción, la rotura y los cortes.
Además, es resistente a los ácidos y al aceite, así como a la intemperie y a los microbios.
Rango de temperaturas desde -40 °C hasta +80 °C.
Para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.



9022 Con señal LED cuando hay tensión.



9022

Longitud del cable	Sección transversal de conductor	9023	9026	9045	9071	9074	9022	Ref.
m	mm	€	€	€	€	€	€	
5	1,5	26,60	27,76	–	–	–	–	...0050
10	1,5	40,26	42,03	33,93	64,84	61,14	85,59	...0100
10	2,5	–	–	–	77,57	72,78	103,78	...1100
15	1,5	–	59,03	45,90	–	–	–	...0150
20	1,5	–	70,60	58,88	–	–	–	...0200
25	1,5	–	88,09	–	106,36	105,02	139,95	...0250
25	2,5	–	–	–	138,38	137,83	182,95	...1250
		(W107)	(W107)	(W107)	(W107)	(W107)	(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Toma de contacto de seguridad/ acoplamiento de contacto de seguridad

9027 **De plástico.** Para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores. IP54




9027 8060 fortis 9027 8070

9026 **PCE**
De plástico. Para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores. IP44

9071 **De caucho macizo.** Para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores. IP44




9026 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9026 0905

9074 **ABL**
De caucho macizo, modelo pesado. Para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores. IP44




9071 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9071 0905

	fortis	ALTHOFF KABELTECHNIK	ALTHOFF KABELTECHNIK	ALTHOFF KABELTECHNIK	
	9027	9026	9071	9074	Ref.
Características	€	€	€	€	
Conectores	–	3,03	10,29	8,55	...0900
Conectores	4,67	–	–	–	...8060
Acoplamiento	–	5,62	17,90	12,19	...0905
Acoplamiento	4,75	–	–	–	...8070
	(W112)	(W107)	(W107)	(W107)	




9074 0900 ALTHOFF KABELTECHNIK 9074 0905

Cable alargador CEE

Características: Tipo de cable neopreno H07 RN-F 5G, con enchufe CEE y acoplamiento 400 V, 5 polos y tapa abatible. Para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores. IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK

9029 0100 – 4250 **Mennekes PowerTOP Xtra.**

9029 1610 – 3225 **Mennekes PowerTOP Xtra e inversor de fases Mennekes ProTop.**

NEW



Longitud del cable	Intensidad de corriente	Sección transversal de conductor	9029	Ref.
m	A	mm	€	
10	16	1,5	78,24	...0100
10	16	2,5	101,03	...1100
10	32	4	142,22	...2100
25	16	1,5	152,34	...0250
25	16	2,5	197,57	...1250
25	32	4	296,71	...2250
25	63	16	976,41 N	...4250
			(W107)	

Longitud del cable	Intensidad de corriente	Sección transversal de conductor	9029	Ref.
m	A	mm	€	
10	16	2,5	108,12	...1610
10	32	4	155,67	...3210
25	16	2,5	204,21	...1625
25	32	4	314,93	...3225
			(W107)	

Cable de conexión de máquinas CEE PowerTOP Xtra

NEW

Características: Tipo de cable de poliuretano H07 BQ-F 5G, con enchufe CEE y virolas de cable para su fijación directa a la máquina. El cable de PUR BREMAXX (cable de poliuretano H07BQ-F) es a prueba de vuelcos y extremadamente resistente a la fricción, la rotura y los cortes. Para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores. IP54

MENNEKES



Longitud del cable	Intensidad de corriente	Sección transversal de conductor	MENNEKES 9075	Ref.
m	A	mm	€	
5	16	2,5	76,47	...1605
			(W107)	

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Cable alargador CEE PowerTOP Xtra

NEW

Características: tipo de cable neopreno H07 BQ-F 5G, con enchufe CEE y acoplamiento 400 V, 5 polos y tapa abatible. El cable de PUR BREMAXX (cable de poliuretano H07BQ-F) es a prueba de vuelcos y extremadamente resistente a la fricción, la rotura y los cortes. Para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP54

MENNEKES



Longitud del cable	Intensidad de corriente	Sección transversal de conductor	MENNEKES 9075	Ref.
m	A	mm	€	
10	16	2,5	138,81	...1610
25	16	2,5	273,97	...1625
10	32	2,5	255,91	...3210
25	32	2,5	525,71	...3225

(W107)

Enchufe CEE/acoplamiento CEE

Características: de plástico, 5 polos (PCE Shark).

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores.

ALTHOFF KABELTECHNIK

IP44



Características	9029 €	Ref.
Enchufe 16 A	5,53	...9005
Acoplamiento 16 A	6,59	...9015
Enchufe 16 A, con inversor de fases	17,93	...9025
Enchufe 32 A	7,26	...9010
Acoplamiento 32 A	7,88	...9020

(W107)

Enchufe/acoplamiento CEE PowerTOP Xtra

NEW

Características: de plástico, 5 polos.

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores.

IP54

MENNEKES





Características	MENNEKES 9075 €	Ref.
Enchufe 16 A	12,05	...9005
Acoplamiento 16 A	16,57	...9015
Enchufe 32 A	13,86	...9010
Acoplamiento 32 A	20,02	...9020

(W107)

Acoplamiento CEE, con inversor de fase

NEW

Características: de plástico, 5 polos (Mennekes PowerTOP Xtra), con inversor de fases.

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Intensidad de corriente	9029 €	Ref.
A		
16	18,47	...9065
32	30,21	...9070

(W107)

Cable adaptador CEE

Características: 1 enchufe CEE 400 V/16 A y 1 tomas CEE 400 V/32 A, 5 polos (Mennekes PowerTOP Xtra).

Aplicación: para el uso en interiores y para el uso prolongado en exteriores.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Longitud del cable	9029 €	Ref.
m		
0,5	41,98	...9030

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cable alargador Professional

NEW

Características: bloque de tomas robusto de plástico resistente a los golpes y roturas. **4 tomas con puesta a tierra** con tapas de cierre automático y protección contra salpicaduras de agua. Las tomas están colocadas de forma práctica a 45°. Con indicación visual de disposición así como ganchos de suspensión de metal abatibles y correa para tener más opciones de fijación.

Aplicación: para el uso en interiores y el uso en obras, así como para el uso continuo en exteriores.

IP54 | DGUV-I 203-006 K2

brennenstuhl®



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	9028 €	Ref.
4	15	**Neopreno H07 RN-F 3G1,5**	a consultar (W105)	...0005

Alargador con distribuidor múltiple

Características: con **enchufe con puesta a tierra (PCE) y acoplamiento** con caperuza de cierre (ABL). Carga máxima de hasta 3600 W en todos los consumidores.

Aplicación: para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Toma de corriente	Longitud del cable m	Tipo de cable	9029 €	Ref.
3	5	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	69,86	...9105
3	10	Neopreno H07 RN-F 3G1,5	83,95 (W107)	...9110

Cable alargador con distribuidor múltiple PRCD-S+

NEW

Características: con **1 toma de enchufe con puesta a tierra y 3 tomas de enchufe con puesta a tierra** con tapa (PCE). Carga máxima de hasta 3600 W en todos los consumidores.

Aplicación: para evitar accidentes causados por enchufes defectuosos. Comprobación de la toma al conectar, interrupción del conductor L y N si se detecta un fallo, como fallo de cableado, sobretensión y subtensión, interrupción del conductor PE o N. El circuito del conductor de puesta a tierra permanece cerrado. Detecta errores de medición, como cuando se llevan guantes de trabajo durante la prueba y no se enciende. Para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Toma de corriente	Longitud del cable m	9029 €	Ref.
3	3	365,59 (W107)	...9115

Alargador CEE con distribuidor múltiple

Características: con **1 enchufe CEE 400 V/16 A** (Mennekes PowerTOP Xtra) y **3 tomas CEE 400 V/16 A, 5 polos** (PCE). Carga máxima de hasta 10500 W en todos los consumidores.

Aplicación: para el uso en interiores y adecuado también para el uso continuo en exteriores.

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Toma de corriente	Longitud del cable m	9029 €	Ref.
3	1	75,12 (W107)	...9201

Cable de conexión

Características: con enchufe con puesta a tierra (PCE).

IP44

ALTHOFF KABELTECHNIK



Tipo de cable	Longitud del cable m	9029 €	Ref.
Neopreno H07 RN-F 3G1,5	5	20,69 (W107)	...9405

Iluminación antideflagrante

En zonas con peligro de explosión se deben utilizar linternas provistas de la protección pertinente para evitar que se produzca, p. ej., una explosión por el chispazo de encendido de la linterna.

Por lo tanto, las directivas ATEX definen las siguientes zonas:

Zona 2: Zonas en las que solo **raramente y brevemente** existe peligro de explosión.

Zona 1: zonas en las que **existe** riesgo de explosión ocasionalmente.

Zona 0: zonas en las que **existe riesgo de explosión de forma permanente o frecuentemente** y durante un periodo prolongado.

Cada linterna de bolsillo deberá incluir un código con información sobre el ámbito de aplicación:

II	Aparato del grupo II, no se permite su uso en la minería.
1/2/3	Indica las categorías, esta **corresponde a la zona +1**.
G/D	Se puede utilizar en caso de gases/ vapores (G) o polvos (D).
Ex	Para uso en zonas con peligro de explosión.
ia/ib	Tipo de protección seguridad intrínseca.
e	Tipo de protección máxima seguridad.
IIx	Grupo de gases (IIA = propano, IIB = etileno, IIC = acetileno/hidrógeno).
IIIx	Grupo de polvos (IIIA = sustancias inflamables, IIIB = polvo no conductor, IIIC = polvo conductor).
Tx	Categoría de temperatura, indica la temperatura superficial máxima admisible (T6 = 85 °C, T5 = 100 °C, T4 = 135 °C, T3 = 200 °C, T2 = 300 °C, T1 = 450 °C).

Linterna de bolsillo LED

Características: lámpara de seguridad estanca al polvo, al gas y al agua, homologada, de policarbonato especialmente resistente a prueba de golpes, no conductor. Zona ATEX 0, certificado.

9037 0040 **1975Z0**
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga.
Suministro con 2 micropilas AAA/LR03 y clip.
IP68



9037 0040

9037 0110 **2315Z0**
II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
Suministro con 2 pilas AA/LR06, sujeción de casco y clip.
IPX8



9037 0110

9037 0060 **3315Z0**
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, II 1 D Ex ia IIIC T130°C Da.
Suministro con 3 pilas AA/LR06 y lazo de muñeca.
IP67



9037 0060

9037 0080 **3415MZ0**
La cabeza de la linterna es orientable 90°. II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga.
Suministro con 3 pilas AA/LR06, lazo de muñeca y clip magnético.


IPX8



9037 0080

9037 0120 **3335RZ0**
NEW
II 1G Ex ia IIC T4 Ga.
Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/3250 mAh y lazo de muñeca.
IPX8



9037 0120

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	9037 €	Ref.
1975Z0	117	24	2,25	146	–	–	42,16	...0040
2315Z0	115	75	6	158	–	–	65,38	...0110
3315Z0	138	146	19	156	–	–	78,69	...0060
3415MZ0	329	134	6–15	189	174	185	117,53	...0080
3335RZ0	246/30	151	6–58	155	–	–	261,67	...0120

(W107)

Encontrará baterías en 📖 9/30.

Soporte para casco para linterna de bolsillo LED 1975Z0

Volumen de suministro: sin de bolsillo.



9037 €	Ref.
7,34	...0050

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

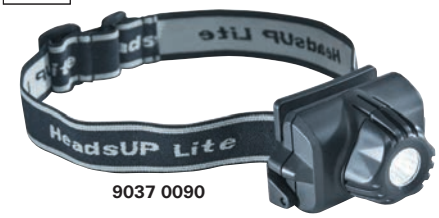
Linterna de casco LED

Características: carcasa fabricada de policarbonato antiestático a prueba de golpes, con cinta para la cabeza ajustable y desmontable.

Ex | ATEX 0 | + – | PELI™

9037 0090 **2690Z0 HeadsUp Lite™**
ATEX zona 0, certificado, I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T65° C Da.
Suministro con 3 micropilas AAA/LR03 y banda de goma.

IPX7



9037 0090

9037 0100 **2755Z0**
ATEX Zone 0, certificado, II 11 G Ex ia op is IIC T4 Ga.
Con 3 ajustes de iluminación (alta, baja y parpadeante).
Se suministra con 3 pilas AAA/LR03 y correa de mano.

IP54



9037 0100

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	PELI 9037 €	Ref.
2690Z0 HeadsUp Lite™	74	92	11	74,88	...0090
2755Z0	115/58	61	8–16	88,34	...0100

(W107)

Linterna de bolsillo LED

Características: carcasa de plástico.

Ex | IP68 | LEDLENSER

9058 9000 **Ledlenser EX4**
Adecuada para zona ex 0/20 con gases hasta IIC y T4 o polvos hasta IIIC y T135° C. Suministro con 2 micropilas AAA/LR03.

ATEX 0 | + –



9058 9000

9058 9010 **EX7**
Adecuada para los grupos de gas y de polvo máximos (IIC/IIIC), clase de temperatura T4 (135° C), zona Ex 0/20 con sistema Advanced Focus System con lente de enfoque continua. Desde depósitos hasta silos, protección en prácticamente todos los ambientes con riesgo de explosión por gas o polvo. Con interruptor magnético para facilitar el manejo con guantes y equipamiento personal de seguridad. Suministro con 3 pilas AA/LR6, clip para cinturón y clip de cinturón giratorio de 360°.

ATEX 0 | + – | ▶



9058 9010

9058 9020 **EX7R**
Adecuada para los grupos de gas y de polvo máximos (IIC/IIIC), clase de temperatura T4 (135° C), zona Ex 1/20 con Advanced Focus System con lente de enfoque continua. Con interruptor magnético para facilitar el manejo con guantes y equipamiento personal de seguridad. Se suministra con batería de ion de litio de 3,7 V/3250 mAh, estación de carga, adaptador, clip para el cinturón y una clip giratorio de 360° para el cinturón.

ATEX 1 | ▮



9058 9020

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	LEDLENSER 9058 €	Ref.
EX4	50	35	7	–	20 x 140	49,50	...9000
EX7	200/60	120	16–45	–	41 x 161	106,95	...9010
EX7R	220/50	140	10–45	11	41 x 161	200,86	...9020

(W107)

Encontrará baterías en 📖 9/30.

Linterna de casco LED

NEW

Características: carcasa de plástico protegida contra salpicaduras de agua. Con cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (máx. 62 cm).

Ex IP68 LEDLENSER

9058 9080 **EXH8**
Con LED rojo adicional en la parte posterior. La cabeza de linterna es orientable 55°. Adecuada para zona ex 0/20 con gases hasta IIC y T4 o polvos hasta IIIC y T135° C. Suministro con 3 pilas AA/LR6.

ATEX 0



9058 9080

9058 9090 **EXH6R**
Luz de proyección y luz puntual utilizables simultáneamente, cada fuente de luz controlable individualmente. La cabeza de linterna es orientable 135°. Gracias al cable alargador, la batería también puede sujetarse a un cinturón o similar en lugar de a la cinta para la cabeza. Zona ATEX 1/21, II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ib IIIC T135°C Db. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/1900 mAh, cable alargador, cargador y cable de red.

ATEX 1



9058 9090

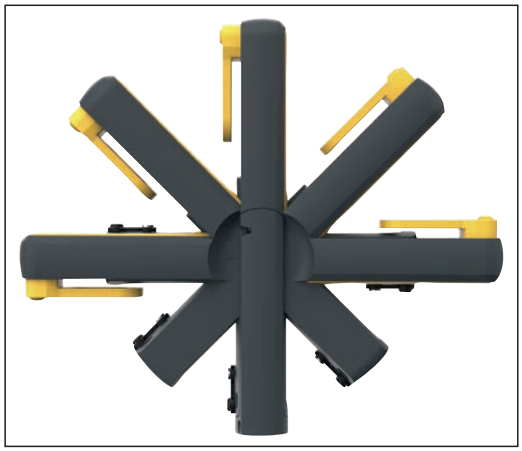
Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	LEDLENSER 9058 €	Ref.
EXH8	180/50	120	15–40	–	110,05	...9080
EXH6R	250/180/100/50	170	3–15	3,5	179,95	...9090

(W107)

Lámpara de trabajo LED MIDI EX con batería recargable

Características: lámpara de seguridad estanca al agua, de plástico especialmente resistente a los golpes, no conductor. Con luz principal y foco superior. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. **La cabeza de la linterna es orientable 180°.** En la parte trasera de la lámpara hay un gancho de suspensión giratorio y un imán para una fijación óptima. Certificado para zona ATEX 2/22, II 3G Ex ic IIC T5 Gc II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65. Suministro con batería de ion de litio, 3,8 V/1600 mAh.

Ex ATEX 2 IP65 SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK









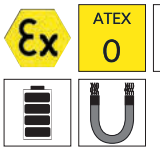
Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
MIDI EX	200–100	100	2,5–5	3,5	181 x 50 x 29	118,71	...0310

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED UNI EX con batería recargable

Características: lámpara de seguridad estanca al agua, de plástico especialmente resistente a los golpes, no conductor. Con luz principal y foco superior. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. **La cabeza de la linterna es orientable 180°.** En la parte trasera de la lámpara hay un gancho de suspensión giratorio y un imán para una fijación óptima. Certificado como ATEX zona 0 y zona 20, , II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 1D Ex ia IIIC T130°C Da IP65. Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/6700 mAh y cargador.



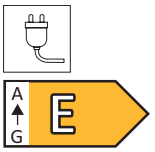


Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
UNI EX	350/175	150	7,5–15	12	220 x 70 x 39	305,41	...0305

(W107)

Lámpara de trabajo LED NOVA EX

Características: carcasa de aluminio particularmente fina, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua, con revestimiento de goma, no conductor. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Ángulo de haz 110° ATEX zona 1 y zona 21, certificado, II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db IP65.





9043 0156

9043 0161

Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Consumo energético W	Longitud del cable m	Tipo de cable	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
NOVA-EX	3400/1700	–	–	–	35	10	H05 RN-F 3G1	270 x 266 x 123	548,80	...0156
NOVA-EX R	4000/2000	2–4,5	3	Batería de ion de litio 21,6 V/3350 mAh	31	5	H05 RN-F 2G0,75	270 x 261 x 130	848,57	...0161

(W109)

Accesorios para lámparas de trabajo LED NOVA EX

9043 0165 **Trípode**
Ajustable en altura entre 1,35 y 3 m.

9043 0171 **Soporte magnético**
Con dos imanes extremadamente potentes con revestimiento de plástico, cada uno con una fuerza de sujeción de 10 kg.

9043 0175 **Soporte de andamio**
Para la fijación en andamios de obra u otros objetos redondos con un diámetro de 40 a 50 mm.

Características	9043 €	Ref.
Trípode	158,29	...0165
Soporte magnético	67,78	...0171
Soporte de andamio	45,14	...0175

(W107)



9043 0165



9043 0171



9043 0175

Linterna de bolsillo LED

Características: carcasa de aluminio con superficie adherente y resistente, LED de alto rendimiento, función de enfoque para una iluminación concentrada.
Suministro con 2 micropilas AAA/LR03.

IP54

Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
160	60	5	15 x 137	29,76 (W111)	...0115



Linterna de bolsillo LED

Características: carcasa de aluminio, LED CREE, función de enfoque para una iluminación concentrada. Suministro con 3 micropilas AAA/LR03.

IP54

Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
300/100	118	3,5–12	27 x 142	35,24 (W111)	...0125



Linterna de bolsillo LED

Características: carcasa de aluminio, LED CREE, función de enfoque para una iluminación concentrada. Suministro con 4 micropilas AAA/LR03.

IP54

Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
600/60	178	2–15	30 x 131	40,59 (W111)	...0130



Bolígrafo-linterna LED

Características: carcasa de aluminio, con imán en el pie. **La cabeza de linterna es orientable 90°.** Con clip de sujeción y cinta para la cabeza ajustable, se puede utilizar también como frontal. Suministro con clip de sujeción, cinta para la cabeza y 1 pila AA/R6.

IP54







Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
160/40/6	74	1,7–90	19 x 112	28,21 (W107)	...0040

Bolígrafo-linterna LED

Características: carcasa de aluminio, con revestimiento de goma antideslizante e imán en el pie. El pie magnético está recubierto de caucho y, por lo tanto, ofrece protección contra arañazos en las superficies. **La cabeza de la linterna es orientable 90°.**
Suministro con 2 micropilas AAA/LR03 y clip de sujeción.

IP54





Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
150/60	51	2,5–8	15 x 152	31,61 (W111)	...0045

Encontrará baterías en 📖 9/30.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Linternas frontales LED de batería

NEW

Características: carcasa de aluminio, con revestimiento de goma antideslizante e imán en el pie. El pie magnético está recubierto de caucho y, por lo tanto, ofrece protección contra arañazos en las superficies. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/600 mAh, clip de sujeción y cable de carga USB.

IP54



Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
250/20	80	2–7,5	3–4	17 x 149	42,29 (W107)	...0140

Bolígrafo-linterna LED con batería con cabezal giratorio

NEW

Características: carcasa de aluminio, con revestimiento de goma antideslizante e imán en el pie. El pie magnético está recubierto de caucho y, por lo tanto, ofrece protección contra arañazos en las superficies. **La cabeza de linterna es orientable 90°.** Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/600 mAh, clip de sujeción y cable de carga USB.

IP54





Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
350/90	90	1,5–3,5	3–4	17 x 153	47,29 (W107)	...0135

Linterna de bolsillo LED con batería recargable con luz UV conmutable

Características: carcasa de aluminio, con revestimiento de goma antideslizante, clip de sujeción e imán en el pie. El pie magnético está recubierto de caucho y, por lo tanto, ofrece protección contra arañazos en las superficies. **La cabeza de linterna es orientable 90°.** Con LED CREE XP-G2 S2 blanco y luz UV. Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/2600 mAh y USB- de carga.

Aplicación: gracias a la luz UV conmutable, las grietas finas de los componentes pueden hacerse visibles con la ayuda de un agente de comprobación fluorescente.



IP54

UV





Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
900/400/90	89	3–20	4	29 x 159	63,50 (W107)	...0035

Linterna de bolsillo LED con batería

NEW

Características: carcasa de aluminio, con revestimiento de goma antideslizante, clip de sujeción e imán en el pie. El pie magnético está recubierto de caucho y, por lo tanto, ofrece protección contra arañazos en las superficies. Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/2600 mAh y cable de carga USB.

IP54



Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
1000/250/20	180	2,5–35	3–4	33 x 154	57,45 (W107)	...0145

Linterna de bolsillo LED serie Q

Características: de aluminio anodizado, protegido contra salpicaduras de agua. Con contactos recubiertos en oro. Hyperfocus™, con función alta y baja.

IPX4

suprabeam®

9038 0010 **Q1mini**
Suministro con 1 micropila AAA/LR03, llavero y clip.

9038 0015 **Q1**
Suministro con 2 micropilas AAA/LR03 y clip.

9038 0025 **Q2**
Suministro con 1 pila AA/LR06.

9038 0085 **Q3**
Suministro con 3 micropilas AAA/LR03, correa de mano y riñonera.

9038 0045 **Q4**
Suministro con 3 micropilas AAA/LR03, correa de mano y riñonera.


9038 0010


9038 0015


9038 0025


9038 0085


9038 0045

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	suprabeam® 9038 €	Ref.
Q1 mini	120/30	60	1,5 – 5	15 x 98	45,76	...0010
Q1	160/40	70	4 –10	15 x 144	56,28	...0015
Q2	200/40	150	2 – 5	26 x 116	67,72	...0025
Q3	380–10	230	2,25–75	27 x 115	90,53	...0085
Q4	400–8	200	2 –80	36 x 129	98,43	...0045

(W107)

Encontrará baterías en 9/30.

Linterna de bolsillo LED con batería recargable serie Q

Características: de aluminio anodizado, protegido contra salpicaduras de agua. Con contactos recubiertos en oro. Hyperfocus™, funciones Boost y reductora.

suprabeam®

9038 0020 **Q1r**
Suministro con 1 batería de polímero de litio de 3,7 V/720 mAh y cable USB.

9038 0245 **Q2xr**
NEW
Suministro con 1 batería de polímero de litio de 3,7 V/1100 mAh y cable USB.

IPX4

9038 0250 **Q3r**
NEW
Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/3000 mAh, cable USB, lazo de sujeción y riñonera.

IP68


9038 0020


9038 0245


9038 0250

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	suprabeam® 9038 €	Ref.
Q1r	550/125–6	100	1 – 50	1,5	15 x 144	81,74	...0020
Q2xr	800/250–6	175	1, 5– 12	2,7	26 x 118	114,19	...0245
Q3r	1100/600–6	200	1,75–300	5	27 x 122	143,43	...0250

(W107)

Soporte de casco para linternas de bolsillo

Aplicación: el soporte se adapta a todos los cascos de seguridad mediante una ranura de alojamiento lateral.



Para el modelo	suprabeam® 9038 €	Ref.
Q3, Q3r, Q7xrs	14,09	...0155

(W107)

Luz LED multifunción con batería recargable M6xr

NEW

Características: carcasa de aluminio anodizado altamente resistente y con protección contra salpicaduras. Con pulsador de 2 niveles (funciones alta y reductora) y contactos recubiertos de oro. Luz mixta de ajuste fijo 30°/70°. Cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (50–70 cm).

Volumen de suministro: con batería de ion de litio de 3,6 V/3000 mAh, cable de carga USB, soporte para casco y cinta para la cabeza.

IP68

suprabeam®



Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	Alcance máx. m	suprabeam® 9038 €	Ref.
M6xr	2000/600–6	2,25–260	4,7	32 x 110	165	171,00	...0255

(W107)

Linterna de bolsillo LED serie P

Características: de aluminio, con enfoque giratorio continuo. Luminosidad regulable en 3 niveles. Funcionamiento alternativo mediante pilas recargables de NiMH (disponibles por separado).

LEDLENSER

9058 0160 **P3**
NEW
Suministro con 1 micropilas AAA/LR03 y clip.
IP54



9058 0160

9058 0085 **P4**
Suministro con 2 micropilas AAA/LR03 y clip.
IP54



9058 0085

9058 0095 **P5**
Suministro con 1 pila AAA/LR06, clip y correa de mano.
IP44



9058 0095

9058 0080 **P7**
Suministro con 4 micropilas AAA/LR03 y correa de mano.
IP54



9058 0080

LEDLENSER

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
P3	90/50/15	110	3 – 6	20 x 96	**23,07**	**...0160**
P4	120/60/15	90	5 –20	15 x 146	**34,66**	**...0085**
P5	150/60/15	90	2,5–12	26 x 120	**58,97**	**...0095**
P7	450/250/40	300	1 –25	37 x 130	**86,29**	**...0080**

Encontrará baterías en 9/30.

(W107)

Linterna de bolsillo LED con batería recargable serie P

Características: de aluminio, con enfoque giratorio continuo.

LEDLENSER

9058 0065 **P2R**
Luminosidad ajustable en 3 niveles. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/600 mAh, cable USB y clip.
IP54



9058 0065

9058 0090 **P4R**
Luminosidad ajustable en 3 niveles. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/600 mAh, cable USB y clip.
IP54



9058 0090

9058 0070 **P5R Core**
Luminosidad ajustable en 3 niveles o ajuste gradual mediante programación, con función Boost. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/750 mAh, cable de carga magnético y correa de mano.
IP68



9058 0070

9058 0055 **P6R Core**
Luminosidad ajustable en 3 niveles o ajuste gradual mediante programación, con función Boost. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2500 mAh, cable de carga magnético y correa de mano.
IP68



9058 0055

9058 0075 **P7R Core**
Luminosidad ajustable en 3 niveles o ajuste gradual mediante programación, con función Boost. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/4800 mAh, cable de carga magnético y correa de mano.
IP68



9058 0075

LEDLENSER

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
P2R	120/50/15	65	0,5– 5	2,5	15 x 103	**34,66**	**...0065**
P4R	200/90/15	90	2 –25	2,5	15 x 150	**50,41**	**...0090**
P5R	500/350/130/15	250	1 –25	2	29 x 123	**89,64**	**...0070**
P6R	900/600/240/15	240	2 –95	5	35 x 151	**110,67**	**...0055**
P7R	1400/1000/440/15	300	2 –90	4,5	35 x 158	**132,59**	**...0075**

(W107)

Linterna LED recargable de la serie P, para un uso exigente

Características: fabricada en aluminio, sellada gracias a la nueva tecnología Flex-Sealing, con enfoque de rosca variable. Especialmente resistente a las influencias químicas, como el aceite, el gasóleo, el líquido de frenos o los disolventes.

LEDLENSER

9058 0035 **P5R Work**
Con Power-LED, con ajuste de 3 niveles. Cabezal engomado y pantalla frontal adicional reemplazable resistente a los impactos. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/750 mAh, estación de carga, adaptador de corriente USB, riñonera, correa de mano, cable de carga magnético y clip.

IP68



9058 0035

9058 0050 **P7R Work**
Con LED Xtreme, con ajuste de 3 niveles o ajuste gradual mediante programación, con función Boost, luz auxiliar para iluminación de corto alcance. Cabezal engomado y pantalla frontal adicional reemplazable resistente a los impactos. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/4800 mAh, estación de carga, adaptador de corriente USB, riñonera, correa de mano y cable de carga magnético.

IP68



9058 0050

9058 0060 **P18R Work**
Con LED Xtreme, con ajuste de 3 niveles o ajuste gradual mediante programación, con función Boost. Cabezal engomado y pantalla frontal adicional reemplazable resistente a los impactos. Suministro con batería de ion de litio de 11,1 V/3000 mAh, correa de mano y cable de carga magnético.

IP54



9058 0060

LEDLENSER

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
P5R Work	480/320/120/15	240	1–25	2	38 x 136	98,74	...0035
P7R Work	1200/900/390/15	240	2–60	4,5	45 x 176	161,22	...0050
P18R Work	4500/2600/1000/30	720	3–70	5,5	99 x 183	317,57	...0060

(W107)

Sistema de iluminación LED con batería recargable Workers Friend

Características: de aluminio. Uso versátil gracias a los accesorios intercambiables. Se pueden cambiar fácil y rápidamente a través de los conectores enchufables.

LEDLENSER

Contenido del juego:
Unidad base con batería de ion de litio 18650 3,7 V/3400 mAh
Accesorio de linterna de bolsillo con enfoque deslizante
Accesorio de lámpara de montaje, orientable 180°, 115 mm de longitud, 350/175 lm
Accesorio de cuello de cisne, flexible y enfocable, Ø 7 x 320 mm, 190/100 lm
Accesorio de lámpara de inspección, flexible, Ø 4,3 mm, 3/1,5 lm



LEDLENSER

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
Workers Friend	280/140	130	2,5–5,5	5	25 x 35 x 190	134,19	...0105

Las especificaciones técnicas se refieren al uso con linterna de bolsillo.

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara multifunción LED de batería FLEX WEAR KIT

NEW

Características: carcasa de aluminio, con imán y clip de sujeción. El soporte de la cinta para la cabeza puede girar 360°, de modo que la luz puntual también puede utilizarse para iluminar. Cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable. También se puede utilizar como una pequeña linterna de bolsillo sin la cinta para la cabeza. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/800 mAh, cable de carga USB y soporte para gorras.

IP20









Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
FLEX WEAR KIT	150/75	100	45	2–4	2,5	90 x 21 x 27	51,17	...0440

(W107)

Linterna de bolsillo LED PEN LIGHT

Características: de aluminio, con LED blanco para un mejor rendimiento luminoso. Suministro con 1 micropila AAA/LR03 y clip.



Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9246 €	Ref.
PenLight 16611	3	11	15	14 x 117	a consultar	...1005

(W105)

Linterna de bolsillo LED DAY LIGHT MULTI LED

Características: de aluminio, goma y plástico ABS, a prueba de golpes. Con LED blanco para una mejor emisión de luz. Suministro con lazo de muñeca.





9246 1011

9246 1011 **DAY LIGHT MULTI LED F20**
Suministro con 2 pilas AA/LR06.

9246 1016 **DAY LIGHT MULTI LED F30**
Suministro con 2 pilas D/LR20.



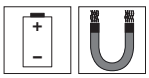
9246 1016

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9246 €	Ref.
Day Light Multi LED F20	60	45	40	45 x 164	a consultar	...1011
Day Light Multi LED F30	70	32	130	63 x 198	a consultar	...1016

(W105)

Linterna de bolsillo LED WORK FLEX

Características: carcasa de plástico y superficie de goma, a prueba de golpes con LED COB. Haz de luz regulable de luz de proyección a luz puntual. Imán para poder trabajar con manos libres. Suministro con 3 micropilas AAA/LR03 y clip.





Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Dimensiones mm	9246 €	Ref.
Work Light Multi LED	110	40	6	173	a consultar	...1020

(W105)

Linterna frontal LED a batería con sensor

NEW

Características: carcasa de plástico, por lo tanto especialmente ligera, a prueba de salpicaduras de agua. La luz principal y la puntual pueden estar activas al mismo tiempo e iluminan la zona de trabajo con unos 400 lúmenes. **El cabezal de la lámpara puede girar en 4 etapas.** Sensor integrado para **funcionamiento sin contacto** de la luz. Con cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable para un ajuste seguro. Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/1500 mAh y cable de carga USB.

IP54



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
200	100	88	4–17	3–4	60 x 35 x 49	41,34	...0150

(W107)

Linterna frontal LED

Características: carcasa de aluminio protegida contra salpicaduras de agua. **La cabeza de linterna es orientable 180°.** Cinta para la cabeza regulable en 4 posiciones, extraíble y lavable.

IP67

format professional quality

9247 0055 Suministro con 3 micropilas AAA/LR03.



9247 0055

9247 0060 Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh y cable de carga USB.



9247 0060

Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
450/180/ 85	40	2,5–10	–	64 x 45 x 44	32,44	...0055
1000/500/250	184	2 – 5,5	4	78 x 50 x 44	62,62	...0060

(W109)

Linterna LED de casco serie V

Características: carcasa de compuesto de plástico y aluminio anodizado de alta calidad, protección contra salpicaduras de agua. Con pulsador y contactos recubiertos en oro. Hyperfocus™ para haz de luz con regulación continua de luz de proyección a luz puntual. Cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (50–70 cm).

IPX4

suprabeam®

9038 0225 **V3air**
Con funciones boost, medio, atenuada y memoria.
Suministro con 3 pilas AAA/LR03 y cinta para la cabeza.



9038 0225

9038 0240 **V4pro rechargeable**
Con funciones alta, media y reductora.
Suministro con batería de polímero de litio de 3,7 V/2800 mAh, adaptador 100–240-VCA con cable USB, cinta para la cabeza y cintas de montaje de velcro.



9038 0240

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	suprabeam 9038 €	Ref.
V3 air	340 /110/160–6	195	3,5– 80	–	69,91	...0225
V4pro recargable	1000/280/425–6	250	2 –220	4,5	233,12	...0240

(W107)

Linterna frontal LED H5 Core

Características: carcasa de aleación de aluminio. LED Xtreme, con función Boost, con regulación de intensidad variable y enfoque de rosca variable, fuertemente sellado mediante tecnología Flex-Sealing. Cinta regulable para la cabeza (máx. 62 cm). Suministro con 2 pilas AA/LR6.

IP67

LEDLENSER



Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	LEDLENSER 9058 €	Ref.
H5 Core	350/200–15	160	2–20	59,88	...1020

(W107)

Encontrará baterías en 9/30.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Linterna frontal LED con batería recargable serie Core

Características: carcasa de aleación de aluminio. LED de alto rendimiento sin parpadeo, con función Boost, con regulación de intensidad, fuertemente sellado mediante tecnología Flex-Sealing. El bloqueo de transporte evita el encendido accidental. Con cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (máx. 62 cm).

IP67



9058 1120 **H5R Core**
NEW
Enfoque continuo. Función de memoria para encender la lámpara en el último modo de luz utilizado. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/1800 mAh y cable de carga magnético.



9058 1055 **H7R Core**
Con el Advanced Focus System para un enfoque continuo. Función de memoria para encender la lámpara en el último modo de luz utilizado. Suministro con batería de ion de litio de 7,4 V/4800 mAh y cable de carga magnético.



9058 1060 **H19R Core**
Luz de proyección y luz puntual utilizables simultáneamente, cada fuente de luz controlable individualmente. Con luz roja para mantener la visión nocturna. Suministro con batería de ion de litio de 7,4 V/4800 mAh y cable de carga magnético.

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	LEDLENSER 9058 €	Ref.
H5R Core	500/ 300– 15	200	2–50	3,5	85,08	...1120
H7R Core	1000/ 600– 15	250	4–65	3,5	123,29	...1055
H19R Core	3500/1600–200	300	4–20	5,5	273,03	...1060

(W103)

Linterna frontal LED con batería recargable serie Work

Características: carcasa de aleación de aluminio con elementos de protección adicionales en el cabezal de la lámpara y la batería. LED de alto rendimiento sin parpadeo, con función Boost, con regulación de intensidad, fuertemente sellado mediante tecnología Flex-Sealing. Función de memoria para encender la lámpara en el último modo de luz utilizado. El bloqueo de transporte evita el encendido accidental. Con cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (máx. 62 cm).

IP67



9058 1030 **H5R Work**
Enfoque continuo. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/1800 mAh, clip de sujeción para casco, cinta de silicona para casco y cable de carga magnético.



9058 1040 **H7R Work**
Valor de reproducción cromática especialmente alto de 90. Con el Advanced Focus System para un enfoque continuo. Mecanismo de giro del cabezal continuo. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/4800 mAh, clip de sujeción para casco, cinta de silicona para casco, clip de cinturón, cable alargador y cable de carga magnético.



9058 1050 **H15R Work**
Valor de reproducción cromática especialmente alto de 90. Luz especialmente uniforme. Suministro con batería de ion de litio de 7,4 V/4800 mAh, clip de sujeción para casco, cinta de silicona para casco, clip de cinturón, cable alargador y cable de carga magnético.

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	LEDLENSER 9058 €	Ref.
H5R Work	500/ 300–15	200	2–45	3,5	103,34	...1030
H7R Work	1000/ 600–15	250	4–60	3,5	151,67	...1040
H15R Work	2500/1000–20	250	4–70	5,5	221,24	...1050

(W107)

Linterna frontal LED de batería serie HF

NEW

Características: carcasa de aleación de aluminio. LED de alto rendimiento sin parpadeos, con función de refuerzo, regulable en 3 niveles y enfoque casi infinito (sistema de enfoque digital avanzado) mediante ruedas de ajuste. Con luz roja para mantener la visión nocturna. La cabeza de linterna es orientable 45°. Disipador para disipar el calor, mejora la eficiencia energética y protege los componentes electrónicos. Función de memoria para encender la lámpara en el último modo de luz utilizado. El bloqueo de transporte evita el encendido accidental. Con cinta para la cabeza regulable, extraíble y lavable (máx. 62 cm).

IP68

LEDLENSER

9058 1100 **HF6R Core**
Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2000 mAh y cable de carga magnético.



9058 1100

9058 1110 **HF6R Work**
Carcasa con marco adicional de protección contra impactos en la lente frontal y cinta de goma en el interior. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2000 mAh, cable de carga magnético, soporte de casco y soporte de pared.



9058 1110

9058 1105 **HF8R Core**
El brillo y el enfoque se ajustan automáticamente al entorno de trabajo (tecnología Adaptive Light Beam), lo que permite utilizar la linterna frontal con las manos completamente libres. Bluetooth® para control a través de la aplicación Ledlenser Connect. También con función de flash SOS. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/3700 mAh y cable de carga magnético.



9058 1105

9058 1115 **HF8R Work**
Carcasa con marco adicional de protección contra impactos en la lente frontal y cinta de goma en el interior. El brillo y el enfoque se ajustan automáticamente al entorno de trabajo (tecnología Adaptive Light Beam), lo que permite utilizar la linterna frontal con las manos completamente libres. Bluetooth® para control a través de la aplicación Ledlenser Connect. También con función de flash SOS. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/3700 mAh, cable de carga magnético, soporte para casco y soporte de pared.



9058 1115

Modelo	Flujo luminoso lm	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	LEDLENSER 9058 €	Ref.
HF6R Core	800/500/250/20	160	3 –60	3,75	78,14	...1100
HF6R Work	800/500/200/20	160	3 –60	3,75	88,53	...1110
HF8R Core	1600/900/300/20	210	3,5–90	4,5	130,07	...1105
HF8R Work	1600/900/300/20	210	3,5–90	4,5	151,33	...1115

(W107)

Linterna frontal LED a batería con sensor

NEW

Características: carcasa de plástico ABS. Tira de TPU resistente de 3 cm de ancho con larga tira de LED COB, lo que da como resultado un ángulo de haz especialmente alto de 230°. Sensor integrado para **funcionamiento sin contacto** de la luz. Con cinta para la cabeza ajustable (52-68 cm). Suministro con batería de polímero de litio de 3,7 V/1200 mAh y USB de carga.

IPX4

fortis



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Ángulo de haz °	Alcance máx. m	Duración de servicio h	Tiempo de carga h	fortis 9242 €	Ref.
300/150	120/50	230	30	2,5–8	4	14,10	...0005

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Accesorios para linterna de bolsillo y de cabeza Connecting-System

9058 0110 **Soporte universal tipo E**
Para fijar y alinear linternas de cabeza o de bolsillo a postes, tubos o trípodes. Para linternas de bolsillo se requiere un adaptador.

9058 0120 **Clip de cinturón tipo A**
Orientable 360°. Para fijar linternas de cabeza o de bolsillo al cinturón. Para linternas de bolsillo se requiere un adaptador.

9058 0125 **Soporte para casco tipo H**
Para fijar las frontales a los cascos de seguridad o de ciclista. El soporte se fija al casco mediante velcro o almohadilla adhesiva.

9058 0135 **Soporte para casco tipo A, Euroslot**
Giratorio 360°. Para fijar linterna de bolsillo o de cabeza a cascos de seguridad con Euroslot de 30 mm. Para linternas de bolsillo se requiere un adaptador.

9058 0145 – 0155 **Adaptador de linterna de bolsillo**
Para acoplar linternas de bolsillo a soportes compatibles con Connecting-System


9058 0110


9058 0120


9058 0125


9058 0135


9058 0145–0155

LEDLENSER

Características	9058 €	Ref.
Soporte universal tipo E	13,38	...0110
Clip de cinturón tipo A	7,33	...0120
Soporte para casco tipo H	15,81	...0125
Soporte para casco tipo A, Euroslot	7,14	...0135
Adaptador de linterna de bolsillo tipo B para P5R Core, P5R Work	5,22	...0145
Adaptador de linterna de bolsillo tipo C para P6R Core, P6R Work	5,24	...0150
Adaptador de linterna de bolsillo tipo D para P7R Core, P7R Work	5,24	...0155

(W107)

Adaptador de carga para automóvil, para linternas de cabeza y de bolsillo

LEDLENSER



LEDLENSER

9058 €	Ref.
10,41	...1090

(W107)

Batería para linternas de cabeza y de bolsillo

LEDLENSER

Para el modelo	Tipo	Capacidad mAh	9058 €	Ref.
P5R Core, P5R Work	Batería de iones de litio 14500	750	13,62	...1070
P6R Core, P6R Work	Batería de iones de litio 18650	3000	27,38	...1075
P7R Core, P7R Work, H7R Core, H7R Work	Batería de iones de litio 21700	4800	26,55	...1080
H15R Core, H19R Core, H15R Work	Batería de iones de litio 2 x 21700	2 x 4800	42,95	...1085

(W107)


Tipo 2 x 21700


Tipo 14500


Tipo 18650


Tipo 21700

Batería para linternas de bolsillo

suprabeam®

Para el modelo	Tipo	Puerto USB	Capacidad mAh	9038 €	Ref.
Q2r	Polímero de litio 16600	–	1100	29,17	...0055
Q7xrs	Batería de iones de litio 26650	–	5000	45,02	...0070
M6xr	Batería de iones de litio 18650	sí	2900	34,97	...0075
V3pro r; V4pro r	Polímero de litio 154250	sí	2800	47,28	...0080

(W107)


Tipo 16600


Tipo 18650


Tipo 26650


Tipo 154250

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Pila Longlife

NEW

Aplicación: pila alcalina, especialmente indicada para dispositivos con un consumo de energía bajo y constante. Capacidad de almacenamiento extendida de hasta los 10 años.



Mono D/LR20



C/LR14



Pila redonda AA/ LR6



Micro AAA/LR03



E-Block/6LP3146

Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9040 €	Ref.
Pila D/LR20	1,5	16000	Blíster de 2 unidades	3,32	...0005
C/LR14	1,5	7600	Blíster de 2 unidades	2,66	...0010
Pila redonda AA/LR6	1,5	2800	Blíster de 4 unidades	2,50	...0015
Micro AAA/LR03	1,5	1230	Blíster de 4 unidades	2,50	...0020
E-Block/6LP3146	9	565	Blíster de 1 unidades	2,36	...0025

(W110)

Pilas Longlife Power

Aplicación: pila alcalina, especialmente indicada para dispositivos con alto consumo de energía. Capacidad de almacenamiento extendida de hasta los 10 años.



Mono D/LR20



C/LR14



Mignon AA/ LR6



E-block/6LR61



Micro AAA/LR03

Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9041 €	Ref.
Pila D/LR20	1,5	16500	Blíster de 2 unidades	3,24	...0005
C/LR14	1,5	7800	Blíster de 2 unidades	2,48	...0010
Pila redonda AA/LR6	1,5	2970	Blíster de 4 unidades	2,40	...0015
Micro AAA/LR03	1,5	1270	Blíster de 4 unidades	2,53	...0020
E-Block/6LR61	9,0	580	Blíster de 1 unidades	2,33	...0025

(W107)

Pilas Longlife Max Power

Aplicación: pila alcalina para dispositivos digitales y dispositivos de alta potencia. Ideal para amplios márgenes de oscilación con picos de energía extremos. Capacidad de almacenamiento extendida de hasta los 10 años.



Pila redonda AA/LR6



Micro AAA/ LR03



E-block/ 6LR61

Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9939 €	Ref.
Pila redonda AA/LR6	1,5	2980	Blíster de 4 unidades	3,14	...0016
Micro AAA/LR03	1,5	1280	Blíster de 4 unidades	3,14	...0021
E-Block/6LR61	9,0	640	Blíster de 1 unidades	3,31	...0025

(W107)

Batería Ultra Lithium

Aplicación: para áreas de aplicación que consuman mucha energía como cámaras digitales dispositivos GPS o detectores de humo. Vida útil prolongada de hasta 15 años, 10 años para el bloque E.



Pila redonda AA/FR14505



Micro AAA/ FR10G445



E-Block

Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9941 €	Ref.
Pila redonda AA/FR14505	1,5	2900	Blíster de 4 unidades	11,68	...0015
Micro AAA/FR10G445	1,5	1100	Blíster de 4 unidades	11,68	...0020
E-Block	9,0	1200	Blíster de 1 unidades	15,04	...0025

(W110)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pila industrial PRO

Aplicación: para funcionamiento continuo o por impulsos con corrientes elevadas. Capacidad de almacenamiento extendida de hasta los 10 años.



Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9939 €	Ref.
Pila redonda AA/LR6	1,5	2970	Cartón de 400 unidades	221,26	...1016
Micro AAA/LR03	1,5	1270	Cartón de 700 unidades	387,18	...1021
E-Block/6LR61	9	640	20 x cajas de cartón de 1 unidad	2,19 N	...1030

(W110)

Pila de botón

Aplicación: para un gran número de aplicaciones electrónicas como llaves de coche, instrumentos digitales de medición, calculadoras, cámaras y mandos a distancia. Suministro en blíster de 1 unidad.



4026 2025

Tipo	Tensión V	Capacidad mAh	Características	4026 €	Ref.
V13GS/V357/SR44	1,55	125	Plateada	3,57	...0357
CR2016	3,0	90	Litio (Li/MnO2)	0,93	...2016
CR1632	3,0	137	Litio (Li/MnO2)	2,11 N	...1632
CR2025	3,0	165	Litio (Li/MnO2)	1,70	...2025
CR2032	3,0	230	Litio (Li/MnO2)	1,70	...2032

(W118)

Pila Power Accu

Características: pila NiMH, en función de la capacidad es adecuada para aplicaciones de corriente baja y alta. Para todos los cargadores habituales. Recargable sin efecto memoria.
Con su tecnología «lista para usar», estas pilas pueden utilizarse de inmediato sin cargarlas previamente.



Baby C/ HR14 | Pila redonda AA/HR6 | Micro AAA/ HR03 | E-block/ HR9V

Características	Tensión V	Capacidad mAh	Índice	9042 €	Ref.
C/HR14	1,2	3000	Blíster de 2 unidades	12,95	...0010
Pila redonda AA/HR6	1,2	2600	Blíster de 2 unidades	11,31	...0017
Micro AAA/HR03	1,2	1000	Blíster de 2 unidades	10,87	...0022
E-Block/HR9V	9,0	200	Blíster de 1 unidades	11,31	...0025

(W109)

Cargador de pilas

Características: cargador de sobremesa con indicación de control de carga LED para el estado de carga. Detecta pilas defectuosas, inadecuadas o incorrectas, con desconexión delta-v negativo. Carga también posible mediante ordenador portátil con cable USB. Con apagado automático, sin posibilidad de sobrecarga.

9042 1001 **Universal Charger**
Carga 2 o 4 AA, AAA, C, D o 1 x 9 V. Tiempo de carga de 4,5 horas.
Suministro con cable USB C.

9042 1004 **LCD Charger**
Carga 2 o 4 AA o AAA. Tiempo de carga de 2-4 horas.
Suministro con 4 micropilas AA (2600 mAh) listas para usar, cable USB y adaptador de 12 V de coche.



9042 1001



9042 1004

Tensión V	9042 €	Ref.
110–240	35,60	...1001
110–240	55,31	...1004

(W109)

La última generación de lámparas de trabajo dura más y funciona con mayor eficacia. Esto es bueno para el medio ambiente y para su cartera.

Las ventajas de la serie FOR LIFE:

- Duplicación de la vida útil de la batería: pasa de 500 a 1000 ciclos
- Mejora de la gestión de la temperatura, prolonga la vida útil del LED y de la batería
- Aumento de la vida útil a 10 años
- Reparación en lugar de compra una nueva: las piezas de repuesto están fácilmente disponibles y son recambiables
- Reducción del consumo de energía
- Menor pérdida de flujo luminoso constante a lo largo de la vida útil

Todas estas mejoras se traducen en una eficiencia energética hasta un 50 % superior y, calculadas a lo largo de un año, en unas emisiones de CO_2 hasta un 56 % inferiores en comparación con la versión anterior del modelo ligero correspondiente.

Bolígrafo-linterna LED con batería

Características: carcasa de aluminio, con imán en el pie y clip de sujeción. Luz principal con regulación de intensidad variable con tira de LED COB.
Gracias a la luz puntual con LED SMD, también puede usarse como linterna de bolsillo. Batería de ion de litio de 3,7 V/650 mAh integrada. Suministro con cable de carga USB.



IP54



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
300–30	180	3	2	172 x 23	27,57	...0095

(W111)

Bolígrafo-linterna LED con batería recargable WORK PEN 200 R

NEW

Características: carcasa de aluminio, con clip de sujeción magnético. Luz principal con regulación de intensidad variable con tira de LED COB. Gracias a la luz puntual con LED SMD, también puede usarse como linterna de bolsillo. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/750 mAh y cable de carga USB.

IP30



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
WORK PEN 200 R	200–20	150	1–10	2,5	172 x 21	32,19	...0445

(W107)

Bolígrafo-linterna LED con batería recargable MAG PEN 3

NEW

Características: carcasa de plástico con revestimiento de goma, con clip de retención magnético. Luz principal con regulación de intensidad variable con tira de LED COB. Gracias a la luz puntual con LED SMD, también puede usarse como linterna de bolsillo. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/750 mAh y cable de carga USB.

IP20



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
MAG PEN 3	150–15	80	2–20	3,5	174 x 31 x 21	40,79	...0460

(W107)

Bolígrafo-linterna LED con batería UNIPEN

NEW

Características: carcasa de plástico con luz principal y foco superior. **La cabeza de linterna es orientable 180°.** Hay un clip y un imán en la parte trasera de la linterna. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO_2 que el modelo anterior. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/800 mAh y cable de carga USB.

IP65



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
UNIPEN	150–15	75	3–22	2,5	158 x 27 x 21	49,38	...0505

(W107)

Bolígrafo-linterna LED W2 Work

NEW

Características: carcasa de plástico, con clip de sujeción. Con luz principal LED COB y luz puntual LED de alto rendimiento. Suministro con 2 micropilas AAA/LR03.

IP54



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
W2 Work	160/40	80	5–20	176 x 17 x 24	29,93	...0165

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Bolígrafo-linterna LED con batería recargable W2R Work

NEW

Características: carcasa de plástico, con clip de sujeción. Con luz principal LED COB y luz puntual LED de alto rendimiento. Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/630 mAh.

IP54

LEDLENSER



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	LEDLENSER 9058 €	Ref.
W2R Work	220/60	100	1,5–7	2,5	176 x 17 x 24	41,55	...0175

(W109)

Linterna portátil LED 3 W

Características: carcasa de plástico, con superficie de goma.
Con luz principal LED COB y luz puntual LED SMD. Luminosidad regulable en 2 posiciones (30/100 %), con función de intermitente. **La cabeza de la linterna es orientable 180°.** Hay un gancho de suspensión en la parte trasera de la linterna y un imán. Suministro con 4 pilas AA/LR06.



IP54

format professional quality



Flujo luminoso lm	Duración h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
200/70	7	155 x 60 x 31	21,00	...0030

(W111)

Linternas portátiles LED de batería

Características: carcasa de aluminio, con pie magnético y pinza de sujeción incl. gancho abatible en la parte posterior. Luminosidad ajustable en 2 posiciones (30/100 %). Integrada batería de polímero de litio. Suministro con cable de carga USB.

IP54

format professional quality





9247 0075

9247 0080

Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
200/ 60	3 –10	3	Batería de ion de litio 3,7 V/1800 mAh	105 x 48 x 36,5	38,84	...0075
380/110	3,5–10	3,5	Batería de ion de litio 3,7 V/3600 mAh	158 (293) x 48 x 36,5	47,90	...0080

(W111)

Linternas portátiles LED de batería

Características: carcasa de aluminio, con pie magnético y pinza de sujeción incl. gancho abatible en la parte posterior. LED SMD con regulación de intensidad variable y **tira de LED COB** para difusión amplia de la luz. Batería de polímeros de litio de 3,7 V/1500 mAh integrada. Además, la linterna dispone de una **función de batería externa**. Suministro con cable de carga USB.

IP54

format professional quality





Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
500/300	3–7	3	116 x 46,5 x 29	31,08	...0090

(W111)

Lámpara cilíndrica LED con batería recargable

Características: carcasa de aluminio, con dos imanes en la parte posterior y gancho en el cabezal. Batería de ion de litio de 3,7 V/1800 mAh integrada. Suministro con cable de carga USB.

IP54





Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
360/60	3,5–8	5	249 x 32,5 x 10,5	38,24	...0100

(W111)

Alfombrilla de carga inductiva

NEW

Características: de plástico resistente. Con soporte extraíble para smartphone y dos potentes imanes para sujetar las lámparas que se van a cargar. **Carga inalámbrica especialmente rápida gracias a la función de carga rápida de 18 W.** La base de carga puede atornillarse a la pared o fijarse a superficies metálicas mediante los potentes imanes de la parte posterior.
Suministro con cable de carga USB-C.

Aplicación: para la carga inalámbrica de dos luces o de un smartphone y una luz al mismo tiempo.

IP20



Dimensiones mm	9247 €	Ref.
290 x 100 x 28	66,14	...0170

(W107)

Lámpara de trabajo mini LED recargable, inductiva

NEW

Características: carcasa de plástico resistente con revestimiento de goma, con imán en la base para una fijación óptima. **La cabeza de linterna es orientable 360°.** Por tanto, el soporte también puede utilizarse como asa. LED COB conmutable entre luz de superficie y puntual. Puede cargarse de forma inalámbrica con la alfombrilla de carga inductiva de FORMAT (disponible opcionalmente) o a través de la interfaz USB-C.
Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh y cable de carga USB.

IP65



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
800/400/160	250	3–9	4 (cable)/4,5 (inducción)	97 x 83 x 39	45,31	...0155

(W107)

Linterna portátil LED con batería, inductiva

NEW

Características: carcasa de plástico resistente, con imán en la base para una sujeción óptima. **La cabeza de linterna es orientable 180°.** Parte trasera de la lámpara con gancho para colgar e imán. Luz principal con LED COB, luz puntual con potente LED SMD.
Puede cargarse de forma inalámbrica con la alfombrilla de carga inductiva de FORMAT (disponible opcionalmente) o a través de la interfaz USB-C. Suministro con batería de ion de litio de 3,6 V/3350 mAh y cable de carga USB.

IP65



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
1000/500/250	200	1,3–7	4,5 (cable)/6,5 (inducción)	260 x 53 x 40	64,07	...0160

(W107)

Linterna plegable de LED con batería recargable, inductiva

NEW

Características: carcasa de plástico con zona de agarre de goma e imán en el pie. Además, la lámpara puede fijarse prácticamente en cualquier lugar gracias al gancho desplegable integrado en la base. Luz principal delantera y trasera con LED COB, luz puntual con LED SMD. El cabezal de la lámpara dispone de otro imán en la luz puntual. Además, se puede bascular 180° y se puede girar 180°. Puede cargarse de forma inalámbrica con la alfombrilla de carga inductiva de FORMAT (disponible opcionalmente) o a través de la interfaz USB-C. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh y cable de carga USB.

IP65



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
800/400 + 400	120	2,5–9	3,5 (cable/5,5 (inducción)	182 (343) x 29 x 51	51,28	...0165

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED con batería recargable MINIFORM/UNIFORM

NEW

Características: carcasa de plástico con envoltura de goma. Potente lámpara de trabajo LED COB, recargable, para una iluminación uniforme. **La cabeza de la linterna es orientable 180°.** En la parte trasera de la lámpara hay un gran gancho de suspensión giratorio y un imán para una fijación óptima. El pie magnético es orientable. El mango tiene un marco que puede usarse como soporte. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO_2 que el modelo anterior.

IP65

9043 0510 **MINIFORM**
Carcasa especialmente delgada (23 mm), ideal para llevar en el bolsillo de la camisa o del pantalón.
Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/1010 mAh y cable de carga USB.

9043 0515 **UNIFORM**

Con foco superior.
Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh y estación de carga.

Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
MINIFORM	200–20	120	3–27	3	126 x 60 x 24	61,24	...0510
UNIFORM	500–50	175	3–32	3,5	188 x 60 x 33	96,76	...0515

(W107)



9043 0510 9043 0515

Linterna portátil LED con batería recargable STICK LITE M

Características: carcasa de plástico, con foco. En la parte trasera de la linterna hay 2 potentes imanes integrados para una fijación óptima. Diseño extremadamente delgado con un grosor de solo 15 mm. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/1800 mAh y cable de carga USB.

IP20

Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
STICK LITE M	400–40	75	2–20	3	250 x 34 x 15	42,62	...0186

(W107)



Linterna portátil LED con batería recargable MAG

Características: carcasa de plástico con luz principal y foco superior. **La cabeza de linterna es orientable 180°.** En la parte trasera de la linterna hay un gancho de suspensión retráctil y un potente soporte magnético integrado para una fijación óptima. Suministro con cable de carga USB.

9043 0019 **MINI MAG PRO**
Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/1200 mAh. IP54

9043 0021 **MAG**
Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/2200 mAh. IP20

9043 0029 **MAG PRO**
Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/2600 mAh. IP54

Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
MINI MAG PRO	200–20	80	2 –20	4	200 x 40 x 28	46,17	...0019
MAG	300/150	80	2,5–5	4	250 x 55 x 45	56,93	...0021
MAG PRO	600–60	150	1,5–15	4	261 x 62 x 43	69,86	...0029

(W107)



9043 0019



9043 0021



9043 0029

Linterna cilíndrica LED STAR LITE

Características: carcasa de plástico, con gancho de suspensión extraíble. Iluminación clara del área de trabajo. Temperatura de trabajo de -10 °C a +40 °C.

IP40

Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
STAR LITE	400	4,5	H05 RN-F 2G1	5	340 x 40 x 25	42,62	...0111

(W107)



Alfombrilla de carga inductiva para MAG PRO WIRELESS

NEW

Características: de plástico resistente. 2 potentes imanes para sujetar la luz a cargar. La base de carga puede atornillarse a la pared. Suministro con cable de carga USB-C.

Aplicación: para la carga inalámbrica de un MAG PRO WIRELESS. Gracias al reconocimiento inteligente de dispositivos, también se pueden cargar otros aparatos compatibles, como la mayoría de los smartphones.



	SCANGRIP 9043	Ref.
Dimensiones mm	€	
183 x 84 x 13	32,19	**...0455**
	(W107)	

Linterna portátil LED con batería recargable MAG PRO WIRELESS

NEW

Características: carcasa de plástico, con luz principal y luz puntual. **La cabeza de linterna es orientable 180°.** En la parte trasera de la linterna hay dos ganchos de suspensión retráctiles y dos imanes integrados, así como un imán en la base de la linterna para una fijación óptima. Carga inalámbrica con la alfombrilla de carga inductiva Scangrip (disponible opcionalmente). Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh y cable de carga USB.



						SCANGRIP 9043	Ref.
Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	€	
MAP PRO WIRELESS	600–60	150	1,5–15	4 (cable)/7 (inductivo)	261 x 62 x 43	80,60	**...0450**
						(W107)	

Linterna de clip LED con batería recargable W1R Work

NEW

Características: carcasa de plástico, con gran pinza de sujeción e imán. **La cabeza de la lámpara puede girar 360° y pivotar.** Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/740 mAh.



					LEDLENSER 9058	Ref.
Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	€	
W1R Work	220/60	1,5–7	2	76 x 38 x 32	36,11	**...0170**
					(W109)	

Linternas portátiles LED de batería

NEW

Características: carcasa de plástico, con pie de apoyo desplegable e imán. Con luz principal LED COB y luz puntual LED de alto rendimiento. El bloqueo de transporte evita el encendido accidental.

9058 0180 **W4R Work**
Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/760 mAh.

9058 0185 **W5R Work**
Además con gancho desplegable. Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/2500 mAh.


9058 0180


9058 0185

						LEDLENSER 9058	Ref.
Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	€	
W4R Work	220/60	100	2–9	2	163 x 28 x 20	46,80	**...0180**
W5R Work	600/220	220	3–6	3,5	153 x 38 x 27	68,93	**...0185**
						(W109)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Linterna plegable de LED con batería recargable

Características: carcasa de aluminio, con imán en el pie. Además, gracias a la pinza de sujeción integrada en el pie y al gancho abatible, la linterna puede fijarse prácticamente a cualquier sitio. Luz principal con regulación de intensidad variable con tiras de LED COB y luz puntual LED SMD. El cabezal de la lámpara dispone de otro imán en la luz puntual. Además, se puede bascular 180° y se puede girar 180°. Batería de ion de litio de 3,7 V/2600 mAh integrada. Suministro incluye cable de carga USB.

IP54



Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9247 €	Ref.
400–40	160	3–16	4	158 (293) x 31 x 46	40,88	...0105

(W111)

Lámpara plegable LED a batería MINI SLIM/SLIM

NEW

Características: carcasa de plástico, 3 en 1, lámpara de inspección, lámpara de trabajo y linterna de bolsillo. **La cabeza de linterna es orientable 270°.** En la parte trasera de la linterna hay un gancho de suspensión retráctil y un potente imán integrado para una fijación óptima. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO_2 que el modelo anterior. Suministro con batería recargable y cable de carga USB.

IP30



Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
MINI SLIM	200–20	100	2–19	2,5	Batería de ion de litio 3,7 V/800 mAh	132 x 41 x 30	67,71	...0495
SLIM	500–50	150	2,5–27	3,5	Batería de ion de litio 3,7 V/2600 mAh	165 x 44 x 28	83,84	...0500

(W107)

Linterna plegable de LED con batería recargable

NEW

Características: carcasa de plástico, con imán en el pie. Además, la lámpara puede fijarse prácticamente en cualquier lugar gracias al gancho desplegable integrado en la base. Con luz principal LED COB y luz puntual LED de alto rendimiento. El cabezal de la lámpara puede girar 180° y rotar libremente 270°. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2500 mAh y cable de carga USB.

IP54

9058 0190 **W6R Work**

9058 0195 **W7R Work**
Gracias a la luz UV conmutable, las grietas finas de los componentes pueden hacerse visibles con la ayuda de un agente de comprobación fluorescente.

UV



Modelo	Intensidad lumíni-ca con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
W6R Work	500/220	120	2–6	3,5	143 x 31 x 45	80,78	...0190
W7R Work	600/220	–	2–5	3,5	143 x 31 x 45	102,49	...0195

(W109)

Linterna de barra LED con batería recargable Lichtschwert

NEW

Características: carcasa de aluminio, con imán en el pie. Iluminación uniforme y sin deslumbramientos. Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2200 mAh y cable de carga USB.

IP44

Bauer Böcker

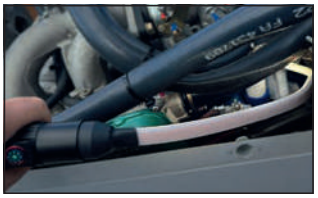


9063 3005 **Con tira LED elástica.** Radio de curvatura de 25 cm vuelve automáticamente a su forma original.



elástica

9063 3010 **Con tira de LED moldeable.** Fácil de doblar para darle forma, ideal para iluminar esquinas y habitaciones en ángulo.



moldeable

Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	Bauer Böcker 9063 €	Ref.
Elástica	500	8	2	Batería de ion de litio 3,7 V/2200 mAh	530	98,49	...3005
Moldeable	200	8	2	Batería de ion de litio 3,7 V/2200 mAh	530	98,49	...3010

(W109)

Sistema de elementos combinables para linternas cilíndricas LINE LIGHT

Características: linterna de barra especialmente delgada con carcasa de plástico protegida contra salpicaduras de agua. Ángulo de luz enfocado de 75° para una mayor iluminación del área de trabajo. Temperatura de trabajo de -10 °C a +40 °C.

Aplicación: para personalizar las composiciones de iluminación según las necesidades en la industria y la artesanía. Con posibilidad de seleccionar la longitud de las linternas cilíndricas en función de las necesidades, de acuerdo a la fuente de alimentación, en el número de vatios requerido por cada linterna o conjunto de linternas, cable de red para acoplar cada uno de los elementos y enchufe.

IP67

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK



Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
LINE LIGHT 75	1250	10	25 x 838	130,12	...1005
LINE LIGHT 120	2000	16	25 x 1234	217,29	...1010

(W107)

Accesorios para linternas cilíndricas LINE NIGHT



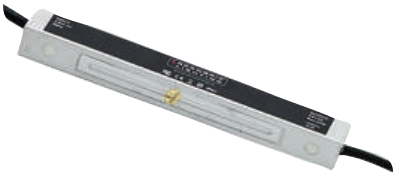
9043 1040



9043 0070 **9043 0075**



9043 1045



9043 1032



9043 1027

Características	SCANGRIP 9043 €	Ref.
Soporte de clip para colgar	8,19	...1040
Soporte de clip con imán	38,97	...0070
Soporte de clip con ventosa	32,86	...0075
Soporte magnético	19,43	...1045

(W107)

Características	SCANGRIP 9043 €	Ref.
Fuente de alimentación de 25 W	33,91	...1032
Fuente de alimentación de 80 W	55,84	...1027
Cable de red de 8 m	10,40	...1035

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Linterna cilíndrica LED con batería recargable LINE LIGHT R/C+R

Características: carcasa especialmente delgada de plástico protegida contra salpicaduras de agua, con luz puntual adicional en la parte superior y batería recargable integrada. Ángulo de luz enfocado de 75° para una mayor iluminación del área de trabajo. Temperatura de trabajo de -10 °C a +40 °C. Suministro con soporte de clip con imán y gancho para una colocación flexible.

IP65

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK



9043 1001



9043 1004

Modelo	Intensidad lumínica con luz principal lm	Intensidad lumínica con luz puntual lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Longitud del cable m	Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
LINE LIGHT R	600	150	1,5–4	6	Batería de ion de litio 3,7 V/2600 mAh	–	25 x 357	99,98	...1001
LINE LIGHT C+R	900	150	2,5–8	4	Batería de ion de litio 3,7 V/5200 mAh	5	25 x 461	112,90	...1004

(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable Mini

Características: carcasa de plástico. LED COB con luz cálida o fría **(2700, 3500, 4500 o 6500 Kelvin)** para la iluminación de grandes superficies, intensidad luminosa regulable en 4 niveles. El anillo fluorescente brilla después de apagarse, lo que facilita encontrar la lámpara en la oscuridad. El amplio soporte es ajustable en 360°, tiene dos imanes y dos ganchos desplegables, así como un soporte para trípode para una fijación flexible. Batería externa integrada en la parte trasera, suministro con cable de carga USB.

IPX4

format professional quality



Puede cambiarse entre cuatro temperatura de color: 6500, 4500, 3500 y 2700 K.



El anillo luminiscente facilita su localización.





Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	format 9050 €	Ref.
1500/900/600/300	3–17	5	Batería de ion de litio 3,7 V/800 mAh	128 x 100 x 46	64,83	...0120

(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable STAR

Características: carcasa resistente a la rotura y los golpes. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. El mango es ajustable y se puede usar como asa o soporte, se puede montar directamente en el trípode. Imán en el asa para la fijación en superficies metálicas, temperatura de trabajo de –10 °C a +40 °C. Suministro con cargador, cable de carga USB y batería de ion de litio 3,7 V/5200 mAh.

Nota: con función de batería externa integrada, para la carga de, p. ej., teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos con batería.

IP65

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK







Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
STAR	1000/500	2,5–5	8	Batería de ion de litio 3,7 V/5200 mAh	156 x 103 x 98	107,53	...0115

(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable NOVA Mini

NEW

Características: carcasa de aluminio particularmente delgada, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua con revestimiento de goma. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. Ángulo de haz 100° Con el sistema SMART GRIP 4 en 1, la anilla se puede llevar en la mano, como soporte desplegable con imanes para opciones de montaje flexibles y clip para cinturón de trabajo. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO_2 que el modelo anterior. Suministro con cable de carga USB.



IP65



Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
1000/750/500/ 250/100	1,5–18	4	Batería de ion de litio 3,6 V/3200 mAh	102 x 94 x 39	80,60	...0520

(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable

Características: carcasa de aluminio moldeado por inyección, con asa de transporte integrada y base de apoyo ajustable. Luminosidad ajustable en 2 posiciones (30/100 %). Batería externa integrada en la parte trasera, suministro con cable de carga USB.

IP54





Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	9050 €	Ref.
1100/350	3–6	6	Batería de ion de litio 3,7 V/4400 mAh	190 x 165 x 46	48,12	...0045

(W111)

Soporte magnético para lámparas de trabajo LED con batería

Características: adecuada para la lámpara de trabajo LED con batería recargable ref. 9050 0045. Imán extrafuerte para una fijación segura en superficies metálicas.

9250 €	Ref.
6,03	...0900

(W107)





Lámpara de trabajo LED con batería recargable

Características: cuerpo de fundición de aluminio inyectado reforzado, con cristal de seguridad, LED de alta calidad para la iluminación de grandes superficies, ángulo de haz de 120°. Luminosidad regulable en 2 niveles. Carcasa abatible de plástico de gran calidad con marco parcialmente revestido de goma. 2 potentes imanes en el marco para fijación en superficies metálicas. Interruptor de encendido y apagado protegido contra salpicaduras de agua. La batería puede cambiarse fácilmente sin necesidad de usar herramientas. Batería con indicación de carga y salida USB, por lo que también puede usarse como batería externa. Temperatura de trabajo de -20 °C a +40 °C.

IP44





Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Dimensiones mm	9050 €	Ref.
1600/ 900	4–8	4	Batería de ion de litio 7,4 V/4400 mAh	180 x 75 x 215	124,90	...1010
2550/1100	4–8	4	Batería de ion de litio 7,4 V/8800 mAh	250 x 95 x 280	151,56	...0095

(W110)

Batería para lámparas de trabajo LED con batería



Para el modelo	Tipo de batería	9050 €	Ref.
1600 lm	Batería de ion de litio 7,4 V/4400 mAh	49,22	...1015
2500 lm	Batería de ion de litio 7,4 V/8800 mAh	74,62	...0105

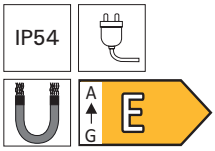
(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED

Características: cuerpo de plástico ABS reforzado con protección de goma contra impactos en los bordes y cristal de seguridad. Luminosidad regulable de forma continua, LED intercambiable de alta calidad (clase de eficiencia energética E) para una iluminación de gran superficie y sin deslumbramientos, ángulo de haz de 120°. Base plegable de plástico de alta calidad para una estabilidad óptima y para el montaje en trípodes, con marco parcialmente engomado. 2 potentes imanes en el marco para fijación en superficies metálicas. Puerto USB y toma con puesta a tierra en la parte trasera.

IP54







Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	format 9050 €	Ref.
6400-0	80	H07 RN-F 3G1,5	3	280 x 120 x 280	136,09 (W109)	...0060

Foco de obra LED

Características: carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión, con cristal de seguridad, LED de alta calidad para la iluminación de grandes superficies, ángulo de haz de 120°. En marco de tubo de acero con asa de transporte integrada.



9050 0055 Con una toma con puesta a tierra doble en la parte trasera.

IP65



9050 0050

IP54



9050 0055 con dos tomas de corriente.

Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	format 9050 €	Ref.
4500	50	H05 RN-F 3G1	2	345 x 235 x 335	97,42	...0050
7200	80	H07 RN-F 3G1,5	3	355 x 405 x 260	159,45	...0055

(W110)

Lámpara de trabajo LED con batería BatterySwitch

NEW

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas con asa de transporte integrada y cubierta difusora, LED SMD de alta calidad para una iluminación de gran superficie y sin deslumbramientos, ángulo de haz de 110°, con luz cálida o fría **(2700, 3500, 4500, 5500 o 6500 Kelvin)**. El soporte se puede plegar 150°, por lo que se puede utilizar de pie, colgado o sobre un trípode. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch (AmpShare), DeWalt, Milwaukee, Metabo (CAS) y Makita. Incluye 5 adaptadores de interfaz.

Nota: la duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP65

BATTERY SWITCH 18 V





Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
5000/2500/1500/750	0,4–4	280 x 148 x 280	93,93 (W107)	...0180

Foco de obra LED con batería BatterySwitch

NEW

Características: carcasa de plástico resistente a golpes y roturas con asa de transporte lateral y cubierta difusora, LED SMD de alta calidad para una iluminación de gran superficie y sin deslumbramientos, ángulo de haz de 360°, con luz cálida o fría **(2700, 3500, 4500, 5500 o 6500 Kelvin)**. Gancho desplegable y adaptador para trípode en la base para opciones de montaje flexibles. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch (AmpShare), DeWalt, Milwaukee, Metabo (CAS) y Makita. Incluye 5 adaptadores de interfaz.

Nota: la duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP65

BATTERY SWITCH 18 V

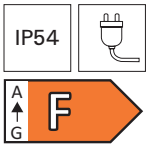


Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	format 9247 €	Ref.
10000/5000/2500/1200	0,25–2	278 x 256 x 333	148,33 (W107)	...0175

Foco doble LED con trípode

Características: carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión, con cristal de seguridad, LED de alta calidad para la iluminación de grandes superficies, ángulo de haz de 120°. El foco doble se puede retirar fácilmente del trípode sin necesidad de usar herramientas.
Gracias a su diseño especial, el foco doble puede usarse también de forma universal sin el trípode. El trípode extremadamente robusto puede extraerse hasta un máx. de 2 m de altura. Con asa de transporte y una toma con puesta a tierra doble en la parte trasera.

IP54







Mandril de sujeción rápido robusto



Cierre rápido para montaje del soporte doble



El trípode admite un soporte doble

Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	format 9050 €	Ref.
9000	2 x 50	H05 RN-F 3G1,5	5	250 x 200 x 885	298,76	...0065

(W110)

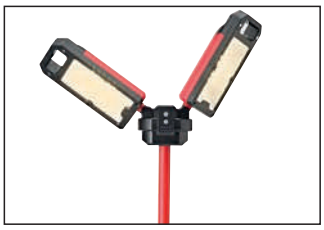
Foco abatible LED híbrido

Características: carcasa de plástico resistente con dos aceros giratorios independientes. LED con luz cálida y fría **(4000 y 7000 Kelvin)** para la iluminación de grandes superficies, ángulo de haz de 120°. Luminosidad regulable en 2 niveles. El trípode extremadamente robusto puede extraerse hasta un máx. de 1,9 m de altura. Se pliega hasta unas dimensiones compactas de 80 x 80 x 665 mm para su transporte y pesa solo 5,2 kg. Temperatura de trabajo de -20 °C a +50 °C. Incluye cable de alimentación desmontable.

Aplicación: ideal para pintores, yeseros, etc., ya que permite iluminar zonas de forma flexible y cambiar la temperatura del color.

IPX4





Luz cálida (4000 K).



Luz fría (7000 K).



Plegado compacto para el transporte, con prácticas asas.

Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	format 9050 €	Ref.
5000/1500	1,5–4,5	4	Batería de ion de litio 7,4 V/2000 mAh	50	H05 RN-F 2G0,75	5	120 x 982	209,34	...0110

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED con batería BS 5000 MA

NEW

Características: carcasa metálica resistente a los golpes con soporte ajustable y montura para trípode. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. Luminosidad regulable en 2 niveles y de forma continua. **Compatible con baterías de 18 V** Bosch AMPShare. Entrega con bolsa incluida.

Nota: con función de batería externa integrada, para la carga de, p. ej., teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos con batería. La duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP55 | DGUV-I 203-006 K2



Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9044 €	Ref.
6000–600	0,5–1	276 x 163 x 276	a consultar	...0075

(W105)

Lámpara de trabajo LED con batería MultiBattery 4000 MA

Características: carcasa metálica resistente a los golpes con soporte ajustable y montura para trípode. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. Luminosidad regulable en 4 niveles. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS y Milwaukee. Incluye 4 adaptadores de interfaz y bolsa.

Nota: para el uso de baterías recargables de otras marcas, se necesita un adaptador de interfaz disponible por separado. La duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP65 | DGUV-I 203-006 K2



Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9044 €	Ref.
4500/3375/2250/1125	0,5–2	235 x 155 x 245	169,84	...0050

(W107)

Lámpara de trabajo LED híbrida BS 8050 MH

Características: carcasa metálica resistente a los golpes con soporte ajustable y montura para trípode. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch AMPShare. Se suministra con cable de red y bolsa.

Nota: la duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP55 | DGUV-I 203-006 K2



Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9044 €	Ref.
7900–790	0,5–1	H07 RN-F 3G1	5	310 x 180 x 310	a consultar	...0060

(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable MultiBattery BS 6050 MH

Características: carcasa metálica resistente a los golpes con soporte ajustable y montura para trípode. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS y Milwaukee. Incluye 4 adaptadores de interfaz, cable de red y bolsa.

Nota: para el uso de baterías recargables de otras marcas, se necesita un adaptador de interfaz disponible por separado. La duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP65 | DGUV-I 203-006 K2



Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9044 €	Ref.
6200/4650/ 3100/1550	0,4–1,4	H07 RN-F 2G1	5	260 x 160 x 265	237,62	...0055

(W107)

Foco de obra LED híbrido BS 12050 MH

NEW

Características: carcasa de plástico inastillable y resistente a los golpes con asa de transporte lateral y enrollador de cable. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, ángulo de haz de 360°. Puede utilizarse de pie, colgada o sobre un trípode. **Compatible con baterías de 18 V** de Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Makita, Metabo CAS y Milwaukee. Incluye 4 adaptadores de interfaz, cable de red y bolsa.

Nota: para el uso de baterías recargables de las marcas Festool y Flex, se necesita un adaptador de interfaz disponible por separado. La duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP54



Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9044 €	Ref.
12000/9000/ 6000/3000	0,2–0,8	H07RN-F 2G1,0	5	286 x 28 x 378	a consultar	...0080

(W105)

Lámpara de trabajo LED NOVA

NEW

Características: carcasa de aluminio particularmente delgada, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua con revestimiento de goma. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Ángulo de haz 110°. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO^2 que el modelo anterior.

IP67





NOVA 4 + NOVA 6



NOVA 12

9043 0550 Con el **control de iluminación Bluetooth®** podrá encender y apagar hasta un máximo de 4 lámparas de trabajo y regular el brillo. De ese modo, con su teléfono inteligente podrá ajustar sus luces de trabajo en el entorno de trabajo.



Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
NOVA 4	4000/3000/2000/1000/ 400	29	H07 RN-F 3G1,0	5	235 x 80 x 235	138,93	...0530
NOVA 6	6000/4500/3000/1500/ 600	41	H07 RN-F 3G1,0	5	273 x 87 x 270	159,50	...0540
NOVA 12	12000/9000/6000/3000/1200	81	H07 RN-F 3G1,0	5	310 x 105 x 305	293,40	...0550

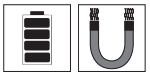
(W107)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable NOVA R

NEW

Características: carcasa de aluminio particularmente delgada, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua con revestimiento de goma. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Dos imanes adicionales para opciones de montaje aún más flexibles. Ángulo de haz 110°. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO^2 que el modelo anterior. Suministro con batería de ion de litio, 7,2 V/3200 mAh.

IP67





Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
NOVA R	2000/1500/1000/500/200	1,5–17	5,5	167 x 60 x 166	112,90	...0525

(W107)

Lámpara de trabajo LED híbrida NOVA

NEW

Características: carcasa de aluminio particularmente delgada, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua con revestimiento de goma. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie.
La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Dos imanes adicionales para opciones de montaje aún más flexibles. Ángulo de haz 110°. Mayor vida útil, mayor eficiencia energética y menos emisiones de CO_2 que el modelo anterior. Se suministra con batería recargable y cable de red desmontable.

IP67







Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
NOVA 4 C+R	4000/3000/2000/ 1000/400	2 –18	3	Batería de ion de litio 18,5 V/2600 mAh	25	H05 RN-F 2G0,75	5	235 x 82 x 235	221,31	...0535
NOVA 6 C+R	6000/4500/3000/ 1500/600	1,5–15	3,5	Batería de ion de litio 18 V/3200 mAh	37	H05 RN-F 2G0,75	5	273 x 88 x 270	262,57	...0545

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Foco LED de obra AREA LITE CO

Características: carcasa de plástico resistente a la rotura y los golpes, resiste a las caídas de hasta 1 metro de altura. Correa de nailon con gancho para colgar o colocar directamente sobre el banco de trabajo. La toma integrada sirve como fuente de alimentación para otras herramientas. Con un **ángulo de haz de 360°** para la iluminación de grandes superficies y antideslumbrante. Temperatura de trabajo de -10 °C a +30 °C.

IP54

A F G







Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
AREA LITE CO	6000	45	H07 RN-F 3G1,5	5	305 x 199 x 199	201,41	**...0195**

(W107)

Lámpara de trabajo LED VEGA LITE

NEW

Características: carcasa resistente a la rotura y los golpes. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla.
Ángulo de haz 100°.

IP54

A E G

9043 0470 **VEGA LITE COMPACT**
Con una toma de corriente con contacto de protección en la parte posterior.



9043 0470



9043 0475 **VEGA LITE**
Con dos tomas de corriente con contacto de protección en la parte posterior.



9043 0475

Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
VEGA LITE COMPACT	4000	32	H07 RN-F 3G1,5	3	288 x 280 x 103	164,78	**...0470**
VEGA LITE	6000	45	H07 RN-F 3G1,5	5	318 x 310 x 117	189,19	**...0475**

(W107)

Lámpara de trabajo LED híbrido VEGA LITE C+R

NEW

Características: carcasa resistente a la rotura y los golpes. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Ángulo de haz 100°. Suministro con batería de ion de litio de 11,1 V/2600 mAh y cable de alimentación desmontable.

IP54

A G



Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Tipo de batería	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
VEGA LITE C+R	2500/1250	1,5–3	1,5	Batería de ion de litio 11,1 V/2600 mAh	18	H05 RN-F 2G0,75	5	288 x 280 x 103	164,78	**...0465**

(W107)



Sistema de lámparas de trabajo LED híbridas MULTILIGHT CONNECT

NEW

Aplicación: para una adaptación sencilla de la lámpara al entorno de trabajo. Ideal para cambio frecuente de lugar.

IP30

SCANGRIP CONNECT

9043 0420 **MULTILIGHT BODY CONNECT**
Carcasa de plástico especialmente compacta, resistente a la rotura y los golpes, el cabezal de la carcasa se puede girar 120°. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica. Para el montaje de cabezales de iluminación de la serie MULTILIGHT CONNECT.



Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
114 x 202 x 79	74,93 (W107)	...0420



FLEX HEAD CONNECT



FLOOD HEAD CONNECT



AREA HEAD CONNECT

9043 0425 – 0435 **Cabezal de iluminación intercambiable CONNECT**
Para acoplarlo y sustituirlo fácilmente en el mango de batería MULTILIGHT BODY CONNECT.

Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	SCANGRIP 9043 €	Ref.
FLEX HEAD CONNECT	750/ 375	110	2,4–5	244 x 41 x 41	61,29	...0425
FLOOD HEAD CONNECT	1500/ 750	110	1,3–2,5	116 x 57 x 106	68,10	...0430
AREA HEAD CONNECT	2500/1250	170–360	0,9–1,7	110 x 173	95,41 (W107)	...0435

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED híbrida BASIC CONNECT

NEW

Características: carcasa de plástico resistente con gancho desplegable que puede girar libremente 360°. El cabezal de la lámpara puede girar 180° y rotar libremente 180°.
Compatible con baterías de 18 V basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED SMD especial para una iluminación de gran superficie, ángulo de haz de 110°. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

Nota: para el uso de baterías recargables de las marcas Bosch, Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee, se necesita un adaptador de interfaz de la serie Connector disponible por separado. La duración real de la luz depende de la batería utilizada.

IP30



Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
BASIC CONNECT	1000/500	1,7–3,5	158 x 79 x 62	81,76 (W107)	...0480

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

Lámpara de trabajo LED híbrida NOVA CONNECT

Características: carcasa de aluminio particularmente delgada, resistente a roturas y golpes, así como impermeable al agua y polvo con un revestimiento de goma. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Ángulo de haz 110°, temperatura de trabajo de -10 °C a +40 °C. Se suministra sin batería ni conexión a la red.

Nota: con función de batería externa integrada, para la carga de, p. ej., teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos con batería.

A G D

9043 0340 + 0345 **NOVA 4 CONNECT/NOVA 10 CONNECT**
Con el **control de iluminación Bluetooth**® podrá encender y apagar hasta un máximo de 4 lámparas de trabajo y regular el brillo en 5 niveles. De ese modo, con su teléfono inteligente podrá ajustar sus luces de trabajo en el entorno de trabajo. La **batería de reserva integrada** evita de forma fiable que se vaya la luz de repente.

IP65



9043 0335

IP30



9043 0340 + 0345

Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
NOVA 2 CONNECT	2000/1500/1000/ 500/ 200	1,1–11,2	164 x 161 x 78	136,36	...0335
NOVA 4 CONNECT	4000/3000/2000/1000/ 400	0,6– 6	263 x 230 x 119	259,22	...0340
NOVA 10 CONNECT	10000/7500/5000/2500/1000	0,2– 2,3	304 x 292 x 131	409,38	...0345

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.
(W107)

Lámpara de trabajo LED híbrida AREA CONNECT

Características: carcasa resistente a roturas y golpes, así como a prueba de polvo e impermeable.
Compatible con baterías de 18 V basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED COB especial para una iluminación uniforme y de gran superficie, así como una vida útil 10 veces superior a la de los LED convencionales. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

9043 0350 **AREA 6 CONNECT**
Ángulo de haz de 360°. Con gancho para colgar y soporte para trípode.

9043 0355 **AREA 10 CONNECT**
Ángulo de haz seleccionable de 360° o 180°. Con asa de transporte, gancho para colgar y soporte para trípode. Con el **control de iluminación Bluetooth**® podrá encender y apagar hasta un máximo de 4 lámparas de trabajo. De ese modo, con su teléfono inteligente podrá ajustar sus luces de trabajo en el entorno de trabajo. La **batería de reserva integrada** evita de forma fiable que se vaya la luz de repente.

IP54 A G F

IP65 A G E



9043 0350



9043 0355

Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
AREA 6 CONNECT	6000/3000	0,3–1,3	363 x 195 x 195	245,57	...0350
AREA 10 CONNECT	10000/7500/5000/2500/1000	0,2–4,2	395 x 212 x 200	416,21	...0355

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.
(W107)

Lámpara de trabajo LED híbrida VEGA CONNECT

Características: carcasa de plástico resistente a roturas y golpes, así como a prueba de polvo e impermeable. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED SMD para una iluminación uniforme y de gran superficie. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

IP54

SCANGRIP CONNECT

9043 0360 **VEGA 2 CONNECT**



9043 0365 **VEGA 4 CONNECT**





Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
VEGA 2 CONNECT	2000/1000	0,9–1,7	208 x 200 x 78	115,90	...0360
VEGA 4 CONNECT	4000/2000	0,4–0,9	289 x 280 x 103	184,14	...0365

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

(W107)

Lámpara de trabajo plegable LED híbrida DUO CONNECT

NEW

Características: carcasa de plástico resistente con dos el foco giratorios independientes. Para colocarlo de pie, cuélguelo con el gancho integrado o fíjelo a un trípode. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED SMD especial para una iluminación de gran superficie, ángulo de haz de 180°. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

IP30

SCANGRIP CONNECT



Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
DUO CONNECT	2500/1250	0,9–1,8	224 x 91 x 78	109,07	...0485

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

(W107)

Foco abatible LED híbrido TOWER COMPACT CONNECT

NEW

Características: carcasa de plástico resistente con dos focos giratorios independientes. La unidad de foco puede retirarse fácilmente del trípode sin necesidad de herramientas para ponerla de pie o colgarla mediante el gancho integrado. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. LED SMD especial para una iluminación de gran superficie, ángulo de haz de 180°. El trípode puede ajustarse fácilmente a alturas de entre 90 cm y 2 m mediante cierres rápidos. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

IP30

SCANGRIP CONNECT



Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
TOWER COMPACT CONNECT	2500/1250	0,9–1,8	956 x 91 x 78	231,10	...0490

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

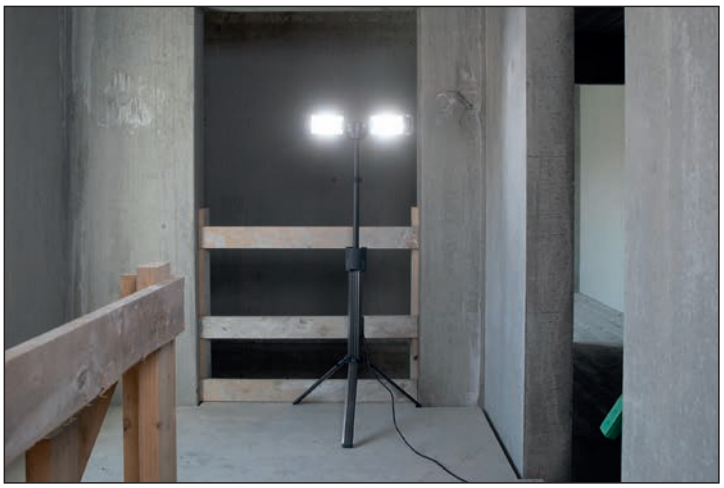
Foco abatible LED híbrido TOWER 5 CONNECT

Características: carcasa de plástico resistente con dos el foco giratorios independientes. **Compatible con baterías de 18 V** basadas en el sistema CAS. También compatible con baterías de 18 V de fabricantes de herramientas eléctricas como Bosch (AMPShare), Dewalt, Fein, Festool, Flex, Makita y Milwaukee o para conexión directa a la red eléctrica para un suministro continuo de energía gracias a los accesorios disponibles por separado. 120 LED SMD con luz blanca diurna (6500 K) para la iluminación de grandes superficies, ángulo de haz de 110°. Plegable para el transporte. Suministro sin batería o sin adaptador para conectarlo a la alimentación eléctrica.

IP30

A G E

SCANGRIP CONNECT









Modelo	Flujo luminoso lm	Tiempo de iluminación/Ah h	Dimensiones mm	9043 €	Ref.
TOWER 5 CONNECT	5000/2500	0,4–0,9	892 x 153 x 121	354,78 (W107)	...0370

El tiempo de duración indicado se refiere al uso de una batería de 5,2 Ah.

Fuente de alimentación para lámparas de trabajo de LED CONNECT

SCANGRIP CONNECT

9043 0375 – 0405 **Adaptador de interfaz**
Permite utilizar baterías de máquina de 18 V en las lámparas de la serie CONNECT.

9043 0415 **Conexión a la red**
Permite el funcionamiento en red de las lámparas de la serie CONNECT mediante conexión directa a la luminaria. Longitud del cable: 5 m.

IP65



Adaptador de interfaz Conector

Características	9043 €	Ref.
Adaptador de interfaz Connector para Bosch AMPShare	13,50	...0375
Adaptador de interfaz Connector para Dewalt	13,50	...0380
Adaptador conector de interfaz para Festool	13,50	...0390
Adaptador conector de interfaz para Makita	13,50	...0400
Adaptador conector de interfaz para Milwaukee	13,50	...0405
Conexión a la red	115,90 (W107)	...0415

Adaptador de interfaz para otros modelos a petición.



Conexión a la red

Accesorios para lámparas de trabajo LED

9043 0250 + 0255 **Difusor**
Difumina la luz suavizándola y evitando contrastes fuertes entre luces y sombras. El difusor se fija de forma fácil y segura a la lámpara de trabajo mediante unos imanes.



9043 0250



9043 0315 + 0320 **Soporte magnético**
Alojamiento giratorio. Para una colocación flexible en todas las superficies magnéticas.



9043 0315



9043 0325 **Soporte de andamio**
Para fijar lámparas con orificio pasante para montaje en soporte a postes y tubos con Ø 40-50 mm.

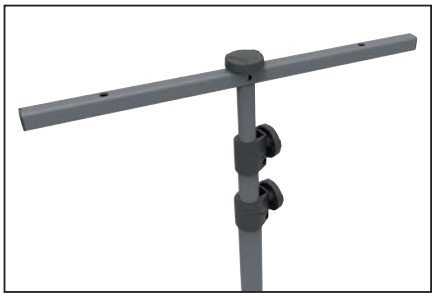


9043 0325



9043 0140 + 0410 **Trípode, regulable en altura**
Acero, con revestido al polvo, con pinzas para cables integradas y ojales para clavijas. También se pueden fijar dos lámparas de trabajo mediante el accesorio dual disponible por separado.

9043 0145 **Herraje doble**
El soporte se necesitará para fijar dos lámparas de trabajo NOVA.





9043 0145

9043 0140

Características	9043 €	Ref.
Difusor compatible con NOVA 4 (incl. C+R/SPS/CONNECT) y MULTIMATCH 3	13,31	...0250
Difusor adecuado para NOVA 4 C+R, NOVA 6 (incl. C+R/SPS/CONNECT), NOVA 10 SPS, NOVA 10 CONNECT, NOVA 12 y MULTIMATCH 8	19,43	...0255
Soporte magnético para NOVA 4	34,77	...0315
Soporte magnético para las series NOVA 6, NOVA 10, NOVA 12 y VEGA	59,83	...0320
Soporte de andamio	42,62	...0325
Trípode 0,9-2 m	106,15	...0410
Trípode 1,35-3 m	158,66	...0140
Accesorio doble	36,52	...0145

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED AF12C Work

NEW

Características: carcasa de aluminio a prueba de roturas, resistente a los golpes e impermeable. Cada LED se coloca en una pantalla reflectora. Esto concentra la luz y evita el deslumbramiento de la luz que se irradia desde el lateral. El difusor extraíble distribuye la luz uniformemente y la suaviza. LED SMD (clase de eficiencia energética E) con luz cálida o fría **(3000, 4000, 5000, 5500 o 6500 Kelvin)**. La base de apoyo ajustable permite colocarla en cualquier ángulo; además, la base de apoyo también puede utilizarse para colgarla. Suministro con fuente de alimentación de 100 W.

IP67



LEDLENSER



Modelo	Flujo luminoso lm	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	LEDLENSER 9058 €	Ref.
AF12C Work	8000/6500/4500/ 2400/850	65,5	H05 RN-F	1,75	382 x 41 x 214	303,71	...0200

(W109)

Lámpara de trabajo LED con batería recargable AF2R Work

NEW

Características: carcasa de aluminio resistente a la rotura, a los golpes y al agua, con regla, imán y gancho. Con luz roja para mantener la visión nocturna, ajustable en dos niveles de brillo o en intermitente. Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/4800 mAh.

IP54





LEDLENSER



Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiempo de carga h	Dimensiones mm	LEDLENSER 9058 €	Ref.
AF2R Work	1000/700/500/ 200/50	1,75–35	6,5	248 x 38 x 46	105,15	...0205

(W109)

Lámpara de trabajo LED híbrida AF-Serie

NEW

Características: carcasa de aluminio a prueba de roturas, resistente a los golpes e impermeable. Cada LED se coloca en una pantalla reflectora. Esto concentra la luz y evita el deslumbramiento de la luz que se irradia desde el lateral. El difusor extraíble distribuye la luz uniformemente y la suaviza. LED SMD con luz cálida o fría **(3000, 4000, 5000, 5500 o 6500 Kelvin)**. Con el **Control de iluminación Bluetooth®** podrá controlar las luces con el mando a distancia opcional. Se suministra con batería recargable, adaptador de red de 50 W y cable de carga USB.

IP67





LEDLENSER

9058 0210 **AF4R Work**
Pie de apoyo ajustable con asa de transporte en el lateral e imán en la base, también se puede utilizar para colgarlo.



9058 0215 **AF8R Work**
Pie de apoyo ajustable con asa de transporte en el lateral e imán en la base, también se puede utilizar para colgarlo.





9058 0210

9058 0220 **AF12R Work**
Pie de apoyo ajustable, también puede utilizarse para colgarlo.





9058 0220

9058 0215

LEDLENSER

Modelo	Flujo luminoso lm	Duración h	Tiem-po de carga h	Tipo de batería	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	9058 €	Ref.
AF4R Work	2000/1500/1000/ 500/200	2 –20	6	Batería de ion de litio 7,2 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	266 x 44 x 119	243,25	...0210
AF8R Work	4000/3200/2300/1600/500	1,5–14	6	Batería de ion de litio 10,8 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	275 x 41 x 179	336,29	...0215
AF12R Work	8000/6500/4500/2400/850	1 –12,5	6	Batería de ion de litio 14,4 V/4700 mAh	H05 RN-F	1,75	382 x 41 x 214	422,16	...0220

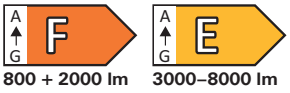
(W109)

Lámpara de trabajo LED

NEW

Características: carcasa de fundición a presión de aluminio resistente a roturas, a los golpes e impermeable, con marco de plástico y difusor de cristal. Iluminación de gran superficie y bajo deslumbramiento, ángulo de haz de 100°. En marco de tubo de acero con asa de transporte integrada. Plegable para el transporte.

IP65







Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	fortis 9244 €	Ref.
800	100	10	H05 RN-F 3G1,0	5	290 x 80 x 298	34,78	...0015
2000	100	20	H05 RN-F 3G1,0	5	290 x 80 x 298	38,05	...0020
3000	100	30	H05 RN-F 3G1,0	5	305 x 80 x 305	46,76	...0025
5000	100	50	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	65,26	...0030
6000	100	60	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	71,79	...0035
8000	100	80	H05 RN-F 3G1,0	5	345 x 80 x 305	82,67	...0040

(W107)

Foco de obra LED

NEW

Características: robusta carcasa de plástico y cilindro difusor con pies de apoyo desplegables con enrollador de cable integrado. Iluminación de gran superficie, uniforme y de bajo deslumbramiento, ángulo de haz de 360°. Con toma de corriente con contacto de protección en la base. Se suministra con correa para el hombro.

IP44







Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Tipo de cable	Longitud del cable m	Dimensiones mm	fortis 9244 €	Ref.
12000/8400/3600	360	100	H07 RN-F 3G1,5	5	1525 x 165 x 170	163,22	...0045

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

brennenstuhl®

PROFESSIONAL

Energía electrizante.
Calidad robusta.

MADE IN
GERMANY



Luminosidad desatada.
Máxima flexibilidad.

brennenstuhl®
MULTI BATTERY 18V-SYSTEM

www.brennenstuhl.com

Lámpara de trabajo LED Lichtblick

Características: cabezal de lámpara de aluminio. Iluminación uniforme y sin reflejos, antideslumbrante y sin parpadeo, blanco luz diurna (5500 K). Interruptor de encendido y apagado directamente el cabezal de lámpara. Con rótula y pie magnético (Ø 43 mm, 100 N) para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 2 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.

IP65



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones del cabezal mm	Longitud total mm	9063 sin reductor €	9068 con reductor €	Ref.
Destello en la oscuridad	200	75	2,5	28 x 70	95	131,40 (W109)	148,65 (W109)	...0005

Abrazadera de resorte para lámparas de trabajo LED Lichtblick

Características: de metal, superficie de sujeción de goma.



Apertura máx. mm	9063 €	Ref.
40	25,85 (W109)	...9000

Lámpara de trabajo LED

Características: cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector acrílico satinado antes del chip de luz LED. Iluminación uniforme y sin reflejos, así como antideslumbrante y sin parpadeo, blanco luz diurna (5500 K). Interruptor de encendido/apagado directamente en la base de la linterna. Con base de imán para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 2 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.

IP65





Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones del cabezal mm	Longitud total mm	Ø de pie magnético mm	Poder de adhesión N	9063 sin reductor €	9068 con reductor €	Ref.
Foco puntual	200	120	2,5	28	600	66	180	166,25	187,73	...0010
Foco puntual 90°	200	120	2,5	28	580	66	180	168,05	189,58	...0030
Flexi	450	120	4,5	60	610	66	180	192,80	222,04	...0015
Flexi 90°	450	120	4,5	60	600	66	180	201,38	224,29	...0035
Brillante	300	160	3	90 x 30 x 15	640	66	180	183,64	206,33	...0020
Aplique	950	160	10	220 x 40 x 20	850	88	420	290,65 (W109)	323,82 (W109)	...0025

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lámpara de trabajo LED Silhouette NEW

Características: cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector acrílico satinado antes del chip de luz LED. Iluminación uniforme y sin reflejos, así como antideslumbrante y sin parpadeo, color de la luz ajustable de blanco cálido a blanco luz diurna (2700-5500 K). **Control gestual para ajustar el color y el brillo de la luz y para encenderla y apagarla.**
Con pie magnético (Ø 66 mm, 180 N) para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 2 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable largo de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.



IP65



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones del cabezal mm	Longitud total mm	9063 €	Ref.
Silhouette	960	120	10	210 x 30 x 20/10	750	357,05	...0045

(W109)

Lupa con luz LED Slim NEW

Características: cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector acrílico satinado antes del chip de luz LED. Iluminación uniforme y sin reflejos, así como antideslumbrante y sin parpadeo, blanco luz diurna (5500 K). **Lupa con 6 aumentos y lente de cristal de Ø 100 mm.** Con pie magnético (Ø 66 mm, 180 N) para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 2 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable largo de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.



IP65



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones del cabezal mm	Longitud total mm	9063 €	Ref.
Slim	460	160	7,5	160	600	362,53	...2005

(W109)

Accesorios para lámparas de trabajo LED

9063 9005 **Base de fijación**
De metal, galvanizado. Para placas de 90 mm de grosor.

9063 9010 **Soporte magnético**
Para fijación en superficies metálicas verticales.

9063 9015 **Pie de apoyo**
De acero, con recubrimiento de polvo



9063 9005



9063 9010



9063 9015

Características	9063 €	Ref.
Base de fijación	31,15	...9005
Soporte magnético	47,11	...9010
Pie de apoyo	43,95	...9015

(W109)

Lámpara de trabajo LED Prolyx

Características: con un brazo de lámpara flexible de 650 mm de longitud. Cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector antes del chip de luz LED, blanco luz diurna (5500 K). Interruptor basculante para encender y apagar **directamente en el cabezal de lámpara**. Con pie magnético (Ø 50 mm) para montaje directo en la máquina y cable de conexión de 1,8 m con fuente de alimentación de 12 V.

IP63



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	9046 €	Ref.
Prolyx P-10W ML	800	100	10	314,00	...0010

(W107)

Lámpara de máquinas LED

Características: cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector acrílico satinado antes del chip de luz LED. Iluminación sin reflejos, antideslumbrante y sin parpadeo, blanco luz diurna (5500 K). Con pies magnéticos revestidos de goma (Ø 43 mm, 100 N) para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 3 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.

IP67

Bauer Böcker

9063 **Vigilante nocturno**
El cabezal de lámpara puede girarse 360°.



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones mm	Bauer Böcker 9063 €	Ref.
Vigilante nocturno	300	160	3	130 x 40	199,18	...1000
Vigilante nocturno	600	160	6	190 x 40	285,16	...1005
Vigilante nocturno	900	160	9	245 x 40	385,47	...1010

(W109)

9068 **Tiras de luces**



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones mm	Bauer Böcker 9068 €	Ref.
Tiras de luces	600	120	6	202 x 40 x 21	199,18	...1000
Tiras de luces	1200	120	12	323 x 40 x 21	313,82	...1005
Tiras de luces	2400	120	24	568 x 40 x 21	471,44	...1010

(W109)

9069 **Tira de luces**
El cabezal de la lámpara puede moverse 45° en ambas direcciones



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones mm	Bauer Böcker 9069 €	Ref.
Tiras de luces	600	120	6	202 x 40 x 40	197,22	...1000
Tiras de luces	1200	120	12	323 x 40 x 40	310,71	...1005
Tiras de luces	2400	120	24	568 x 40 x 40	466,78	...1010

(W109)

Lámpara circular de máquina LED

Características: cabezal de lámpara de aluminio con lente de vidrio protector acrílico satinado antes del chip de luz LED. Iluminación sin reflejos, antideslumbrante y sin parpadeo. Con base de imán para montar directamente en la máquina. Protegida contra polvo y salpicaduras de agua hasta el acoplamiento de la fuente de alimentación. Cable de conexión flexible de 3 m con toma jack. Se suministra con fuente de alimentación de 24 V con euroenchufe y cable de 1,8 m de entrada y salida de la fuente de alimentación.

Aplicación: ideal para la iluminación completa de cabezales de husillo giratorios, por ejemplo, en taladradoras y fresadoras.



IP67

Bauer Böcker



Modelo	Flujo luminoso lm	Ángulo de haz °	Consumo energético W	Dimensiones mm	Bauer Böcker 9063 €	Ref.
Luz circular	460	360	7,5	160 x 42	414,11	...0040

(W109)

Soporte magnético para montaje de cables

Características: fuerte pinza plana de neodimio, con funda de goma para proteger la superficie. Dos ojales para pasar bridas o cables muy finos



Bauer Böcker



Ø de apoyo mm	Poder de adhesión N	Bauer Böcker 5673 €	Ref.
22	38	7,73	...9022
31	89	9,23	...9031
43	100	9,45	...9043

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Brochas de barnizado

Características: forma plana con mango de madera barnizado.

Aplicación: pinturas y barnices con disolvente.

7048 Cerdas mixtas **negras** con virola de hojalata. Adecuada además para pintura dispersante y pintura mural.

7049 Cerdas mixtas **negras** con virola de níquel, **muy densas.**

7057 Cerdas mixtas **claras** con virola de latón, **muy densas.**

Tamaño Pulgadas	Anchura de la brocha mm 7048	7049	7057	Nölle PROFI BRUSH 7048 €	Nölle PROFI BRUSH 7049 €	Nölle PROFI BRUSH 7057 €	Ref.
3/4	20	–	–	0,56	–	–	...0011
1	25	25	–	0,64	2,15	–	...0021
1	–	–	30	–	–	2,96	...0025
1,1/2	40	40	40	0,84	3,00	3,87	...0031
2	50	50	50	1,16	4,27	5,02	...0041
2,1/2	60	60	60	1,49	5,65	6,95	...0061
3	–	–	80	–	–	9,85	...0081
				(W109)	(W109)	(W109)	



7048



7049



7057

Brocha redonda

Características: forma redonda, en anillo de níquel, con mango de madera sin barnizar.

Aplicación: dispersión y pintura mural, así como pinturas y barnices con disolvente.

7050 Cerdas chinas **negras puras** con prebanda de plástico doble.

704 A Cerdas chinas **claras puras** con prebanda de hilos doble.

Tamaño	Ø de brocha mm 7050	704 A	Nölle PROFI BRUSH 7050 €	Nölle PROFI BRUSH 704 A €	Ref.
2	20	20	1,02	3,51	...0002
4	25	25	1,25	5,33	...0012
6	30	30	1,84	6,95	...0022
8	35	35	2,29	11,04	...0032
10	40	40	2,96	13,76	...0042
12	45	–	4,67	–	...0051
12	–	45	–	18,91	...0052
			(W109)	(W109)	



7050



704 A

Brocha para radiador

Características: modelo plano.

7054 Cerdas chinas **puras, grises,** en virola curvada de hojalata, con mango de madera largo sin barnizar.

704C **Cerdas mixtas** negras, en virola curvada de níquel, con mango de madera largo sin barnizar.

704D **Cerdas chinas, sin metal,** puras, claras, en virola curvada de plástico, con mango de plástico largo. Adecuado para superficies delicadas.

Tamaño Pulgadas	Anchura de la brocha mm	Nölle PROFI BRUSH 7054 €	Nölle PROFI BRUSH 704C €	Nölle PROFI BRUSH 704D €	Ref.
1	25	0,93	2,07	1,96	...0012
1,1/2	40	1,24	2,73	2,45	...0022
2	50	1,60	3,44	2,93	...0032
2,1/2	60	1,96	4,36	4,33	...0042
3	75	–	5,13	–	...0052
		(W109)	(W109)	(W109)	



7054



704C



704D

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Brocha para laca de esmalte

Características: cerdas chinas planas, puras y claras, en virola de hojalata, **muy densas**. Mango de madera sin barnizar.

Aplicación: pintura de emulsión y pintura mural, barniz diluible en agua, así como pinturas y barnices con disolvente.

Tamaño	Anchura de la brocha mm	Nölle PROFI BRUSH 704 B €	Ref.
0	10	0,44	...0011
1	12	0,45	...0021
2	15	0,51	...0031
3	18	0,58	...0041
4	20	0,64	...0051

(W109)



Mango para rodillo de pintar

Características: mango pequeño y ergonómico, alambre galvanizado de 6 mm.

Para la anchura del rodillo mm	Longitud mm	Nölle PROFI BRUSH 7434 €	Ref.
100	280	1,15	...0028
100	400	1,31	...0040

(W109)



Rodillo para la pintura

Características: para mango de 6 mm.

7430 Terciopelo, de vellón especialmente corto, termofusionado, resistente a los disolventes, para barnizados de alta calidad, 2 unidades en embalaje para autoservicio.

7431 Gomaespuma, peso bruto de 56 kg/m³, redondeado por la cara del mango, para un barnizado de alta calidad y sin salientes con barnices con disolventes, 2 unidades en embalaje para autoservicio.

7432 Poliacrílico, **núcleo de 30 mm,** termofusionado, alta absorción y liberación de color, resistente al desgaste.

7433 Poliacrílico, termofusionado, alta absorción y liberación de color, resistente al desgaste, ideal para intradoses de ventana, 2 unidades en embalaje para autoservicio.

Anchura de los rodillos mm	Nölle PROFI BRUSH 7430 €	Nölle PROFI BRUSH 7431 €	Nölle PROFI BRUSH 7432 €	Nölle PROFI BRUSH 7433 €	Ref.
100	1,84 (W109)	1,89 (W109)	1,64 (W109)	1,89 (W109)	...0010

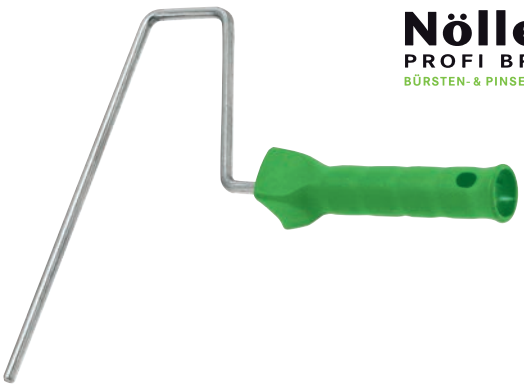


Mango para rodillo de pintar

Características: mango ergonómico, alambre galvanizado de 8 mm. Adecuado para insertar en barras telescópica.

Para la anchura del rodillo mm	Nölle PROFI BRUSH 7438 €	Ref.
180	2,22	...0018
250	2,47	...0025

(W109)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Rodillo para la pintura

Características: adecuado para mangos de 8 mm.

7435 Peluche de cordero, poliacrílico, altura de pelo de 18 mm, muy acolchado, extensible en las esquinas, adecuado para capas inferiores de estructura basta en interiores y exteriores, alta absorción y liberación de color, resistente al desgaste.

7436 100% poliamida, altura de pelo de 14 mm, con fibras azules, resistente a los disolventes, sin acolchar, adecuado para capas inferiores lisas, para recubrimientos, muy resistente al desgaste.

7437 Poliacrílico, altura de pelo de 18 mm, termofusionado, sin acolchar, adecuado para capas inferiores en interiores, alta absorción y liberación de color, resistente al desgaste, con núcleo grueso para cubrir muchos metros cuadrados.



Anchura de los rodillos	Nölle PROFI BRUSH 7435	Nölle PROFI BRUSH 7436	Nölle PROFI BRUSH 7437	Ref.
mm	€	€	€	
180	6,36	4,56	4,04	...0018
250	7,87	5,33	5,13	...0025
	(W109)	(W109)	(W109)	

Barra telescópica para rodillos de pintura

Características: tubo de metal recubierta de polvo, herrajes de plástico con cono para los mangos del rodillo de pintura.



Longitud	Nölle PROFI BRUSH 7438	Ref.
m	€	
2	4,98	...0200
	(W109)	

Cubeta para la pintura

Características: de plástico reciclado, resistente a los disolventes y a la rotura, con acanaladuras igualadoras.



Dimensiones	Nölle PROFI BRUSH 7439	Ref.
mm	€	
160 x 310	0,93	...0005
210 x 220	1,02	...0010
270 x 360	1,93	...0015
	(W109)	

Rejilla para pintura

Características: con mango y gancho para cubo.



Características	Dimensiones mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Ref.
Plástico reciclado, resistente a disolventes y roturas	230 x 270	0,96	...0020
Plástico reciclado, resistente a disolventes y roturas	280 x 320	1,18	...0025
Metal, galvanizado	260 x 300	3,31	...0030
		(W109)	

Pincel de superficie

Características: cerdas mixtas claras con virola de hojalata. Cuerpo de plástico y mango de plástico con gancho para cubo.



Dimensiones	Nölle PROFI BRUSH 7439	Ref.
mm	€	
100 x 30	2,02	...0035
120 x 30	2,22	...0040
	(W109)	

Cepillo para techos

Características: cerdas sintéticas, punzonadas, muy densas. Cuerpo de plástico y mango de plástico con gancho para cubo.

Dimensiones mm	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Ref.
170 x 75	4,53 (W109)	...0045



Cubo de pintura

Características: de plástico, con escala graduada y acanaladuras igualadoras.

Contenido l	Nölle PROFI BRUSH 7439 €	Ref.
14	6,80 (W109)	...0050



Escoba para salón

Aplicación: para palo de Ø 24 mm.

7441 **Arenga**
Resistente en húmedo, cepillo con orificio para insertar el palo (anchuras desde 40 hasta 60 cm), madera plana con soporte para el palo de metal (anchura de 80 cm).

7442 **Arenga/Elaston**
Escoba industrial robusta para interiores, resistente en húmedo, ideal para trabajos difíciles. Madera plana con soporte de plástico para el palo resistente a la rotura. Para suciedad gruesa y fina.

7443 **Elaston**
Escoba industrial robusta para interiores, resistente en húmedo, cerdas rojas artificiales. Madera plana con soporte de plástico para el palo resistente a la rotura (anchura de 40 a 60 cm). Madera plana con soporte de metal para el palo (anchura de 80 a 100 cm).

7463 **Poly-Kokos**
Cepillo de madera con palo de madera (ancho desde 30 hasta 60 cm), madera plana con soporte para el palo de metal de metal (ancho de 80 a 100 cm). Para la suciedad gruesa y seca.

7444 **Mezcla de calidad**
Escoba industrial robusta para interiores, para suelos lisos y suciedad fina, no resistente en húmedo. Cepillo con orificio para insertar el palo (anchura de 40 a 60 cm), madera plana con soporte metálico para palo (anchura de 80 cm).

Ancho cm	Nölle PROFI BRUSH 7441 €	7442 €	7443 €	7463 €	7444 €	Ref.
30	–	–	–	4,15	–	...0030
40	7,98	9,15	5,07	4,85	4,53	...0040
50	–	–	–	6,15	–	...0050
60	11,24	12,00	7,25	7,33	6,42	...0060
80	18,82	–	12,35	14,91	12,45	...0080
100	–	–	15,02	17,91	–	...0100
	(W109)	(W109)	(W109)	(W109)	(W109)	



Escoba de barrendero

Características: elaston, modelo resistente, de material de corte largo, cepillo con orificio para insertar el palo. Para palo de Ø 28 mm con cono.

Ancho cm	Nölle PROFI BRUSH 7445 €	Ref.
40	8,07	...0040
60	12,53 (W109)	...0060



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Palos de escoba y palos para aparejos

Características: de madera.

Características	Ø mm	Longitud cm	Nölle PROFI BRUSH 7446 €	Ref.
Con cabezal redondo	24	140	3,98	...0140
Con cono	28	160	5,78	...0160
Con cono	28	180	6,55	...0180
			(W109)	



Soporte metálico para palo

Características: rajado para escobas con tornillos mariposa, palo con Ø de 24 mm.

Nölle PROFI BRUSH 7446 €	Ref.
2,20	...1024
(W109)	



Escobilla de mano

Características: de madera.

7447 Con policerdas de coco, sin barnizar, resistentes en húmedo, para el polvo fino en interiores.

7465 Con cerdas de coco natural, sin barnizar, para la suciedad gruesa.

7448 Con cerdas arenga, sin barnizar, robusta, resistente en húmedo, para la suciedad gruesa.

Longitud del mango cm	Nölle PROFI BRUSH 7447 €	Nölle PROFI BRUSH 7465 €	Nölle PROFI BRUSH 7448 €	Ref.
28	1,76	2,02	3,18	...0028
43	2,51	2,62	4,16	...0045
	(W109)	(W109)	(W109)	



Recogedor

7449 0005 Acero inoxidable, con lengüeta de goma y mango en la pala.

7449 0010 De metal, varios colores, con lengüeta de goma y mango de metal soldado.

7449 0015 Metal galvanizado, con mango de madera

7449 0020 Metal pintado, con mango de madera.

Longitud de la pala mm	Anchura de la pala mm	Nölle PROFI BRUSH 7449 €	Ref.
380	240	15,96	...0005
380	240	6,47	...0010
440	220	4,16	...0015
440	220	5,27	...0020
		(W109)	



Cubo de construcción

Características: de chapa de acero galvanizada con mango de madera

Grosor del material mm	Contenido l	7455 €	7456 €	Ref.
aprox. 0,35	12	5,82	–	...0012
aprox. 0,45	12	–	9,00	...0012
		(W109)	(W109)	



Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Punzón de números

Características: 9 piezas (0–9). De acero especial para herramientas de alta calidad, **tipografía según DIN 1451.**

Aplicación: para rotular e identificar piezas.

9720 Brillo sedoso mate, **con resistencia de 600–800 N/mm².** En caja de plástico, con tapa extraíble.

9722 **Características conforme a DIN 7353.** Con mango resistente, **niquelado,** cabeza percusora templada por inducción, **con adhesión de hasta 1200 N/mm².** En caja de plástico con tapa abatible, desplazada para facilitar su extracción.



9720 format professional quality



9722

Tamaño de fuente mm	9720 €	9722 €	Ref.
2	9,45	16,25	...0002
3	9,71	14,98	...0003
4	10,12	15,87	...0004
5	11,20	14,18	...0005
6	12,08	15,27	...0006
8	16,71	20,71	...0008
10	22,00	27,49	...0010
12	–	48,16	...0012
	(W111)	(W109)	

Punzón de letras

Características: 27 piezas, (A–Z en letras mayúsculas). De acero especial para herramientas de alta calidad, **tipografía según DIN 1451.**

Aplicación: para rotular e identificar piezas.

9721 Brillo sedoso mate, **con resistencia de 600–800 N/mm².** En caja de plástico, con tapa extraíble.

9723 **Características conforme a DIN 7353.** Con mango resistente, **niquelado,** cabeza percusora templada por inducción, **con adhesión de hasta 1200 N/mm².** En caja de plástico con tapa abatible, desplazada para facilitar su extracción.



9721 format professional quality



9723

Tamaño de fuente mm	9721 €	9723 €	Ref.
2	28,35	34,18	...0002
3	29,02	42,87	...0003
4	30,33	39,22	...0004
5	33,65	42,87	...0005
6	36,29	46,00	...0006
8	50,10	60,98	...0008
10	66,00	80,60	...0010
12	–	151,73	...0012
	(W111)	(W109)	

Juego de portatipos

Características: punzones de números y letras (tipos) recambiables, fuente normal 0–9 y A–Z. **Resistencia hasta 1200 N/mm²** en función del número de tipos. Con soporte y alojamiento preciso para tipos de sello fresados. En el soporte pueden insertarse varios tipos unos junto a otros.

Aplicación: para rotular e identificar piezas.

Volumen de suministro: AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // – .. „ 1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 00 ++
10 tipos vacíos, 1 unidad de portatipo, 1 unidad de pinza.



Tamaño de fuente mm	Características	9728 €	Ref.
3	115 piezas	554,78	...0030
4	115 piezas	591,04	...0040
5	113 piezas	627,15 *	...0050
		(W109)	

* Con 8 tipos vacíos.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Plantilla de marcar, 0–9

Características: 9 piezas. De chapa especial flexible muy resistente. **Tipografía conforme a DIN 1451.** Con esquineras.

Aplicación: para marcar con pintura incluso en superficies irregulares.





Tamaño de fuente mm	9730 €	Ref.
20	10,75	...0020
40	14,56	...0040
50	16,62	...0050
70	24,09	...0070
100	39,89	...0100

(W109)

Plantilla de marcar, A–Z

Características: 27 piezas. De chapa especial flexible muy resistente. **Tipografía conforme a DIN 1451.** Con esquineras.

Aplicación: para marcar con pintura incluso en superficies irregulares.





Tamaño de fuente mm	9731 €	Ref.
20	26,38	...0020
40	35,25	...0040
50	39,71	...0050
70	56,04	...0070
100	98,60	...0100

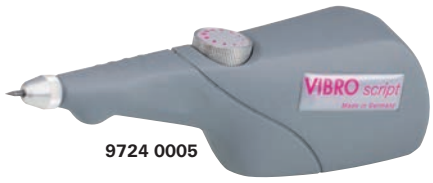
(W109)

Aparato grabador Vibroscript

Características: sin mantenimiento y con aislamiento doble, 230 V/50 Hz. Servicio breve 15 min, oscilaciones del buril 6000/min. La profundidad de grabado puede regularse con el tornillo de retención y adaptarse a la dureza del material. Suministro con 2 m de cable y buril para metal duro.

Aplicación: para grabados sobre hierro, acero, metales no ferrosos, piedra, cerámica, vidrio, madera y mucho más.

Nota: Para grabados en material muy duro o grabados de mayor tamaño recomendamos el empleo de los buriles de diamante ref. 9724 0015.



9724 0005



9724 0010



9724 0015

Absorción nominal W	9724 €	Ref.
9	227,29	...0005

(W109)

Accesorio para dispositivo de grabado



9724 0020

Características	9724 €	Ref.
Buril para metal duro	15,15	...0010
Buril de diamante	151,53	...0015
Cable de red de 2 m	15,15	...0020

(W109)

Marca de herramienta

Características: de latón, perforado, con borde perlado, sin rotulación.



Ø del tamaño: mm	9755 €	Ref.
27	1,15	...0005

Otros materiales, formas y tamaños, así como rotulación a petición.

(W109)

Dispositivo de rotulación LM 160

Características: herramienta con teclado QWERTZ y gran pantalla LC Manejo sencillo, seccionador y tensor de cinta automático. 6 tamaños de fuente, 8 tipos de fuente, 4 marcos, subrayado, caracteres especiales e imágenes prediseñadas. Impresión de etiquetas DYMO® D1 con 6, 9 y 12 mm de ancho en varios colores. Procesamiento de texto sencillo gracias a las teclas de acceso rápido. Suministro de energía a través de 6 pilas AA/LR06.

Volumen de suministro: dispositivo de rotulación, cintas de texto D1, negro sobre blanco, 12 mm.



Dimensiones mm	DYMO 9734 €	Ref.
160,32 x 265,1 x 66,68	82,73 (W109)	...0161

Adaptador de interfaz para otros modelos a petición.

Dispositivo de rotulación LM 280

Características: herramienta con teclado QWERTZ. Manejo sencillo, seccionador y tensor de cinta automático. Gran pantalla gráfica de dos líneas que muestra también los efectos de texto utilizados. 3 tipos de fuente, 6 estilos de fuente, 6 tamaños de fuente, 9 compartimentos de etiquetas, símbolos, imprime hasta 10 copias de una etiqueta (etiquetas DYMO® D1 con 6, 9 y 12 mm de ancho en varios colores). Procesamiento de texto sencillo gracias a las teclas de acceso rápido. Conectable a PC o Mac® (compatible con Windows Vista®, Windows® 8, Windows® XP y MacOS® v.10.5 o superior – solo Intel®) mediante USB para un diseño individual.
Suministro de energía a través de una batería de ion de litio.

Volumen de suministro: dispositivo de rotulación, cintas de texto D1, negro sobre blanco, 12 mm, batería de ion de litio y fuente de alimentación.



Dimensiones mm	DYMO 9729 €	Ref.
190,5 x 241,3 x 89,15	165,47 (W109)	...0012

Dispositivo de rotulación DYMO® 640CB

NEW

Características: dispositivo de rotulación de pantalla táctil, introducción rápida de texto mediante **teclado tipo QWERZ**, fácil manejo, seccionador de cinta automático. Pantalla táctil grande en color con vista previa de impresión para mostrar y tratar etiquetas (etiquetas DYMO® D1 de 6, 9, 12, 19 y 24 mm de ancho). Con almacenamiento de hasta 30 etiquetas.
8 fuentes, 6 estilos de fuente, 8 tamaños de fuente, 11 marcos y muchas otras opciones de diseño como símbolos, numeración y alineación (también posible verticalmente). También crea etiquetas con códigos de barras (UPC-E0, UPC-E1, Code-39, Code-39 EXT, Code-128B, EAN 13, EAN 8, UPC-A, código QR). Imprime un texto de hasta 5 líneas (en anchura de etiqueta de 24 mm).
Apta para su uso con PC, Mac®, smartphone o tableta (Android/iOS), conexión mediante USB o Bluetooth®. Acceso a la aplicación DYMO® LabelManager™ Executive Connect y al software DYMO® Connect for Desktop.
Suministro de energía a través de una batería de ion de litio.

Volumen de suministro: dispositivo de etiquetado, 3 cintas de texto de 12; 19; 24 mm (en blanco y negro), manual de instrucciones, cable USB-C y bolsa de transporte Softcase.



DYMO 9734 €	Ref.
259,09 (W109)	...0015

Fuente de alimentación para dispositivos de etiquetado LabelManager

Nota: compatible con dispositivos de rotulación LM 160 ref. 9734 0161 y LM 500TS ref. 9734 0050.



DYMO 9733 €	Ref.
67,00 (W109)	...0005

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cinta de escritura DYMO® D1

Características: portacinta de escritura tipo cartucho con cinta autoadhesiva y resistente. Longitud de la cinta 7 m.

Nota: Compatible con dispositivos de rotulación LM 160 ref. 9734 0161, LM 280 ref. 9729 y 640CB ref. 9734 0015.



Color de fuente	Color de la cinta	DYMO 9735 12 mm €	DYMO 9738 19 mm €	DYMO 9741 24 mm €	Ref.
negro	transparente	29,67	–	–	...0005
negro	blanco	29,67	37,85	43,80	...0020
negro	azul	29,67	–	–	...0035
negro	rojo	29,67	–	–	...0040
negro	amarillo	29,67	–	–	...0045
negro	verde	29,67	–	–	...0050
azul	blanco	29,67	–	–	...0025
rojo	blanco	29,67	–	–	...0030
		(W109)	(W109)	(W109)	

Tiza forestal y tiza de marcado

Características: de seis vértices y con papel. Suministro en caja de cartón de 12 unidades.

Aplicación: para rotular todo tipo de madera, secas o mojadas, pigmentación extremadamente alta, materias primas de máxima calidad, cubre la suciedad que dejan los dedos, alta resistencia a las roturas.



Color	Dimensiones mm	LYRA 9761 €	Ref.
blanco	120 x 12	11,64	...0021
amarillo	120 x 12	11,64	...0006
rojo	120 x 12	11,64	...0011
azul	120 x 12	11,64	...0016
		(W107)	

Tiza de pizarra

NEW

Características: de cuatro vértices, sin papel y con punta. Suministro en caja de cartón de 12 unidades.

Aplicación: para rotular a corto plazo casi todos los materiales, se elimina con facilidad.



Color	Dimensiones mm	Pica 9767 €	Ref.
blanco	85 x 12	3,16	...0010
		(W107)	

Tiza industrial

NEW

Características: de cuatro vértices, sin papel y sin punta. Suministro en caja de cartón de 100 unidades.

Aplicación: para rotular madera, acero, fundición y superficies rugosas, se elimina con facilidad.

Color	Dimensiones mm	LYRA 9770 €	Ref.
blanco	100 x 20	70,41	...0010
		(W107)	

Tiza marcadora

Características: de seis vértices, sin papel y sin punta. Resistencia a la temperatura del marcado hasta **1200° C**. No produce vapores corrosivos. Suministro en caja de cartón de 12 unidades.

Aplicación: para marcar metal frío antes de calentarlo.

Color	Dimensiones mm	LYRA 9770 €	Ref.
blanco	110 x 12	18,97	...0100
		(W107)	

Tiza de esteatita

Características: de cuatro vértices, sin papel y sin punta. **Ignífugo.** Suministro en caja de cartón de 50 unidades.

Aplicación: para rotular en hierro incandescente, chapa y acero.



Color	Dimensiones mm	LYRA 9770 €	Ref.
blanco	100 x 10	19,07	...0006
		(W107)	

Lápiz de tiza

Características: carcasa de plástico de ocho vértices, con mecánica de presión, de metal.

Aplicación: para sujetar tizas de 11–12 mm de ∅.

	9759	Ref.
	€	
	9,78	...0005

(W107)



Lápiz de carpintero

Características: modelo sin punta en forma ovalada, con mina resistente a la rotura, pulido y pintado en rojo.

Longitud mm	9758 €	Ref.
180	1,10	...0180
240	1,31	...0240
300	1,55	...0300

(W107)



Lápiz de carpintero BIG Dry®

Características: mina de grafito rectangular resistente y recambiable. Mecanismo de presión para extraer la mina, con cubierta protectora a prueba de fallos con clip de sujeción especial extremadamente fuerte para el manejo con una sola mano, sacapuntas integrado en la cubierta.

Aplicación: para marcar y rotular en superficies de prácticamente cualquier material, ya estén secas o mojadas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas, claras u oscuras.

Color		9753 €	Ref.
grafito	■	20,24	...0005

(W109)



Juego de minas de repuesto para lápiz de carpintero Pica BIG Dry®

9753 1005 **Mina de repuesto para lápiz de carpintero dureza 2H**
Para marcar y rotular sobre madera seca.

9753 1010 **Mina de repuesto para lápiz de cantero dureza 10H**
Para marcar y rotular sobre mampostería, piedra y hormigón.

9753 1015 **FOR ALL Mina de repuesto**
Para marcar y rotular en superficies de prácticamente cualquier material, ya estén secas o mojadas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas. Puede borrarse fácilmente con un paño húmedo de superficies lisas.

9753 1022 **FOR ALL Mina de repuesto**
Para marcar y rotular en superficies de prácticamente cualquier material, ya estén secas o mojadas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas, claras u oscuras. Puede borrarse fácilmente con un paño húmedo de superficies lisas.

9753 1025 **Mina de repuesto para la intemperie**
Para marcar y rotular sobre materiales húmedos.

Color	9753 €	Ref.
grafito	12,38	...1005
grafito	13,55	...1010
grafito	14,98	...1015
grafito, rojo, blanco	14,98	...1022
grafito	14,98	...1025

(W109)


9753 1005


9753 1010


9753 1015


9753 1022


9753 1025

Rotulador fino Fine Dry®

Características: mina de grafito reemplazable, con un ∅ de mina de solo 0,9 mm. Mecanismo de presión de alta tecnología para una alimentación automática de la mina y un poder de retención de la mina de larga duración. La goma de borrar integrada permite corregir rápidamente el marcado. Práctica cubierta protectora con clip especial para el manejo con una sola mano. Suministro incluye 5 minas de grafito, dureza HB.

Aplicación: ideal para un marcado fino y preciso sin afilado.

Color		9756 0,9 mm €	Ref.
grafito	■	14,71	...3005

(W107)



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de minas de repuesto para rotulador fino Fine Dry®

Aplicación: ideal para un marcado fino y preciso sin afilado.

Color	Características	9756 €	Ref.
grafito	Grado de dureza HB: para la mayoría de superficies	4,91	...3050
grafito	Grado de dureza H: para marcas finas y máxima precisión	4,91	...3055

(W107)



9756 3050



9756 3055

Rotulador para agujeros profundos Pica-Dry®

Características: grafito intercambiable, la duración de la fuerza de sujeción de las minas se ha triplicado. Mecanismo de presión para extraer la mina en tubo de acero inoxidable, con cubierta protectora a prueba de fallos con clip de sujeción especial para el manejo con una sola mano, sacapuntas integrado en la cubierta. Pulsador como tapa protectora y vástago con anillo obturador para lograr la máxima protección contra influencias externas.

Aplicación: para marcar y rotular en superficies de prácticamente cualquier material, ya estén secas o húmedas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas.

Color		9756 €	Ref.
grafito	■	14,56	...0005

(W109)





Juego de minas de repuesto para rotulador para agujeros profundos Pica-Dry®

Aplicación: para marcar y rotular en superficies de prácticamente cualquier material, incluso polvorientas, ásperas, aceitosas y húmedas. Lavable en superficies lisas.

Color	Características	9756 €	Ref.
grafito, amarillo rojo	Minas de repuesto, aptas para limpieza húmeda	8,51	...1005
blanco, verde, azul	Minas de repuesto, resistentes al agua	8,71	...1010
grafito	Minas de repuesto, aptas para limpieza húmeda	10,65	...1015
blanco	Minas de repuesto, resistentes al agua	11,24	...1020

(W109)



9756 1005



9756 1010



9756 1015



9756 1020

Punta de trazar de metal duro para rotulador para agujeros profundos Pica-Dry® NEW

Aplicación: Para marcar sobre metal, pizarra, madera, etc.

Ø	9756 €	Ref.
2,8	6,97	...4005

(W107)



Juego de marcado de rotulador de agujeros profundos Pica-Dry® NEW

Contenido del juego:
1 rotulador de agujeros profundos Pica-Dry con mina de grafito 2B
1 punta de trazar de metal duro, Ø 2,8 mm

Color		9756 €	Ref.
grafito	■	21,30	...4000

(W105)



Rotulador para agujeros profundos Pica-Ink®

Características: punta telescópica autoajustable de acero inoxidable, hasta 3 veces más rendimiento de escritura aprovechando al máximo la punta de fibra de 7 mm de longitud. La punta puede girarse 180° varias veces una vez desgastada para prolongar su vida útil. Práctica cubierta protectora con clip especial para el manejo con una sola mano. Tinta permanente que se elimina con alcohol/alcohol de quemar.

Aplicación: para marcar puntos de difícil acceso, rotula sobre todas las superficies secas.

Color		9777 1,5 mm €	Ref.
rojo		8,71	...0010
azul		8,26	...0015
negro		8,71	...0005

(W109)



Rotulador permanente BIG Ink®

Características: rotulador permanente y rotulador de agujeros profundos en uno. Con el tubo de acero inoxidable se pueden realizar marcas precisas a través de Ø de perforación 5 mm. Las marcas son resistentes al agua y a las manchas al cabo de poco tiempo. La punta puede girarse 180° varias veces una vez desgastada para prolongar su vida útil. Práctica cubierta protectora con clip especial para el manejo con una sola mano.

Aplicación: para marcar en todas las superficies lisas y secas, como vidrio, metal, plástico, lámina o cartón.

Nota: además, el rotulador blanco está listo para su uso inmediato, sin necesidad de agitarlo ni bombearlo. La tinta es de base acuosa, por lo que el tiempo de secado es ligeramente superior (unos 20 segundos). El rotulador no debe dejarse nunca sin capuchón durante un periodo de tiempo prolongado (máx. aprox. 2 minutos), ya que la punta puede secarse de forma irreversible.

Color		9749 5,0 mm €	Ref.
blanco		8,43	...0025
rojo		8,43	...0010
azul		8,43	...0015
negro		8,43	...0005

(W107)



Rotulador permanente VISOR

Características: rotulador de tecnología avanzada rellenable con mecanismo giratorio ergonómico, con tiza de marcado impermeable MULTI-USE. Una mina equivale a cinco rotuladores de tinta convencionales. La mina no se seca nunca, rinde desde el primer hasta el último trazo. Práctica cubierta protectora con clip especial para el manejo con una sola mano.

Aplicación: para marcar y rotular en superficies de casi cualquier material, ya estén secas o húmedas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas, claras u oscuras.

Color		9756 €	Ref.
blanco		10,56	...2015
amarillo		10,56	...2010
naranja		10,56	...2020
rojo		10,56	...2000

(W109)

Color		9756 €	Ref.
azul		10,56	...2005
verde		10,56	...2025
negro		10,56	...2030

(W109)



Juego de minas de repuesto para rotulador permanente VISOR

Aplicación: para marcar y rotular en superficies de casi cualquier material, ya estén secas o húmedas, lisas o ásperas, polvorientas o aceitosas, claras u oscuras.

Color		9777 €	Ref.
blanco		6,16	...2015
amarillo		6,16	...2010
naranja		6,16	...2020
rojo		6,16	...2000

(W109)

Color		9777 €	Ref.
azul		6,16	...2005
verde		6,16	...2025
negro		6,16	...2030

(W109)





Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Rotulador de señales en gel

Características: el sustituto perfecto del rotulador de tubos,
1 rotulador de señales en gel sustituye hasta
4 tubos de 50 ml. Resistente al agua y a la luz. Resistente al calor hasta 1000 °C.
Práctica cubierta protectora con clip especial para el manejo con una sola mano.

Aplicación: para rotular de forma duradera todas las superficies lisas y rugosas, tanto claras como oscuras, en interiores y exteriores.



Color		978 B 2,0-8,0 mm €	Ref.
negro	■	9,47	...0005
azul	■	8,98	...0015
rojo	■	9,47	...0010
amarillo	■	9,47	...0020
blanco	□	9,47	...0025
		(W109)	



Rotulador para perforaciones edding 8850

Características: boquilla de empalme de 20 mm muy estrecha, tapa transparente, tinta especial de secado rápido permanente e indeleble.

Aplicación: para marcar lugares de difícil acceso en casi todos los materiales sin polvo, p. ej., metal, piedra, vidrio, madera y plástico.





Color		9768 1,0 mm €	Ref.
negro	■	5,41	...0006
		(W107)	

Rotulador permanente edding, con punta redonda

Características: punta redonda reemplazable. Tinta de secado rápido, permanente y casi inodora sin tolueno ni xileno como aditivo, resistente al agua, al desgaste y a la decoloración.

Aplicación: para rotular casi todos los materiales, incluidos metal, vidrio y plástico.



9751 **400**
Con vástago de plástico, **rellenable.**



9751

9763 **3000**
Con vástago de aluminio (100 % aluminio reciclado), **rellenable.**



9763

9773 NEW **404**
Con punta redonda con vástago de plástico.



9773

9775 NEW **550**
Con vástago de aluminio (100 % aluminio reciclado), **rellenable.**



9775

Color		9773 0,75 mm €	9751 1,0 mm €	9763 1,5-3,0 mm €	9775 3,0-4,0 mm €	Ref.
rojo	■	2,97	2,97	3,16	4,43	...0010
azul	■	2,97	2,97	3,16	4,43	...0015
negro	■	2,97	2,97	3,16	4,43	...0005
verde	■	2,97	2,97	–	–	...0030
		(W107)	(W107)	(W107)	(W107)	



Rotulador permanente edding, con punta biselada

Características: punta biselada recambiable con vástago cilíndrico de aluminio (100 % aluminio reciclado). Tinta de secado rápido, permanente y casi inodora sin tolueno ni xileno como aditivo, resistente al agua, al desgaste y a la decoloración, **recargable.**

Aplicación: para rotular casi todos los materiales, incluidos metal, vidrio y plástico.



9762

9760

Color		edding 9762 1,0-5,0 mm €	edding 9760 4,0-12,0 mm €	Ref.
rojo		2,66	7,55	...0010
azul		2,66	7,55	...0015
negro		2,66	7,55	...0005
verde		–	7,55	...0030
		(W107)	(W107)	



Rotulador permanente edding retract 11

Características: punta redonda con vástago de plástico. Mecanismo a presión para el manejo con una sola mano. No necesita tapa, la técnica de cierre especial evita que el marcador se seque al estar la punta introducida. Tinta de secado rápido, permanente y casi inodora sin tolueno ni xileno como aditivo, resistente al agua, al desgaste y a la decoloración, **recargable.**

Aplicación: para rotular casi todos los materiales, incluidos metal, vidrio y plástico.



9765

Color		9765 1,5-3,0 mm €	Ref.
rojo		4,02	...0010
azul		4,02	...0015
negro		4,02	...0005
		(W107)	

Rotulador permanente 8030 NLS

Características: tinta permanente, de secado rápido y sin olor, sin halógenos, resistente a la limpieza y al agua, conforme a la norma LN 9051.

Aplicación: para marcar y rotular sin corroer casi todos los materiales en el ámbito nuclear, así como en la industria aeronáutica y naval.

Nota: debido a la composición química de la tinta, el color del marcaje difiere del estándar, el efecto cromático se indica entre paréntesis.





Color	edding 9752 1,5-3,0 mm €	Ref.
rojo (rosa)	4,21	...0010
azul (violeta)	4,21	...0015
	(W107)	

Rotulador de seguridad ultravioleta edding 8280

Características: punta redonda con vástago de aluminio (100 % aluminio reciclado). Tinta especial **permanente de secado rápido solo visible bajo la luz UV,** resistente al agua y al desgaste.

Aplicación: especialmente indicado para **rotular y marcar de forma invisible** casi todos los materiales, también metal, vidrio y plástico.





Color	edding 9769 1,5-3,0 mm €	Ref.
incoloro	6,28	...0050
	(W107)	

Juego de rotuladores para cable edding 8407

Características: punta redonda muy fina. Tinta permanente y casi inodora a base de alcohol, resistente al desgaste, al agua y a la luz.

Aplicación: especialmente indicado para rotular, marcar e identificar cables con trazado muy fino de diversos tipos de cables. También adecuado para etiquetar películas y plásticos.



Color	edding 9757 0,3 mm €	Ref.
negro, rojo, azul, verde	9,72	...0400
	(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Rotulador permanente industrial edding 8300

Características: punta redonda con vástago cilíndrico de aluminio. Tinta altamente permanente de secado rápido, a base de xileno, resistente al agua, al desgaste y a la luz.

Aplicación: especialmente indicado para rotulación de superficies **ligeramente aceitosas** y **polvorientas.** Permanece de forma duradera en interiores y exteriores.





Color		edding 9771 1,5-3,0 mm €	Ref.
rojo		4,10	...0010
negro		4,10	...0005
		(W107)	

Rotulador edding 750/751

Características: punta redonda con vástago cilíndrico de aluminio. Tinta de pigmentos cubriente de secado rápido, altamente permanente, resistente al agua, inodora y resistente a la luz. La tinta es **muy opaca** por lo que siempre ofrece resultados claramente visibles incluso en condiciones de iluminación desfavorables. **Resistente al calor** hasta 400 °C, colores blanco y amarillo incluso visibles hasta 1000 °C.

Aplicación: para marcar superficies oscuras o transparentes, como metal, vidrio y plástico.



9744



9745



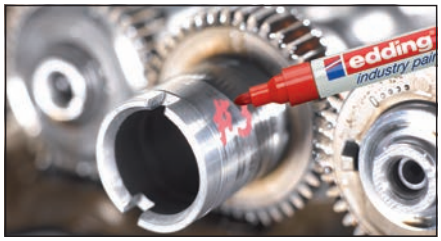
Color		edding 9744 1,0-2,0 mm €	edding 9745 2,0-4,0 mm €	Ref.
blanco		4,26	4,43	...0025
amarillo		4,26	4,43	...0020
rojo		4,26	4,43	...0010
azul		4,26	4,43	...0015
negro		4,26	4,43	...0005
		(W107)	(W107)	

Rotulador de laca industrial edding 8750

Características: punta redonda con vástago cilíndrico de aluminio. Tinta de secado rápido, muy permanente, cubriente, resistente a la abrasión y al agua, **al agua salada** y a la luz. La tinta es **muy opaca** por lo que siempre ofrece resultados claramente visibles incluso en condiciones de iluminación desfavorables. **Resistente al calor** hasta 300 °C.

Aplicación: para el marcado de **superficies ligeramente aceitosas** y **polvorientas.** Ideal para **superficies oscuras o transparentes.**





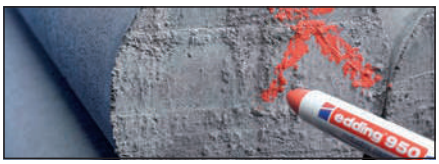
Color		edding 9772 2,0-4,0 mm €	Ref.
blanco		5,19	...0025
amarillo		5,19	...0020
rojo		5,19	...0010
azul		5,19	...0015
verde		5,19	...0030
		(W107)	

Rotulador de pasta edding 950

Características: pasta colorante altamente permanente y muy cubriente, resistente a la luz, al agua y al desgaste una vez se ha secado. Resistente al calor hasta 300 °C. Con punta cerosa para desenroscar. Tapa final con mecanismo giratorio.

Aplicación: especialmente indicado para rotular **superficies rugosas, materiales sucios** y **metales oxidados,** también escribe **debajo del agua en superficies limpias.**





Color		edding 9766 10,0 mm €	Ref.
rojo		6,26	...0010
amarillo		6,26	...0020
blanco		6,26	...0025
		(W107)	

Rotulador de tubos Stylmark Original

Características: punta de bola de acero. Sin xileno como aditivo, resistente al agua, al desgaste y a la luz. Tubos de aluminio. Marcado resistente a temperaturas hasta 200 °C.

Aplicación: pintura de laca viscosa sin goteo adecuada para marcas en altura y superficies rugosas, aceitosas, engrasadas, corroídas, sucias y verticales.





Color		Contenido ml	Markal 978 A €	Ref.
rojo		50	3,86	...0030
amarillo		50	3,86	...0040
blanco		50	3,86	...0050

(W107)

Barniz de sujeción de tornillo Security Check Original

Características: marcaje de color altamente visible, no contiene xileno. Para control de calidad y trabajos de garantía. Se suministra con punta extensible bloqueable para tres grosores de marcado diferentes.

Aplicación: para identificar aflojamientos mediante vibraciones o manipulación de tuercas, pernos, tornillos y módulos.





Color		Contenido ml	Markal 978 A €	Ref.
rojo		50	10,71	...0070
amarillo		50	10,71	...0060
azul		50	10,71	...0080

(W107)

Rotulador Paint Riter™+ Oily Surface HP

Características: penetra aceites y grasas, se seca rápidamente dejando marcas fuertes y duraderas que son resistentes al roce, a las condiciones climáticas y a la acción de la luz. Resistencia a la temperatura entre –46 °C y +66 °C.

Aplicación: para marcar acero, hierro, aluminio, tubos, plásticos, gomas y neumáticos.





Color		Markal 9718 3,0 mm €	Ref.
rojo		4,45	...0010
amarillo		4,45	...0020
blanco		4,45	...0025

(W107)

Rotulador para barnizar de acero inoxidable Paint-Riter®+ Certified

Características: rotulador precertificado con poca cantidad de cloruros, halógenos, metales de baja fusión y azufre. La fórmula de secado rápido permite marcajes resistentes al desgaste así como a influencias meteorológicas y a la luz UV.

Aplicación: adecuado para su uso sobre acero inoxidable o superaleaciones en sectores donde es importante la protección contra la corrosión, la corrosión por picaduras y contra la pérdida de calidad.







Color		Markal 9710 3,0 mm €	Ref.
negro		7,36	...0005
rojo		7,36	...0010
amarillo		7,36	...0020
blanco		7,36	...0025

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Marcador permanente Paintstik® Original B

Características: resistente a influencias meteorológicas y a la luz UV (formulación de pintura) para marcas duraderas y bien visibles. Resistencia a la temperatura entre –46 °C y +66 °C.

Aplicación: para marcar superficies rugosas, oxidadas o sucias, grasas, heladas, mojadas, secas o frías.





Color		Markal 9712 €	Ref.
rojo		2,24	...0010
amarillo		2,24	...0020
blanco		2,24	...0025

(W107)

Marcador permanente Quik Stik™ All Purpose

Características: resistente a influencias meteorológicas y a la luz UV (formulación de pintura) para marcas duraderas y bien visibles, en soporte giratorio. Resistencia a la temperatura entre –18 °C y +200 °C.

Aplicación: para marcar superficies rugosas, lisas, mojadas o calientes.





Color		Markal 9714 €	Ref.
blanco		7,52	...0025

(W107)

Rotulador permanente de color Heat Stik® H 107°C-593°C

Características: permite marcas duraderas, bien visibles. Las piezas de forja u otras piezas pueden sumergirse inmediatamente en agua fría sin que las marcas sufran daños. Puede retirarse mediante baño de decapado. Resistencia a la temperatura de +107 °C hasta +593 °C.
Aplicación: para marcar superficies calientes, piezas de fundición y de forja, bobinas, barras, chapas y otras superficies metálicas calientes.





Color		Markal 9716 €	Ref.
amarillo		2,71	...0020
blanco		2,71 N	...0026

(W107)

Spray trazador de obras

Características: dispersión de pigmentos libres de cadmio y de plomo, contiene disolventes. Colores fluorescentes excepto negro y blanco.

Aplicación: para todas las labores de trazado que se lleven a cabo sobre obras, garajes, madera, césped, arena, grava,o acero, entre otros.

Características	Color		U.E.	E-COLL 9779 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	blanco		12	11,24	...0000
Bote de spray de 500 ml	amarillo		12	10,15	...0005
Bote de spray de 500 ml	naranja		12	9,75	...0010
Bote de spray de 500 ml	rojo		12	11,24	...0015
Bote de spray de 500 ml	rosa		12	9,76	...0020
Bote de spray de 500 ml	verde		12	9,75	...0025
Bote de spray de 500 ml	azul		12	9,47	...0030
Bote de spray de 500 ml	negro		12	10,18	...0035

(W109)



9779 0005

Surtido de útiles para soldadura blanda Classic







Características	Contenido del juego	9055 €	Ref.
4 piezas	1 cautín blando de propano (9065 0010) 1 tubo flexible HD de 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 regulador pequeño de 1,5 bar fijo (9061 0041) 1 bombona pequeña de propano, 425 g (9061 0011)	285,48	...0011

(W105)

Bombona pequeña de propano

Características: soldada, válvula con dispositivo de seguridad contra la sobrepresión y con tapón de cierre, conexión G 3/8" a la izquierda, autorellenable, pie de apoyo homologado (§ 14 del reglamento de la fundición a presión, 82 D 168 B), gancho de suspensión.

Nota: este cartucho de propano solo se puede equipar con una válvula específica para ella con seguro de sobrepresión.



9061 0011

Contenido g	9061 €	Ref.
425	131,95	...0011

(W105)

Regulador de propano

Características: conexión G 3/8" a la izquierda, conforme a DIN 477. Compatible con cartuchos de propano de 425 g.



9061 0031



9061 0041

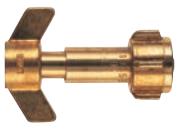
Características	9061 €	Ref.
Válvula para bombona pequeña con seguro de sobrepresión	58,22	...0031
Regulador pequeño de 1,5 bar, fijo	53,37	...0041

(W105)

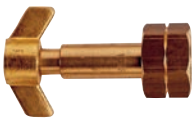
Conexión de trasvase de propano

Características: de latón macizo, conexión conforme a DIN 477, con marca de homologación 01 D 65 B, con espiga de guía y tuerca de mariposa G 3/8" izquierda.

Aplicación: para conectar al cartucho con la válvula correspondiente.



9064 0011



9064 0031

Para cartuchos kg	Tipo de conexión	9064 €	Ref.
5–11	Tuerca de perfil W 21,8 mm x 1/14" a la izquierda, con pasador guía	32,18	...0011
5–33	Tuerca hexagonal W 21,8 x 1/14" a la izquierda	28,82	...0031

(W105)

Cautín blando de propano

Características: en forma de martillo, acodado, con husillo regulador de precisión. Gracias al diseño óptimo de la válvula de regulación de aire, se puede regular una llama especialmente suave y pequeña. Con brisera y pieza de cobre de 350 g.



Presión del gas bar	Consumo de gas g/h	Conexión del tubo flexible	9065 €	Ref.
1,5	máx. 65	G 3/8" LH	110,43	...0010

(W105)

Mango para propano

Características: mango de madera de diseño ergonómico aislante con husillo regulador de precisión de acero fino para ajustar el gas, válvula de regulación de aire. Además, el ajuste de la llama puede regularse y la conexión de tubo flexible puede girarse a la posición correspondiente.



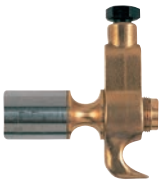
Presión del gas bar	Consumo de gas g/h	Conexión del tubo flexible	Conexión para adaptadores de soplete	9067 €	Ref.
1,5	máx. 65	G 3/8" LH	M15 x 1 interior	50,82	...0011

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Soplete cautín a propano

Características: tobera de soplete de 4,5 mm con portacautín desenroscable, boquilla de empalme de acero fino y ganchos de suspensión.



Presión del gas bar	Consumo de gas g/h	Conexión de empuñadura	9070 €	Ref.
1,5	máx. 65	M15 x 1 exterior	21,88 (W105)	...0011

Pieza de cobre

Características: con pasador de acero de Ø 7 mm, longitud del pasador 90 mm.



Características	Peso g	9076 €	Ref.
En forma de martillo, acodado	350	36,82	...0011
En forma de martillo, acodado	500	44,10	...0021
En forma de martillo, recto	250	31,02 (W105)	...0031

Brisera

Características: con tornillo de retención. Compatible con todas las piezas de cobre con pasador de acero de Ø 7 mm.



9073 €	Ref.
10,07 (W105)	...0011

Adaptador para soplete por puntos a propano

Características: modelo de latón, curvado 40° con boquilla desenroscable de acero.

Aplicación: para trabajos de soldadura dura, por ejemplo con soldadura de plata L-Ag 40 en tubo de cobre.

Nota: compatible con ref. 9067 0011.



Ø mm	Presión del gas bar	Potencia kW/h	Consumo de gas g/h	Para Ø de tubo de cobre mm	Conexión de empuñadura	9079 €	Ref.
5	1,5	1,54	máx. 120	12 x 1	M15 x 1 exterior	20,48	...0051
7	1,5	2,58	máx. 200	22 x 1	M15 x 1 exterior	22,45 (W105)	...0071

Surtido de útiles para soldadura dura y blanda

Características: suministro en caja de chapa de acero con asa de transporte.

9085 0005 **Para soldaduras duras y para calentar.**

9085 0011 **Para soldadura dura y blanda, así como para calentar.**



9085 0005

Caracterí-sticas	Contenido del juego	9085 €	Ref.
9 piezas	1 mango 4 sopletes turbo de Ø de 12; 14; 17 y 20 mm (9094) 1 tubo flexible HD 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 regulador pequeño de 2,0 bar, fijo, para bombonas de 5 y 11 kg 1 encendedor de gas (9199) 1 llave de dos bocas	440,08	...0005
11 piezas	1 cautín con mango, soplete cautín con portacautín (9088) 1 brisera (9073) 1 pieza de cobre de 350 g, en forma de martillo acodado (9076 0011) 4 sopletes turbo de Ø 12; 14; 17 y 20 mm (9094) 1 tubo flexible HD de 2 m, G 3/8" LH (9112 0021) 1 regulador pequeño de 2,0 bar, fijo, para bombonas de 5 y 11 kg 1 encendedor de gas (9199) 1 llave de dos bocas	522,17 (W105)	...0011



9085 0011

Empuñadura universal de soplete de propano

Características: resistente mango de plástico aislante en forma de bloque, con palanca de par larga, llama de encendido ajustable y válvula de regulación y de bloqueo principal combinada.

Aplicación: para soldaduras duras y blandas, para calentar, quemar, contraer y para mucho más.

Gas Control Equipment



Presión del gas bar	Consumo de gas g/h	Conexión del tubo flexible	Conexión para adaptadores de soplete	9088 €	Ref.
0–4	máx. 12000	G 3/8" LH	M14 x 1 exterior	70,03 (W105)	...0011

Adaptador para soplete por puntos a propano

Características: modelo de latón, con tuerca de unión y con boquilla desenroscable de acero fino cromada, para una sobrepresión máx. de 4 bar. La llama se concentra en punta y el aire se aspira de forma automática.

Aplicación: para trabajos de soldadura dura y blanda.

Gas Control Equipment



Ø mm	Presión del gas bar	Potencia kW/h	Consumo de gas con P = 1,5 bar g/h	Para Ø de tubo de cobre mm	Conexión de empuñadura	9091 €	Ref.
5	1,5–2,5	1,55	120	12 x 1	M14 x 1 interior	34,50 (W105)	...0052

Adaptador para soldadura dura Turbo a propano

Características: modelo de latón, con adaptador para soplete de turbulencia, con tuerca de unión y con boquilla desenroscable de acero fino cromada, para una sobrepresión máx. de 2,5 bar. El aire se aspira de forma automática.

Aplicación: especial para soldaduras duras de tubos de cobre.

Gas Control Equipment



Ø mm	Presión del gas bar	Potencia con P = 1,5 bar kW/h	Consumo de gas con P = 1,5 bar g/h	Para Ø de tubo de cobre mm	Conexión de empuñadura	9094 €	Ref.
12	1,5–2,0	1,93	150	12	M14 x 1 interior	38,78	...0013
14	1,5–2	3,22	250	28	M14 x 1 interior	39,58	...0016
20	1,5–2,0	5,66	440	28	M14 x 1 interior	49,65 (W105)	...0021

Adaptador para soplete ancho a propano

Características: modelo de latón con boquilla de acero fino cromada y tuerca de unión.

Aplicación: para procesar láminas de plástico o para tender placas. Indicado especialmente para eliminar capas de pintura. La llama calienta la pintura hasta que se forman burbujas. La pintura puede eliminarse con una espátula o con otro medio de ayuda similar.

Gas Control Equipment



Anchura de la llama mm	Presión del gas bar	Potencia kW/h	Consumo de gas con P = 1,5 bar g/h	Conexión de empuñadura	9097 €	Ref.
40	1,5–2,0	2,83	220	M14 x 1 interior	85,43 (W105)	...0041

Tubo de unión

Características: modelo de acero fino, curvado 60°.

Gas Control Equipment



Longitud mm	Conexión de empuñadura	Conexión de adaptador para soplete	9100 €	Ref.
350	M14 x 1 interior	M20 x 1 exterior	24,77	...0037
600	M14 x 1 interior	M20 x 1 exterior	31,48 (W105)	...0061

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Adaptador para soplete de alto rendimiento a propano

Características: modelo de acero fino, longitud de llama mayor de 150 mm.

Aplicación: para calentar, quemar y chamuscar, para trabajos de alquitranado y de aislamiento de tejados.

Gas Control Equipment

Ø del cabezal del soplete mm	Potencia con P = 1,5 bar kW/h	Consumo de gas con P = 1,5 bar g/h	Conexión de adaptador para soplete	9103 €	Ref.
30	15,5	1200	M20 x 1 interior	28,02	...0300
40	27	2100	M20 x 1 interior	34,27	...0400
45	37,9	2500	M20 x 1 interior	38,55	...0450
50	47,6	3700	M20 x 1 interior	45,83	...0500
60	70,8	5500	M20 x 1 interior	45,83	...0600

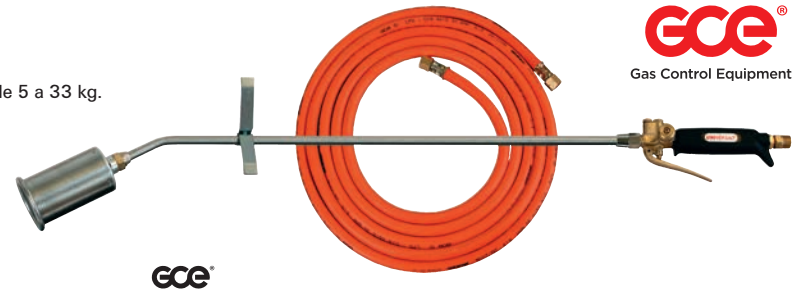
(W105)



Surtido de útiles para el soplete de calentamiento

Volumen de suministro:
1 empuñadura del soplete a propano con palanca de par larga
1 adaptador para soplete con adaptador de aire Ø 60 mm
1 tubo de unión 600 mm
1 regulador pequeño 0,5–4 bar con conexión mixta para bombonas de 5 a 33 kg.
1 seguro contra rotura de tubo flexible
1 tubo flexible HD 5 m, G 3/8" LH

Gas Control Equipment



Potencia kJ/h	Consumo de gas con P = 4 bar g/h	9104 €	Ref.
35260	7600	194,12	...0005

(W105)

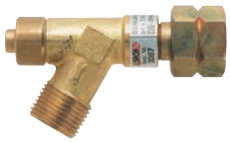
Seguro contra rotura del tubo

Aplicación: para gas licuado nº DVGW 92.02 e 868.
Impide el escape de gas en caso de que se dañe o se suelte el tubo flexible. Cierra el paso del gas en cuanto se sobrepasa en un 10 % la cantidad de servicio prescrita. Reapertura manual.

Gas Control Equipment

Presión del gas bar	Potencias a qn (g/h) 4 bar	Conexión de tubo flexible en entrada	Conexión de tubo flexible en salida	9106 €	Ref.
4,0	6000	G 3/8" LH interior	G 3/8" LH exterior	40,05	...0021

(W105)



Regulador de propano

Características: certificado DIN-DVGW. Compatible para bombonas de 5, 11 y 33 kg.

9109 0011 **Con manómetro y presión de salida regulable.**
Consumo de gas 12000 g/h.

9109 0015 **Con escala y seguro contra rotura del tubo.**
Consumo de gas 6100–14000 g/h.

Gas Control Equipment



9109 0011



9109 0015

Presión del gas bar	Conexión de tubo flexible en entrada	Conexión de tubo flexible en salida	9109 €	Ref.
0,5–4,0	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	92,95	...0011
0,5–4,0	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	96,30	...0015

(W105)

Tubo flexible de alta presión

Características: DIN 4815, DIN EN 1763-1, clase de presión 30. Completamente montado, 4 x 4 mm.

Gas Control Equipment



Longitud m	Modelo con conexiones	9112 €	Ref.
2	en ambos lados G 3/8" LH	22,57	...0021
3	en ambos lados G 3/8" LH	29,17	...0031
5	en ambos lados G 3/8" LH	41,78	...0051

(W105)

Soplete multiusos

NEW

CAMPINGAZ

Características: el aparato extremadamente resistente a los golpes dispone de una graduación muy precisa de la alimentación de gas. Funciona con el cartucho C 206 GLS, protegido por una campana de acero. Gracias al mango de polipropileno, el aparato se adapta cómodamente a la mano y puede manejarse fácilmente con una sola mano. Suministro sin cartucho.

Aplicación: adecuado para soldaduras duras y blandas, así como para trabajos manuales y domésticos. Soplete de soldadura multiusos, perfecto para un uso variado.

Nota: cartucho de repuesto, véase (ref. 9121 0011).



9115

9115 **Soudogaz X 2000, con soplete X 1550**

9118 **Soudogaz X 2000 PZ, con soplete X 1700 y encendido piezoeléctrico.**



9118

Consumo de gas g/h	CAMPINGAZ 9115 €	CAMPINGAZ 9118 €	Ref.
120	41,43 (W107)	56,97 (W107)	...0011

Soplete

Características: compatible con soplete de soldadura blanda multiusos X 2000 y X 2000 PZ.

9124 0011 **Soplete de soldadura fina X 1650**
Llama con **punta extrafina.** Para soldar con estaño o para la soldadura clásica de piezas pequeñas que solo necesitan ser calentadas en un pequeño punto: por ejemplo, joyas, aflojado de tornillos y mucho más.



Descripción	Consumo de gas g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Ref.
Soplete fino X 1650	140	24,86 (W107)	...0011

9124 0031 **Soplete plano XP 1650**
Llama con **salida ancha y plana.**
Para calentar de forma homogénea superficies, quemar pintura, chamuscar madera, estañar grandes superficies.



Descripción	Consumo de gas g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Ref.
Soplete plano XP 1650	140	18,64 (W107)	...0031

Soplete Bunsen

CAMPINGAZ

Características: soplete Bunsen compacto con cartucho intercambiable. El sistema de montaje de seguridad permite cambiar el cartucho solo cuando está totalmente vacío.

Aplicación: para calentar soluciones en matraces y probetas, secar pinturas y barnices, calentar cola, ennegrecer con humo y calentar antes de doblar, por ejemplo, tubitos de vidrio.

Nota: cartucho de repuesto, véase (ref. 9121 0011).



Consumo de gas g/h	CAMPINGAZ 9124 €	Ref.
55	94,84 (W107)	...0051

Cartucho desechable C 206 GLS

CAMPINGAZ

Características: cartucho insertable con mezcla de butano y propano en la proporción 80/20. El sistema de bloqueo de gas cumple la nueva norma EN 417:2012 y es compatible con los antiguos dispositivos de consumo. Al separar el dispositivo de forma accidental, mantiene el gas retenido.

Nota: compatible con sopletes de soldadura blanda multiusos ref. 9115 0011, ref. 9118 0011 y sopletes Bunsen ref. 9124 0051.



Peso neto g	Índice ml	U.E.	CAMPINGAZ 9121 €	Ref.
190	314	36 Δ	2,48 (W107)	...0011

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Cautín universal tipo 30 S

Características: modelo ligero y de fácil manejo con punta de soldadura permanente ERSADUR en forma de cincel, recta, recambiable, de 3,1 mm.

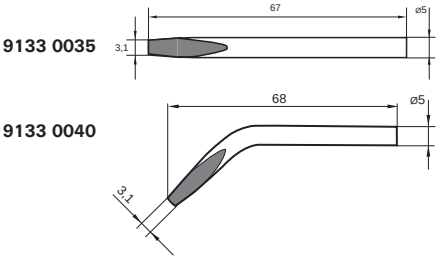
Aplicación: de aplicación versátil en tecnologías de radio y televisión, en electrónica, laboratorios y para los aficionados.



Potencia W	Tiempo de calentamiento aprox. min	Temperatura de punta de soldadura °C	Tensión de conexión V	kurtz ersa 9133 €	Ref.
30	2	380	230	52,78	...0030
40	2	420	230	56,95	...0045

(W105)

Punta de soldar para cautín universal



Forma	Para cautín W	Tipo	kurtz ersa 9133 €	Ref.
en forma de cincel, recta, 3,1 mm	30/40	KD	9,45	...0035
en forma de cincel, acodada, 3,1 mm	30/40	JD	9,45	...0040

(W105)

Cautín universal tipo S

Características: modelo ligero y de fácil manejo con punta de soldadura permanente ERSADUR en forma de cincel.

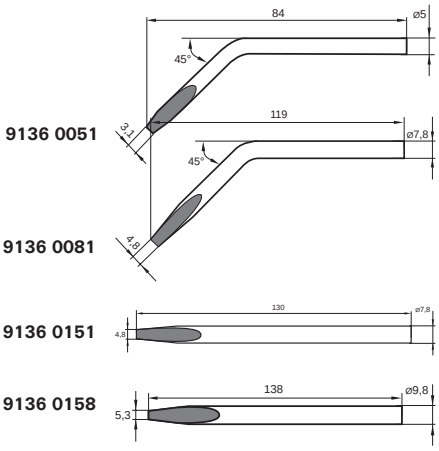
Aplicación: adecuado para trabajos de soldadura con gran demanda de calor, por ejemplo, en conductores de cobre con secciones de entre 2,5 mm² y 6 mm².



Potencia W	Tiempo de calentamiento aprox. min	Temperatura de punta de soldadura °C	Tensión de conexión V	Peso g	kurtz ersa 9136 €	Ref.
50	3	400	230	420	97,23	...1050
80	3	410	230	490	115,28	...1080
150	3	450	230	539	129,18	...1150

(W105)

Punta de soldar para cautín universal



Forma	Para cautín W	Tipo	kurtz ersa 9136 €	Ref.
en forma de cincel, acodada, 3,1 mm	50	JD	10,42	...0051
en forma de cincel, acodada, 4,8 mm	80	JD	18,88	...0081
en forma de cincel, acodada, 5,3 mm	150	JD	25,55	...0151
en forma de cincel, recta, 5,3 mm	150	KD	25,55	...0158

(W105)

Pistola de soldar MULTI-SPRINT 960ED

kurtz ersa

Características: modelo extremadamente ligero y sin transformador con punta de soldadura permanente LF-ERSADUR, en forma de cincel, de 3,2 mm. La punta calentada en el interior ofrece, junto con el elemento calefactor PTC, un excelente rendimiento con un consumo energético mínimo. Si se presiona de forma periódica el pulsador, se puede regular el desplazamiento de calor, ya que la punta solo se calienta durante el tiempo que se presiona el pulsador. Temperatura de la punta de soldadura blanda depende de tiempo de conexión.

Aplicación: especialmente apropiado para soldaduras individuales rápidas, por ejemplo, en el área del servicio y la reparación gracias a su breve periodo de calentamiento. Gracias a la gran selección de puntas de soldadura, con este aparato se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones (véase la siguiente página).



			kurtz ersa	
			9143	Ref.
Potencia W	Tiempo de calentamiento aprox. s	Tensión de conexión V	€	
75	20	230	**85,43** (W105)	**...0075**

Estación de soldadura Analog 60

kurtz ersa

Características: estación de soldadura con regulación continua electrónica con punta de soldadura permanente LF-ERSADUR, en forma de cincel, de 2,2 mm. La punta calentada en el interior ofrece, junto con el elemento calefactor PTC, un excelente rendimiento con un consumo energético mínimo. Además, el cautín posee un cable de conexión altamente flexible y resistente al calor. El conector equipotencial de alta resistencia unido a la punta de soldadura en la parte delantera del aparato protege los componentes. Además, el aparato dispone de una novedosa protección contra torsión para puntas de soldadura y un soporte de recepción multifuncional con esponja de limpieza, así como un soporte de esponja orientable para diestros y zurdos.

El aparato cuenta con la técnica de regulación de la temperatura Ersa RESISTRONIC, en la que el elemento calefactor PTC asume la función del sensor térmico.

Aplicación: especialmente adecuado para puntos de soldadura pequeños y medianos. Gracias a la gran selección de puntas para soldar, con este aparato se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones.



Tipo		**ANALOG 60**	
Tensión primaria	V	230	
Técnica de regulación		RESISTRONIC	
Tensión secundaria	V	24	
Potencia	W	60	
Rango de temperatura	°C	150–450	
Cautín		BASIC TOOL 60	
Tensión	V	24	
Potencia (350 °C)	W	60	
Potencia de calentamiento	W	190	
Tiempo de calentamiento (280 °C)	s	aprox. 60	
9146 kurtz ersa	€	**288,92**	(W105)
Ref.		**...0060**	

Estación de soldadura RDS80

kurtz ersa

Características: estación de soldadura con regulación continua electrónica con punta de soldadura permanente ERSADUR, en forma de cincel, de 2,2 mm. La punta calentada en el interior ofrece, junto con el elemento calefactor PTC, un excelente rendimiento con un consumo energético mínimo. Además, el cautín posee un cable de conexión de PVC inyectado. El conector equipotencial de alta resistencia unido a la punta de soldadura en la parte delantera del aparato protege los componentes. Además de elegir libremente la temperatura en el rango de temperaturas admisible, pueden programarse **3 temperaturas fijas o 2 temperaturas fijas y una temperatura de reserva.** El equipo dispone además de un indicador con **gráfico de barras de la potencia,** una **función de calibrado y una función de desconexión.** Además, el aparato dispone de una novedosa protección contra torsión para puntas de soldadura y un soporte de recepción multifuncional con esponja de limpieza, así como un soporte de esponja orientable para diestros y zurdos.
El aparato cuenta con la técnica de regulación de la temperatura Ersa RESISTRONIC, en la que el elemento calefactor PTC asume la función del sensor térmico.

Aplicación: especialmente adecuado para puntos de soldadura pequeños y medianos. Gracias a la gran selección de puntas para soldar, con este aparato se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones.



Tipo		**RDS 80**	
Tensión primaria	V	230	
Técnica de regulación		RESISTRONIC	
Tensión secundaria	V	24	
Potencia	W	80	
Rango de temperatura	°C	150–450	
Cautín		RT 80	
Tensión	V	24	
Potencia (350 °C)	W	80	
Potencia de calentamiento	W	290	
Tiempo de calentamiento (280 °C)	s	aprox. 40	
9147 kurtz ersa	€	**285,45**	(W105)
Ref.		**...0080**	

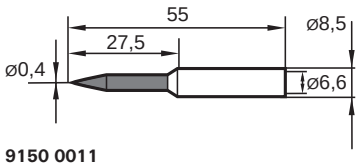
Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta de soldar para pistola de soldar y estación de soldadura

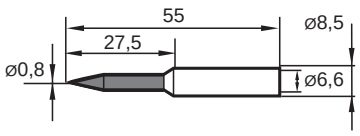
Características: las nuevas puntas de soldadura permanente ERSADUR con recubrimiento LF duran tres veces más que las puntas de soldadura permanentes ERSADUR convencionales.

kurtz ersa

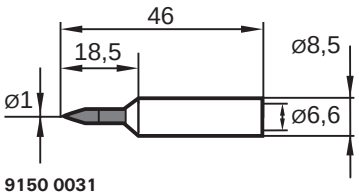
Nota: compatible con ref. 9143 0075 y ref. 9146 0060 y ref. 9147 0080.



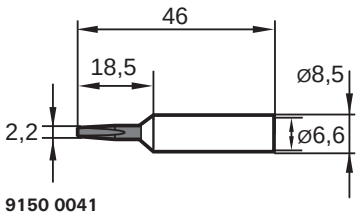
9150 0011



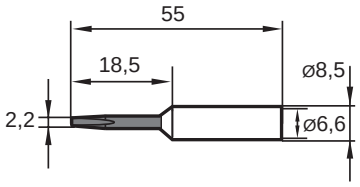
9150 0021



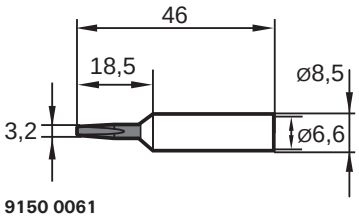
9150 0031



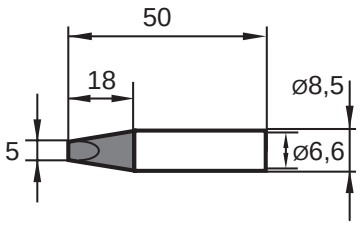
9150 0041



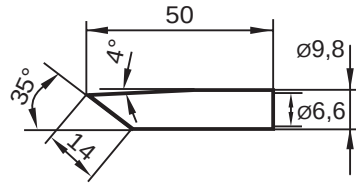
9150 0051



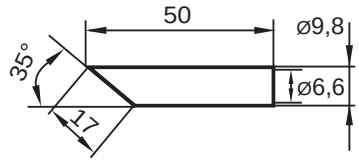
9150 0061



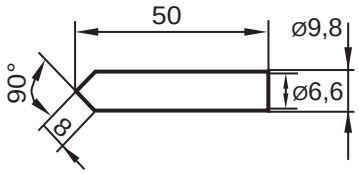
9150 0071



9150 0081



9150 0091



9150 0101

Forma	Tipo	kurtz ersa 9150 €	Ref.
punta de lápiz, prolongada, Ø de 0,4 mm	UD LF	14,87	...0011
punta de lápiz, prolongada, Ø de 0,8 mm	SD LF	14,30	...0021
punta de lápiz, Ø de 1,0 mm	BD LF	14,30	...0031
en forma de cincel, 2,2 mm	CD LF	14,30	...0041
en forma de cincel, prolongada, 2,2 mm	KD LF	14,30	...0051
en forma de cincel, 3,2 mm	ED LF	14,30	...0061
en forma de cincel, 5,0 mm	VD LF	22,08	...0071
biselada, 14 mm, ángulo de 35°	GD LF	24,17	...0081
biselada, 17 mm, ángulo de 35°	LD LF	24,17	...0091
biselada por ambos lados, 8 mm	MD LF	24,17	...0101

(W105)

Juego de soldadura de gas Independent

Características: cautín de gas antiestático y de diseño ergonómico con encendido inmediato de la llama pulsando un botón gracias al encendido piezoeléctrico integrado y la función de regulación de potencia progresiva. Funciona con el gas butano depurado habitual de mecheros.

Aplicación: ideal para trabajos de servicio, instalación, reparación y mantenimiento, especialmente cuando falta alimentación eléctrica. Gracias a la gran selección de puntas para soldar, con este aparato se puede cubrir una amplia gama de aplicaciones.

kurtz ersa



9153

9153 **Tipo 75**
1 cautín de gas, 2 puntas de soldadura indirecta, en forma de cincel, 1,0 y 2,4 mm, 1 soporte de apoyo, 1 esponja de limpieza, 1 recipiente para la esponja, 1 estuche de plástico.

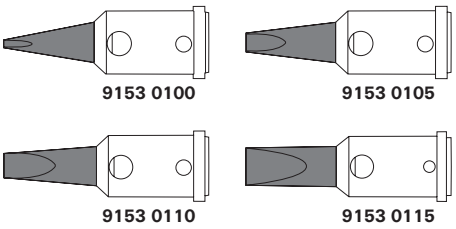


9156

9156 **Tipo 130**
1 cautín a gas, 2 puntas de soldadura indirecta, en forma de cincel, 1,0 y 2,4 mm, 1 esponja de limpieza, 1 contenedor para la esponja, 1 estuche de plástico.

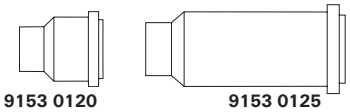
Potencia W	Tiempo de calentamiento (280 °C) s	Temperatura de punta de soldadura °C	kurtz ersa 9153 €	kurtz ersa 9156 €	Ref.
15– 75	46	máx. 580	104,32	–	...0011
25–130	50	máx. 580	–	141,40	...0011
			(W105)	(W105)	

Puntas de soldadura para Independent 75 y 130



Forma	Tipo	kurtz ersa 9153 Tipo 75 €	kurtz ersa 9156 Tipo 130 €	Ref.
en forma de cincel, recta, niquelada, 1,0 mm	CN	21,53	22,08	...0100
en forma de cincel, recta, niquelada, 2,4 mm	KN	21,53	a consultar ◊	...0105
en forma de cincel, recta, niquelada, 3,2 mm	AN	21,53	22,08	...0110
en forma de cincel, recta, niquelada, 4,8 mm	VN	21,53	–	...0115
		(W105)	(W105)	

Boquilla para Independent 75 y 130



Forma	Tipo	kurtz ersa 9153 Tipo 75 €	kurtz ersa 9156 Tipo 130 €	Ref.
Tobera de llama, recta, niquelada	BE	21,53	22,08	...0120
Tobera de gas caliente, recta, niquelada	HE	21,53	22,08	...0125
		(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alambre para soldadura de calderería, macizo

Características: DVGW GW 2, ISO 9453:2006 S-Sn97Cu3/TC300. Margen de fusión entre 230 y 250 °C. Para soldar en instalaciones de agua fría y caliente, en sistemas de calefacción de hasta 110 °C, Tuberías de aceite de calefacción, para áreas de procesamiento de alimentos, para tecnología de refrigeración y aire acondicionado.



STANNOL

Características	Ø mm	9173 €	Ref.
Bobina de 250 g	3	30,22	...0025

(W107)

Grasa de soldar

Características: conforme a DIN EN 29454-1 3.1.1.C.

Aplicación: para soldaduras blandas de chapa blanca y chapas emplomadas, así como para estañar cobre y latón. No adecuado para soldaduras en la electrotecnia y la electrónica.

Nota: contiene cloruro de cinc, irritante.



STANNOL

Características	9183 €	Ref.
Bote de 50 g	4,31	...0005
Bote de 100 g	a consultar	...0010

(W107)

Fundente

Características: conforme a DIN EN 29454-1 3.1.1.A.

Aplicación: para soldaduras blandas de hierro, acero, cobre y latón, así como para trabajos de soldadura general.

Nota: contiene cloruro de cinc, irritante.



STANNOL

Características	9189 €	Ref.
Botella de 50 ml	4,57	...0005
Botella de 500 ml	a consultar	...0500

(W107)

Pincel para fundente

Características: plano, de hojalata, cerdas naturales, anchura de 9 mm.

Aplicación: especialmente adecuado para aplicar grasa de soldar, pasta de soldar, ácido clorhídrico, taladrina y aceite de corte, agua jabonosa y mucho más.



STANNOL

Ancho mm	Contenido Pieza	9192 €	Ref.
9	10	13,41	...0050

(W107)

Soldadura dura, soldadura de cobre-fósforo

Características: sin plata, de acuerdo a DIN EN 1044-CP203 L-CuP6, temperatura de fusionamiento a 710 °C, temperatura de trabajo de 730 °C. 93,8 % Cu, 6,2 % P, DVGW GW2 4.3.2.

Aplicación: para instalaciones de cobre, agua fría y caliente y gas.
Si se combina con latón y bronce, solo con fundente.



STANNOL

Dimensiones mm	Contenido kg	9197 €	Ref.
2 x 500	1	73,05	...0005

(W107)

Soldadura de plata

Características: conforme a DIN 8513, L-AG45Sn DVGW GW 2 3.2 + 4.3.2, varillas redondas, aprox. 8 g.

Aplicación: para instalaciones de cobre, agua fría y caliente, así como instalaciones de gas.



STANNOL

Dimensiones mm	Temperatura de trabajo °C	U.E.	9198 € Varilla	Ref.
1,5 x 500	670	25 Δ	29,91	...0015

(W107)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Encendedor de gas

Características: de acero galvanizado.

Características	9199 €	Ref.
Encendedor arqueado de gas con lima plana	6,03	...0005
Encendedor arqueado de gas con lima cilíndrica	3,24	...0010
Piedras 3 x 20 mm (paquete de 50)	27,29	...0015

(W107)



9199 0010

Máscara de soldadura Solar Protect 2

Características: con moderna tecnología de filtro LCD para una gran seguridad (certificado conforme a EN 379 y EN 175) y reconocimiento real de los colores (True Color). Con ajuste automático de niveles de protección de 4 a 9–13. Por medio del botón giratorio del potenciómetro ubicado en la parte exterior, también regulación manual continua entre los niveles de protección 9 y 13. Además, el aparato dispone de un temporizador de apertura. Con el temporizador puede ajustarse el tiempo de conmutación oscuro-claro. La alimentación de energía llega a través de celdas solares, por lo que se no es necesario un cambio de batería. Las láminas y el cartucho con protección antideslumbrante pueden recambiarse de forma rápida y fácil.

Aplicación: adecuado para soldadura MIG/MAG y soldadura de electrodos, soldadura TIG a partir de 40 amperios.

Tiempo de conmutación claro-oscuro ms	9223 €	Ref.
0,1	162,83	...0010

(W107)



Accesorios para máscara de soldadura

9223 0005 + 0015 Cristal de protección.

9223 0020 Cinta para la cabeza.

Características	Dimensiones mm	U.E.	9223 €	Ref.
Vidrio antepuesto interior (paquete de 5)	47 x 104	1	10,57	...0015
Vidrio antepuesto, exterior	90 x 110	10 Δ	1,38	...0005
Cinta para la cabeza	–	–	16,34	...0020

(W107)



9223 0005



9223 0020

Escudo protector con excelente visibilidad sobre la mano

Características: de plástico reforzado con fibras de vidrio, forma acodada, con sistema mecánico de plástico completamente aislado. Suministro sin cristales.

Nota: vidrio protector para soldador 90 x 110 mm, véase ref. 9216 o 9219.
Vidrio antepuesto 90 x 110 mm consultar ref. 9222 o 9223
Vidrio antepuesto 40 x 110 mm consultar ref. 9222.

9210 €	Ref.
22,52	...0010

(W107)



Escudo protector para cabeza

Características: de plástico reforzado con fibras de vidrio, con cinta para la cabeza ajustable. Se suministra con un cristal protector DIN 11 y un vidrio antepuesto transparente.

Nota: vidrio protector para soldador 90 x 110 mm, véase ref. 9216 o 9219.
Vidrio antepuesto 90 x 110 mm, véase ref. 9222 o 9223.

9213 €	Ref.
23,90	...0010

(W107)

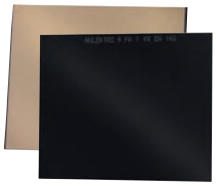


Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Vidrio protector para soldar

Características: conforme a DIN 4646 y 4647.

Nota: adecuado para 9210 y 9213.



Dimensiones mm	Nivel de protección DIN	U.E.	9216 no vaporizado con aluminio €	9219 con recubrimiento reflectante €	Ref.
90 x 110	9	10	1,16	3,40	...0009
90 x 110	10	10	1,16	3,40	...0010
90 x 110	11	10	1,16	3,40	...0011
90 x 110	12	10	1,16	3,40	...0012
90 x 110	13	10	1,16	3,40	...0013
			(W107)	(W107)	

Vidrio antepuesto, traslúcido

Características: con sellado CE.

Nota: adecuado para 9210 y 9213.



Dimensiones mm	U.E.	9222 €	Ref.
90 x 110	10 Δ	0,24	...0010
40 x 110	10 Δ	0,22	...0015
		(W107)	

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Placa de plástico

Características: repelente a las salpicaduras, tiempo de funcionamiento muy prolongado.

Nota: adecuado para 9210, 9213 y 9223.



Dimensiones mm	U.E.	9223 €	Ref.
90 x 110	10 Δ	1,38	...0005
		(W107)	

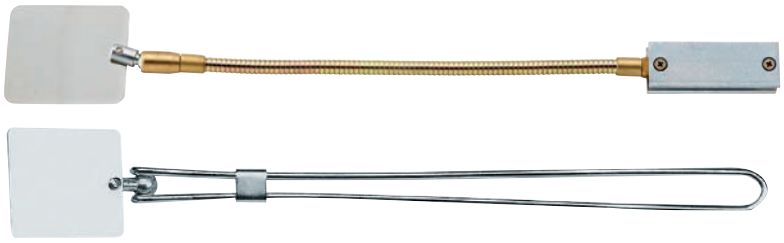
Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Espejo de soldadura

Características: con espejos de soldadura cuadrados y niquelados en la articulación esférica omnidireccional para facilitar la orientación.

9225 **Con soporte magnético** y zapatas polares de hierro dulce atornilladas con perfil guiado y árbol flexible.

9228 **Con mango cromado.**



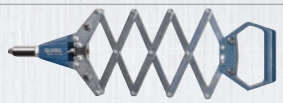
Dimensiones mm	Longitud mm 9225	Longitud mm 9228	9225 €	9228 €	Ref.
80 x 70 x 1	500	470	16,86	8,05	...0010
			(W107)	(W107)	

Espejo para espejo de soldadura



Dimensiones mm	9228 €	Ref.
80 x 70 x 1	2,40	...0020
	(W107)	

Matriz de selección de remachadoras manuales

Instrumento		Tipo de remache ciego	Área de trabajo Ø mm todos los materiales	Aluminio	Acero	Carrera de trabajo mm	Página	Ref.
	Remachadora manual GO-55	Estándar	2,4–4	2,4–4,8	2,4–4,8	–	9/87	**9260 0005**
	Remachadora manual GO-3	Estándar	2,4–4,8	2,4–4,8	2,4–4,8	–	9/87	**9260 0010**
	Remachadora de palanca GO-HR-2	Estándar Remaches ciegos de alta resistencia	2,4–6,4 4,8	6–6,4	6–6,4	–	9/89	**9260 0015**
	Remachadora de fuelle GO-25-SN	Remaches ciegos estándar de alta resistencia	3,2–6,4 4,8	6–6,4	6–6,4	–	9/89	**9260 0020**
	**NTH** Con muelle de apertura.	Standard PolyGrip®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8		8	9/87	**9304 0005**
	**NTS** Con muelle de apertura.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	**9305 0005**
	**NTX**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	**9300 0010**
	**NTX-F** Con muelle de apertura.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		8	9/87	**9300 0015**
	**Flipper®** Con muelle de apertura.	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		16,2	9/88	**9306 0006**
	**Flipper®Plus** Con muelle de apertura. **Instrumento combinado: cambio fácil para el tratamiento de tuercas de remache ciego M4–M6.**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–4 3,2–4	2,4–5 3,2–4,8 4,1–4,8		16,2	9/88	**9307 0005**
	**HN 2**	Estándar PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE® TRI-FOLD®	3 –6,4 3,2–4,8; 3,2–6,4* 4,8; 6,4* 4,8*; 6,4* 4* –7,7* 4,1–4,8			10	9/89	**9309 0005**
	**SN 2**	Estándar PolyGrip® G-Bulb TRI-FOLD®	3 –6,4 3,2–6,4 4,8 4,1–4,8			10,5	9/89	**9312 0005**

* Se precisan accesorios especiales.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Remachadora manual GO-55

NEW

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con los mangos de las tenazas de acero forjado.

Volumen de suministro: remachadora manual GO-55, 4 boquillas de empalme Ø 2,4; 3-3,2; 4; 4,8 mm, llave de montaje.



Longitud	9260	Ref.
mm	€	
233	40,60	...0005

(W103)

Remachadora manual NTH

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con los mangos de las tenazas de acero forjado, muelle de apertura para la expulsión automática de pernos.

Volumen de suministro: remachadora manual NTH, 4 boquillas de empalme 10/18, 10/24, 10/27 y 10/32, llave de montaje.



Carrera del aparato	Longitud	9304	Ref.
mm	mm	€	
8	260	17,69	...0005

(W103)

Remachadora manual GO-3

NEW

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con los mangos de las tenazas de acero forjado, muelle de apertura para la expulsión automática de pernos.

Volumen de suministro: remachadora manual GO-3, 4 boquillas de empalme Ø 2,4; 3-3,2; 4; 4,8 mm, llave de montaje.



Longitud	9260	Ref.
mm	€	
260	47,02	...0010

(W103)

Remachadora manual NTS

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con los mangos de las tenazas de acero forjado, muelle de apertura para la expulsión automática de pernos.

Volumen de suministro: remachadora manual NTS, 4 boquillas de empalme 10/18, 10/24, 10/27 y 10/32, llave de montaje.



Carrera del aparato	Longitud	9305	Ref.
mm	mm	€	
8	275	52,11	...0005

(W103)

Remachadora manual NTX/NTX-F

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con mangos de las tenazas de acero al cromo-vanadio forjado.

9300 0010 **NTX** sin muelle de apertura.
Suministro con remachadora manual NTX, 3 boquillas de empalme 10/18, 10/24, 10/32, llave de montaje.

9300 0015 **NTX-F** con muelle de apertura para expulsión automática de pernos.
Suministro con remachadora manual NTX, 3 boquillas de empalme 10/24, 10/27, 10/32, llave de montaje.



9300 0010



9300 0015

Carrera del aparato	Longitud	9300	Ref.
mm	mm	€	
8	260	67,37	...0010
8	260	67,37	...0015

(W103)

Remachadora manual Flipper®

Características: de fundición a presión de aluminio con los mangos de las tenazas de acero altamente tratado. Con retorno de resorte para la expulsión automática de pernos, recipiente colector y muelle de apertura.

Volumen de suministro: remachadora manual Flipper®, 3 boquillas de empalme 10/18, 10/24, 10/29, llave de montaje.



Carrera del aparato	Longitud	GESIPA 9306	Ref.
mm	mm	€	
16,2	221	92,63	...0006
		(W103)	

Pistola combinada Flipper® Plus

Características: de fundición a presión de aluminio con los mangos de las tenazas de acero altamente tratado. **Para colocar remaches ciegos y tuercas de remache ciego** con un solo aparato. Con retorno de resorte para la expulsión automática de pernos y un muelle de apertura.

Volumen de suministro: remachadora manual Flipper® Plus, 3 boquillas de empalme 12/20; 12/24; 12/29, 3 juegos para reequipar de pernos roscados (boquillas de empalme y perno roscado) 12/M4; 12/M5; 12/M6, llave de montaje, llave de pipa hexagonal, auxiliar de inserción de garras.

Nota: una pistola con dos funciones, con poco esfuerzo pasa de ser una pistola de remaches ciegos a una pistola de tuercas de remache ciego.
El cambio se realiza en menos de un minuto.



Carrera del aparato	Longitud	GESIPA 9307	Ref.
mm	mm	€	
16,2	217	239,89	...0005
		(W103)	

Conjunto de remachado ciego

Suministro en maletín de plástico.



9302



9303

Características	Contenido del juego	GESIPA 9302 €	GESIPA 9303 €	Ref.
136 piezas	1 remachadora manual NTS (9305) 40 remaches ciegos aluminio/acero 4 x 6 Respectivamente 30 remaches ciegos de aluminio acero de 4 x 8; 4 x 12 33 arandelas de 4,1 mm 1 broca especial 1 llave de montaje de 10 mm.	75,03	–	...0005
941 piezas	1 remachadora manual NTX (9300 0010) Respectivamente 100 remaches ciegos de aluminio/acero de 3 x 5; 3 x 7 Respectivamente 80 remaches ciegos aluminio/acero de 3 x 8; 3 x 10; 4 x 5; 4 x 6 Respectivamente 70 remaches ciegos de aluminio/acero 3 x 12; 4 x 8 Respectivamente 60 remaches ciegos de aluminio/acero de 4 x 10; 4 x 12 90 remaches ciegos de cobre/acero de 3 x 6 Respectivamente 70 remaches ciegos de cobre/acero de 4 x 6.	–	178,48	...0010
		(W103)	(W103)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Remachadora de palanca GO-HR-2

NEW

Características: fabricada en fundición a presión de alta calidad de aluminio, con palancas de acero y carcasa de plástico ABS de alta resistencia. El diseño está bien protegido contra la suciedad y optimizado para el uso profesional. Gracias a la exclusiva transmisión de fuerza incorporada, se reduce la cantidad de fuerza necesaria, lo que permite procesar remaches ciegos sin esfuerzo.

Volumen de suministro: remachadora de palanca GO-HR-2, 4 boquillas de empalme Ø 3-3,2; 4; 4,8-5; 6-6,4, llave de montaje.



	GOEBEL	
Longitud	9260	Ref.
mm	€	
410	232,92	...0015
	(W103)	

Remachadora de palanca HN 2

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio y protegida contra la suciedad gracias a su construcción estable. El agarre repetido en la pieza de trabajo no supone ningún problema.

Volumen de suministro: remachadora manual HN2, 5 boquillas de empalme 16/29, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45 y recipiente colector.



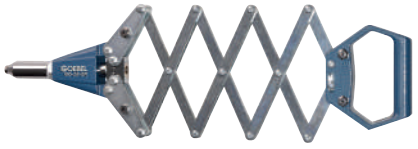
		GESIPA	
Carrera del aparato	Longitud	9309	Ref.
mm	mm	€	
10	570	285,28	...0005
		(W103)	

Remachadora de fuelle GO-25-SN

NEW

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio y con carcasa cerrada. La disposición especial de la palanca con rodamiento liso de cuatro articulaciones permite reducir considerablemente la fuerza manual necesaria.

Volumen de suministro: remachadora de fuelle GO-25-SN, 5 boquillas de empalme Ø 3,2; 4; 4,8 -5; 6; 6,4 mm, llave de montaje.

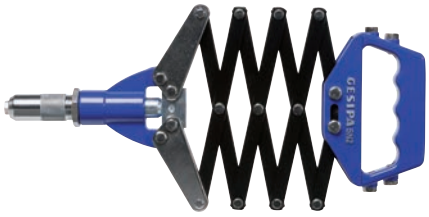


		GOEBEL	
Longitud abierta	Longitud cerrada	9260	Ref.
mm	mm	€	
810	310	179,51	...0020
		(W103)	

Remachadora de tijeras SN 2

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio y con carcasa cerrada. La disposición especial de la palanca con rodamiento liso de cuatro articulaciones permite reducir considerablemente la fuerza manual necesaria. Suministro en maletín de plástico.

Volumen de suministro: remachadora de tijeras SN 2, 5 boquillas de empalme 17/24, 17/29, 17/32, 17/40, 17/45.



		GESIPA	
Longitud abierta	Longitud cerrada	9312	Ref.
mm	mm	€	
810	310	285,28	...0005
		(W103)	

El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/86.

Matriz de selección de remachadoras neumático-hidráulicas

Instrumento		Tipo de remache ciego	Área de trabajo Ø mm Todos los materiales	Aluminio	Acero	Fuerza de fijación Carrera de trabajo	Página	Ref.
	**AIRPOWER 1**	Standard GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK PREMIUM-LOCK	2,4-5 3,2-4,8 4,8 4,8 4,8	2,4–5	2,4–5	7300 N 17 mm	9/91	**9260 0025**
	**AIRPOWER 2**	Estándar GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK PREMIUM-LOCK	4-6,4 3,2-4,8 3,2-4,8 4,8 4.8	2,4–5	2,4–5	12500 N 21 mm	9/91	**9260 0030**
	**AIRPOWER 3**	Estándar GO-BULB II GO-INOX II GO-LOCK, M-LOCK H-LOCK PREMIUM-LOCK	4,8-6,4 4,8-6 4,8 4,8-6,4 6,4 4,8-6,4	4,8–6,4	4,8–6,4	16500 N 28 mm	9/91	**9260 0035**
	**TAURUS® 1**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	2,4–3,2 3,2 4,1	2,4–4 4		5500 N 15 mm	9/91	**9316 0003**
	**TAURUS® 2**	Standard PolyGrip® TRI-FOLD®	4,0–5 3,2–4,8 4,1–4,8	4–6		11000 N 18 mm	9/91	**9316 0005**
	**TAURUS® 3**	Estándar PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE®	4,8–6,4 3,2–4,8 4,8–6,4 4,8–6,4 4,0–7,7	3,2–6,4		18000 N 25 mm	9/91	**9316 0007**
	**TAURUS® 4**	Estándar PolyGrip® G-Bulb MEGA GRIP® BULB-TITE®	4,8–6,4 3,2–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4 4,0–7,7	4–8		23000 N 19 mm	9/91	**9316 0009**

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Pistola para remaches ciegos serie neumático-hidráulica AIRPOWER

NEW

Características: con dispositivo de protección integrado para que los pernos no salgan despedidos. El aire comprimido también se utiliza para aspirar el perno que sobra. Una conexión giratoria de 360° impide que el tubo flexible provoque daños. La succión del remache es ajustable en la bandeja de recogida, el soporte de suspensión es retráctil. Otras características: carrera adaptada para secuencia de trabajo rápida, bandeja de recogida extraíble y mango ergonómico.

Volumen de suministro: pistola de remaches ciegos de la serie AIRPOWER, llave de instalación de 12.

9260 0025 **AIRPOWER 1**
Se suministra con 3 boquillas de empalme Ø 3-3,2; 4; 4,8-5 mm.

9260 0030 **AIRPOWER 2**
Se suministra con 4 boquillas de empalme Ø 4; 4,8-5; 6; 6,4 mm.

9260 0035 **AIRPOWER 3**
Se suministra con 4 boquillas de empalme Ø 4; 4,8-5; 6; 6,4 mm.


9260 0025

9260 0030


9260 0035

Carrera del aparato mm	Consumo de aire por remache l	Fuerza de fijación en 6 bar N	GOEBEL 9260 €	Ref.
17	1,5	7300	608,51	...0025
21	2	12500	761,08	...0030
28	5	16500	999,03	...0035

(W103)

Pistola para remaches ciegos serie neumático-hidráulica TAURUS®

Características: con dispositivo de protección integrado para que los pernos no salgan despedidos. La conexión colocada en la parte posterior evita que el tubo flexible provoque daños. La aspiración de remaches solo puede conectarse levantando el aparato. Carrera adaptada para secuencia de trabajo rápida. Sostenible gracias al doble uso del aire comprimido.

Volumen de suministro: pistola para remaches ciegos serie TAURUS®,
2 llaves de montaje E/C 12/14, E/C 14/17,
1 botella de aceite hidráulico 100 ml, recipiente de rellenado de aceite.

9316 0003 **TAURUS® 1**
Suministro con 3 boquillas de empalme 17/18, 17/20, 17/22.

9316 0005 **TAURUS® 2**
Suministro con 4 boquillas de empalme 17/24, 17/27, 17/29, 17/32.

9316 0007 **TAURUS® 3**
Suministro con 3 boquillas de empalme 17/36, 17/40, 17/45.

9316 0009 **TAURUS® 4**
Suministro con 3 boquillas de empalme 17/36, 17/40, 17/45.


9316 0003


9316 0005


9316 0007


9316 0009

Carrera del aparato mm	Consumo de aire por remache l	Fuerza de fijación en 6 bar N	GESIPA 9316 €	Ref.
15	1	5500	1.379,89	...0003
18	2,3	11000	1.428,31	...0005
25	4,8	18000	1.884,23	...0007
19	4,8	23000	2.042,94	...0009

(W103)

Matriz de selección de remachadora con batería recargable

Instrumento		Tipo de remache ciego	Área de trabajo Ø mm Todos los materiales	 Aluminio	Fuerza de fijación Carrera de trabajo	Página	Ref.
	**GO-BR1**	Estándar	3–5		12000 N 21–15 mm	9/93	**9260 0040** (2 baterías)
	**GO-BR2**	Standard GO-LOCK, M-LOCK PREMIUM-LOCK	4–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4		10000 N 26–21 mm	9/93	**9260 0045** (2 baterías)
	**AccuBirdie®**	Estándar	2,4–5	2,4–6	10000 N 25 mm	9/93	**9320 2015** (1 batería) **9320 0015** (sin batería)
	**AccuBird®**	Estándar PolyGrip® G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4–5 3,2–4,8 4,8 4 –5,2 4,1–4,8	2,4–6 4 –6,3 	10000 N 20 mm	9/94	**9320 0005** (1 batería) **9320 0007** (2 baterías)
	**AccuBird® Pro**	Estándar PolyGrip® G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4–6,4 3,2–4,8 6,4 4 –5,2 4,1–4,8	2,4–8 4 –6,3 	13000 N 25 mm	9/94	**9320 0011** (1 batería) **9320 2011** (sin batería)
	**PowerBird® Pro Gold Edition**	Estándar G-Bulb BULB-TITE® TRI-FOLD®	2,4*; 3*; 3,2–6,4 3,2–6,4 4,8–6,4 4,8–6,4 4 –6,3; 7,7* 4,1–4,8	2,4*; 3*; 3,2–8	20000 N 25 mm	9/94	**9318 0020** (1 batería) **9318 2020** (sin batería)

* Se precisan accesorios especiales.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Remachadora con batería serie GO-BR

NEW

Características: carcasa compacta y resistente a los impactos con Softgrip y motor sin escobillas para una larga vida útil, así como un LED para la iluminación del área de trabajo. Alta fiabilidad funcional gracias al control electrónico y a la misma velocidad de avance y retroceso del mecanismo de agarre. Cambio de boquillas de empalme sin herramientas y ajustes precisos de la carrera.
El sistema de control supervisa la carrera de colocación y la función de sujeción del mandril para garantizar una aplicación precisa.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions

9260 0040 **Remachadora con batería recargable GO-BR1 con 2. Batería**
Suministro con 2 baterías de cambio rápido de iones de litio de 18 V/2 Ah, cargador rápido de 18 V, 3 boquilla de empalme de Ø 3–3,2; 4; 4,8–5 mm, en maletín de ABS.

9260 0045 **Remachadora con batería recargable GO-BR2 con 2. Batería suministrada** Con 2 baterías de iones de litio de cambio rápido 18 V/2 Ah, cargador rápido 18 V, 4 boquillas de empalme Standard Ø 4; 4,8-5; 6; 6,4 mm, 2 boquillas de empalme GO-LOCK/ PREMIUM-LOCK Ø 4,8; 6,4 mm, 2 boquillas de empalme M-LOCK Ø 4,8; 6,4 mm, en maletín ABS.



9260 0040 9260 0045

GOEBEL

Carrera del aparato mm	Fuerza de fijación N	9260 €	Ref.
21/15	12000	397,80	...0040
26/21	18000	597,60	...0045

(W103)

Accesorios para remachadoras con batería recargable

NEW



9269 0005 9269 0010

GOEBEL

Características	Compatible con	9269 €	Ref.
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 2 Ah	GO-BR1, GO-BR2, GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1, GO-HX1	59,83	...0005
Cargador rápido de 18 V	Batería insertable	32,06	...0010

(W103)

Remachadora con batería recargable Birdie®

Características: compacta y especialmente ligera (solo 900 g sin batería) para un trabajo prolongado, cómodo y sin fatiga. Proceso de ajuste extremadamente rápido y preciso gracias al motor BLDC sin desgaste y a los componentes con rodamientos de bolas. Tiempo de funcionamiento prolongado gracias a una gestión eficiente de la energía. Las boquillas de empalme codificadas por colores facilitan la clasificación, desmontables sin herramientas.

CAS

GESIPA®

9320 2015 Suministro sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, 4 boquillas de empalme 17/24 (azul), 17/27 (verde), 17/29 (amarillo), 17/32 (rojo), en cartón.

9320 0015 Suministro con batería de cambio rápido CAS de 18 V/2 Ah, cargador rápido de 18 V, 4 boquilla de empalme de 17/24 (azul), 17/27 (verde), 17/29 (amarillo), 17/32 (rojo), en L-BOXX.



L-BOXX

9320 2015 9320 0015

GESIPA

Carrera del aparato mm	Fuerza de fijación N	9320 €	Ref.
25	10000	902,38	...2015
25	10000	1.146,68	...0015

(W103)

Remachadora con batería serie AccuBirdie®

Características: carcasa compacta y resistente a los golpes con la misma velocidad de avance y retroceso del mecanismo de agarre. Movimiento de retorno inmediato a la posición inicial tras el proceso de remachado.

9320 0005 **AccuBird®**
Suministro con batería de cambio rápido de 14,4 V/2 Ah, cargador rápido de 14,4 V, 4 boquilla de empalme de 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, llave de montaje, en maletín de plástico.

9320 0007 **AccuBird® con 2 baterías**
Suministro con 2 baterías de cambio rápido de 14,4 V/2 Ah, cargador rápido de 14,4 V, 4 boquilla de empalme de 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, llave de montaje, en maletín de plástico.

9320 0011 **AccuBird® Pro**
Hasta 4 veces más rápido que remachadoras similares. Suministro con batería de cambio rápido de 18 V/2 Ah, cargador rápido de 12 V hasta 36 V, 7 boquillas de empalme 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, casquillo de presión de 5 mm, llave de montaje, en L-Boxx.

9320 2011 **AccuBird® Pro**
Hasta 4 veces más rápido que remachadoras similares. Suministro sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, 7 boquillas de empalme 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, casquillo de presión de 5 mm, llave de montaje, en cartón.

2 x



9320 0005 + 9320 0007

L-BOXX

CAS



9320 0011

Carrera del aparato mm	Fuerza de fijación N	GESIPA 9320 €	Ref.
20	10000	981,68	...0005
20	10000	1.198,77	...0007
25	13000	1.429,74	...0011
25	13000	1.112,80	...2011

(W103)

Remachadoras con batería recargable PowerBird® Pro Gold Edition

Características: carcasa compacta y resistente a los golpes con la misma velocidad de avance y retroceso del mecanismo de agarre. Movimiento de retorno inmediato a la posición inicial tras el proceso de remachado. Hasta 4 veces más rápido que remachadoras similares. Especialmente potente, coloca incluso remaches ciegos G-Bulb y PolyGrip® de hasta Ø 6,4 mm.

L-BOXX

CAS

9318 0020 Suministro con batería de cambio rápido de 18 V/2 Ah, cargador rápido de 12 V hasta 36 V, 4 boquillas de empalme 17/32, 17/36, 17/40, 17/45, llave de montaje, en L-Boxx.

9318 2020 Suministro sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, 4 boquillas de empalme 17/32, 17/36, 17/40, 17/45, llave de montaje, en cartón.



9318 0020

Carrera del aparato mm	Fuerza de fijación N	GESIPA 9318 €	Ref.
25	20000	2.204,25	...0020
25	20000	1.833,31	...2020

(W103)

El resumen de aplicación se encuentra en 9/92.

Accesorios para remachadoras con batería recargable



9322 0025



9322 0030



9322 0035



9322 0006


9322 0045

Características	Compatible con	GESIPA 9322 €	Ref.
Con batería insertable de iones de litio, de 14,4 V, 2 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	240,08	...0025
Con batería insertable de iones de litio, de 14,4 V, 4 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	329,51	...0030
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 2 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	100,43	...0035
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 4 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	196,14	...0040
Cargador rápido de 14,4 V	Batería insertable	189,86	...0006
Juego de garras	AccuBird®	15,78	...0020
Cargador rápido, 12 V hasta 36 V	Batería insertable	81,58	...0045

(W103)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Boquilla de empalme para remachadoras para remaches ciegos

NEW

9261 0005 – 0020 Adecuada para la remachadora para remaches ciegos de batería GO-BR1.

Características	9261 €	Ref.
3-3,2 mm	8,55	...0005
3–3,2 mm, prolongada 12 mm	10,69	...0010
4 mm, prolongada, 12 mm	10,69	...0015
4,8-5 mm	8,55	...0020

(W103)


estándar


prolongada

9261 0025 – 0050 Adecuada para la remachadora para remaches ciegos de batería GO-BR2.

Características	9261 €	Ref.
4,8–5 mm H-Lock	10,69	...0025
4,8–5 mm M-Lock	10,69	...0030
6 mm	8,55	...0035
6,4 mm	8,55	...0040
6,4 mm H-Lock	10,69	...0045
6,4 mm M-Lock	10,69	...0050

(W103)

9261 0060 – 0125 Adecuada para la remachadora de palanca GO-HR2, Pistola de remaches ciegos AIRPOWER 1, AIRPOWER 2.

Características	9261 €	Ref.
2,4 mm	8,55	...0060
3-3,2 mm	8,55	...0065
3–3,2 mm, prolongada 15 mm	14,95	...0070
4 mm	8,55	...0075
4 mm, prolongada, 15 mm	14,95	...0080
4 mm, prolongada, 21 mm	14,95	...0085
4,8-5 mm	8,55	...0090
4,8–5 mm, prolongada 15 mm	14,95	...0095
4,8–5 mm, K16	49,15	...0100
6 mm, extendida	14,95	...0125

(W103)

9261 0105 – 0135 Adecuada para la remachadora de palanca GO-HR2, Pistola de remaches ciegos AIRPOWER 2.

Características	9261 €	Ref.
4,8 mm GO-Lock	40,60	...0105
6 mm	8,55	...0120
6,4 mm	8,55	...0135

(W103)

9261 0110 + 0145 Adecuada para la remachadora de palanca GO-HR2, Pistola de remaches ciegos AIRPOWER 2, AIRPOWER 3.

Características mm	9261 €	Ref.
4,8 mm M-Lock	10,69	...0110
6,4 mm M-Lock	10,69	...0145

(W103)

9261 0115 – 0140 Adecuada para la remachadora de palanca GO-HR2, Pistola de remaches ciegos AIRPOWER 3.

Características	9261 €	Ref.
4,8-5 mm	8,55	...0115
6 mm	8,55	...0130
6,4 mm	8,55	...0140

(W103)

Boquilla de empalme para remachadoras con batería recargable

Aplicación: indicado para SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®.

9321 Estándar

9322 Alargado 8 mm.

Caracterí-sticas	9321 €	9322 €	Ref.
17/20	8,12	–	...1720
17/24	8,12	23,09	...1724
17/27	8,12	23,09	...1727
17/29	8,12	23,09	...1729
	(W103)	(W103)	

Caracterí-sticas	9321 €	9322 €	Ref.
17/32	8,12	–	...1732
17/36	8,12	–	...1736
17/40	8,12	–	...1740
17/45	8,12	–	...1745
	(W103)	(W103)	



Juego de mordazas para pistola para remaches ciegos

NEW

Características: adecuada para las pistolas para remaches ciegos neumáticas-hidráulicas AIRPOWER 1, AIRPOWER 2, AIRPOWER 3, GO-BR1 y la remachadora para remaches ciegos de batería GO-BR2

Características	Compatible con	9261 €	Ref.
3 piezas	GO-BR1, GO-BR2	17,09	...0150
3 piezas	GO-BR2, AIRPOWER 3	17,09	...0055
3 piezas	AIRPOWER 1, AIRPOWER 2, AIRPOWER 3	44,88	...0155

(W103)



Juego de mordazas para pistola para remaches ciegos

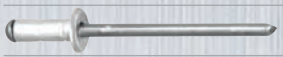
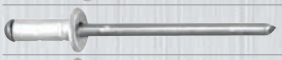
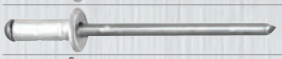
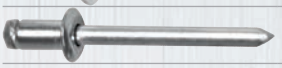
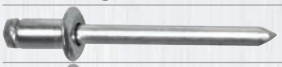
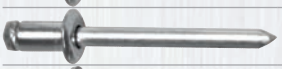
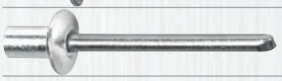
Características: compatible con pistolas para remaches ciegos neumáticas-hidráulicas de la serie TAURUS®, así como con pistolas para remaches ciegos de batería AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition e iBird® Pro.

Características	9316 €	Ref.
3 piezas	29,31	...0300

(W103)



Resumen rápido remaches ciegos

	Remache ciego polivalente, de aluminio/acero, cabeza bombeada	página 9/97
	Remache ciego polivalente, de aluminio/acero, cabeza grande	página 9/97
	Remache ciego polivalente, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada	página 9/98
	Remache ciego polivalente, acero/acero, cabeza bombeada	página 9/98
	Remache ciego, de aluminio/acero, cabeza bombeada	página 9/98–9/100
	Remache ciego de aluminio/acero, cabeza avellanada	página 9/100
	Remache ciego en aluminio/acero, cabeza grande	página 9/101
	Remache ciego, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada	página 9/102
	Remache ciego, en aluminio/acero fino, cabeza grande	página 9/102
	Remache ciego de acero/acero, cabeza bombeada	página 9/102–9/103
	Remache ciego en acero/acero fino, cabeza bombeada	página 9/103
	Remache ciego, en aluminio/acero, cabeza bombeada, hermético e impermeable	página 9/104
	Remache ciego, en aluminio/acero fino, cabeza bombeada, hermético e impermeable	página 9/104





Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Homologación técnica europea conforme al reglamento europeo sobre productos de construcción n.º 305/2011

Podrá reconocer los remaches ciegos que cumplan los requisitos del reglamento europeo de productos de construcción n.º 305/2011 y dispongan del certificado de homologación técnica europea (ETA) **en la marca ETA detrás de la medida del cuerpo del remache.**

Remache ciego polivalente, de aluminio/acero, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	9262 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 8	3,3	0,5–5	1000 Δ	39,32	...3208
3,2 x 9,5	3,3	1,5–6,5	1000 Δ	41,46	...3295
3,2 x 11	3,3	3 –8	1000 Δ	45,94	...3211
4 x 10	4,1	0,5–6,5	1000 Δ	44,66	...0410
4 x 13	4,1	3,5–9,5	1000 Δ	53,43	...0413

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	9262 € 1000 unidades	Ref.
4 x 17	4,1	7,0–13	500 Δ	65,60	...0417
4,8 x 10	4,9	0,5– 6,5	500 Δ	56,63	...4810
4,8 x 15	4,9	4,5–11	500 Δ	74,37	...4815
4,8 x 17	4,9	6,5–13	500 Δ	84,63	...4817

(W103)

Remache ciego polivalente PolyGrip® aluminio/acero, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	9327 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 8	0,5–5	3,3	1000 Δ	43,23	...3208
3,2 x 9,5	1,5–6,5	3,3	1000 Δ	45,65	...3295
4 x 10	0,5–6,5	4,1	500 Δ	49,88	...0410
4 x 13	3,5–9,5	4,1	500 Δ	59,18	...0413

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	9327 € 1000 unidades	Ref.
4 x 17	7 –13	4,1	500 Δ	73,25	...0417
4,8 x 10ETA	0,5–6,5	4,9	500 Δ	63,57	...4810
4,8 x 15ETA	4,5–11	4,9	500 Δ	83,03	...4815
4,8 x 17ETA	6,5–13	4,9	500 Δ	94,23	...4817

(W103)

Remache ciego polivalente, de aluminio/acero, cabeza grande

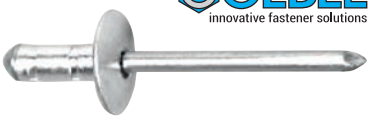
NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	9263 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10	K 12	4,1	0,5–6,5	500 Δ	67,31	...0410
4 x 13	K 12	4,1	3,5–9,5	500 Δ	74,37	...0413
4,8 x 10	K 16	4,9	0,5–6,5	250 Δ	83,98	...4810

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	9263 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 15	K 16	4,9	4,5–11	250 Δ	103,00	...4815
4,8 x 17	K 16	4,9	6,5–13	250 Δ	108,77	...4817
4,8 x 25	K 16	4,9	11 –19,5	250 Δ	141,25	...4825

(W103)

Remache ciego polivalente PolyGrip®, de aluminio/acero, cabeza grande

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	9329 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10	K 12	0,5–6,5	4,1	500 Δ	74,78	...0410
4 x 13	K 12	3,5–9,5	4,1	500 Δ	96,54	...0413
4,8 x 10ETA	K 16	0,5–6,5	4,9	250 Δ	93,60	...4810

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa. (W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	9329 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 15ETA	K 16	4,5–11	4,9	250 Δ	114,91	...4815
4,8 x 17ETA	K 16	6,5–13	4,9	250 Δ	120,49	...4817
4,8 x 25ETA	K 16	11 –19,5	4,9	100 Δ	182,89	...4825

(W103)

Remache ciego polivalente, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero fino A2



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9264 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10	4,1	0,5–6,5	1000 Δ	74,80	...0410
4 x 13	4,1	3,5–9,5	1000 Δ	85,91	...0413

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9264 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 10	4,9	0,5– 6,5	500 Δ	111,34	...4810
4,8 x 15	4,9	4,5–11	500 Δ	126,72	...4815

(W103)

Remache ciego polivalente PolyGrip®, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero fino A2



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9331 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10ETA	0,5–6,5	4,1	500 Δ	90,11	...0410
4 x 13ETA	3,5–9,5	4,1	500 Δ	103,69	...0413

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9331 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 10ETA	0,5–6,5	4,9	500 Δ	134,25	...4810
4,8 x 15ETA	4,5–11	4,9	500 Δ	152,72	...4815

(W103)

Remache ciego polivalente, acero/acero, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco y perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Acero galvanizado | Vástago remachado: Acero galvanizado



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9265 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10	4,1	1,5–6,5	1000 Δ	69,23	...0410

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9265 € 1000 unidades	Ref.
4 x 13	4,1	4,5–9	1000 Δ	85,91	...0413

(W103)

Remache ciego polivalente PolyGrip® acero/acero cabeza bombeada

Características: remache hueco y perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Acero galvanizado | Vástago remachado: Acero galvanizado



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9333 € 1000 unidades	Ref.
4 x 10	1,5–6,5	4,1	500 Δ	83,46	...0410

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9333 € 1000 unidades	Ref.
4 x 13	4,5–9	4,1	500 Δ	103,69	...0413

(W103)

Remache ciego PolyBulb® aluminio/acero, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 2,5, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 2,5 | Vástago remachado: Acero galvanizado



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9342 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 11	1,5–6	4,9	500 Δ	119,45	...4811

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9342 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 16	6–10	5,1	500 Δ	144,11	...4816

(W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Remache ciego, de aluminio/acero, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL innovative fastener solutions 9266 € 1000 unidades	Ref.
2,4 x 4	2,5	0,5– 2	1000 Δ	30,77	...2404
2,4 x 6	2,5	1,5– 3,5	1000 Δ	34,18	...2406
2,4 x 8	2,5	4 - 6	1000 Δ	36,97	...2408
3 x 4	3,1	0,5– 1,5	1000 Δ	29,71	...0304
3 x 6	3,1	1,5– 2,5	1000 Δ	29,92	...0306
3 x 7	3,1	3,5– 4,5	1000 Δ	30,55	...0307
3 x 8	3,1	4,5– 5	1000 Δ	33,55	...0308
3 x 10	3,1	5 – 7	1000 Δ	36,11	...0310
3 x 12	3,1	7 – 9	1000 Δ	39,95	...0312
3 x 14	3,1	9 –11	1000 Δ	46,37	...0314
3,2 x 4	3,3	0,5– 1,5	1000 Δ	30,34	...3204
3,2 x 6	3,3	1,5– 3,5	1000 Δ	30,55	...3206
3,2 x 8	3,3	3,5– 5	1000 Δ	34,40	...3208
3,2 x 10	3,3	5 – 7	1000 Δ	36,97	...3210
3,2 x 12	3,3	7 – 9	1000 Δ	44,88	...3212
3,2 x 14	3,3	9 –11	1000 Δ	48,51	...3214
4 x 6	4,1	1,5– 3	1000 Δ	34,40	...0406
4 x 7	4,1	3 – 4	1000 Δ	40,60	...0407
4 x 8	4,1	4 – 5	1000 Δ	36,97	...0408
4 x 10	4,1	5 – 6,5	1000 Δ	41,88	...0410
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	46,80	...0412
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	53,22	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	58,98	...0416
4 x 18	4,1	12,5–14,5	500 Δ	63,89	...0418
4 x 20	4,1	14,5–16,5	500 Δ	69,88	...0420
4 x 25	4,1	16,5–21,5	500 Δ	84,83	...0425
4,8 x 8	4,9	2,5– 4,5	500 Δ	50,65	...4808
4,8 x 10	4,9	4,5– 6	500 Δ	53,43	...4810

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL innovative fastener solutions 9266 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	60,48	...4812
4,8 x 14	4,9	8 –10	500 Δ	66,25	...4814
4,8 x 16	4,9	10 –12	500 Δ	73,94	...4816
4,8 x 20	4,9	14 –15	500 Δ	100,65	...4820
4,8 x 25	4,9	15 –20	500 Δ	111,12	...4825
4,8 x 30	4,9	20 –25	250 Δ	136,98	...4830
5 x 8	5,1	2,5– 4,5	500 Δ	53,85	...0508
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	56,63	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	60,91	...0512
5 x 14	5,1	8 –10	500 Δ	67,31	...0514
5 x 16	5,1	10 –12	500 Δ	74,58	...0516
5 x 18	5,1	12 –14	500 Δ	90,82	...0518
5 x 20	5,1	14 –15	250 Δ	102,57	...0520
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	114,97	...0525
5 x 30	5,1	20 –25	250 Δ	131,63	...0530
5 x 35	5,1	25 –30	250 Δ	153,86	...0535
6 x 10	6,1	3 – 5	250 Δ	83,34	...0610
6 x 12	6,1	5 – 7	250 Δ	88,48	...0612
6 x 16	6,1	7 –11	250 Δ	100,86	...0616
6 x 18	6,1	11 –13	250 Δ	106,00	...0618
6 x 20	6,1	13 –15	250 Δ	112,40	...0620
6 x 25	6,1	15 –20	250 Δ	139,75	...0625
6 x 30	6,1	20 –24	250 Δ	166,89	...0630

(W103)

Remache ciego, de aluminio/acero, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3 | Vástago remachado: Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9324 € 1000 unidades	Ref.
2,4 x 4	0,5– 2	2,5	1000 Δ	33,89	...2404
2,4 x 6	1,5– 3,5	2,5	1000 Δ	37,49	...2406
2,4 x 8	4 – 6	2,5	1000 Δ	40,68	...2408
3 x 4	0,5– 1,5	3,1	500 Δ	33,15	...0304
3 x 5	1,5– 2,5	3,1	500 Δ	35,43	...0305
3 x 6	2,5– 3,5	3,1	500 Δ	35,66	...0306
3 x 7	3,5– 4,5	3,1	500 Δ	35,82	...0307
3 x 8	4,5– 5	3,1	500 Δ	36,95	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	39,71	...0310
3 x 12	7 – 9	3,1	500 Δ	43,98	...0312
3 x 14	9 –11	3,1	500 Δ	51,42	...0314
3 x 16	11 –13	3,1	500 Δ	59,48	...0316
3,2 x 4	0,5– 1,5	3,3	500 Δ	33,75	...3204
3,2 x 6	1,5– 3,5	3,3	500 Δ	37,58	...3206
3,2 x 8	3,5– 5	3,3	500 Δ	39,23	...3208
3,2 x 10	5 – 7	3,3	500 Δ	40,98	...3210
3,2 x 12	7 – 9	3,3	500 Δ	47,95	...3212
3,2 x 14	9 –11	3,3	500 Δ	53,89	...3214
3,2 x 16	11 –13	3,3	500 Δ	63,57	...3216
4 x 5	0,5– 1,5	4,1	500 Δ	40,46	...0405

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9324 € 1000 unidades	Ref.
4 x 6	1,5– 3	4,1	500 Δ	42,52	...0406
4 x 7	3 – 4	4,1	500 Δ	44,62	...0407
4 x 8	4 – 5	4,1	500 Δ	42,45	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	45,98	...0410
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	51,31	...0412
4 x 14	8,5–10,5	4,1	500 Δ	58,85	...0414
4 x 16	10,5–12,5	4,1	500 Δ	64,69	...0416
4 x 18	12,5–14,5	4,1	500 Δ	70,15	...0418
4 x 20	14,5–16,5	4,1	500 Δ	77,66	...0420
4 x 25	16,5–21,5	4,1	500 Δ	94,51	...0425
4 x 30	21,5–26	4,1	250 Δ	136,54	...0430
4,8 x 8	2,5– 4,5	4,9	500 Δ	56,35	...4808
4,8 x 10	4,5– 6	4,9	500 Δ	59,18	...4810
4,8 x 12	6 – 8	4,9	500 Δ	67,31	...4812
4,8 x 14	8 –10	4,9	500 Δ	73,54	...4814
4,8 x 16	10 –12	4,9	500 Δ	82,62	...4816
4,8 x 18	12 –14	4,9	500 Δ	99,26	...4818
4,8 x 20	14 –15	4,9	250 Δ	112,14	...4820
4,8 x 25	15 –20	4,9	250 Δ	123,65	...4825
4,8 x 30	20 –25	4,9	100 Δ	150,54	...4830

(W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.
El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/96.

Continúa en la página siguiente

Remache ciego, en aluminio/acero, cabeza bombeada

Continuación

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9324 € 1000 unidades	Ref.
5 x 8 ETA	2,5–4,5	5,1	500 Δ	59,25	...0508
5 x 10 ETA	4,5–6	5,1	500 Δ	62,29	...0510
5 x 12 ETA	6 –8	5,1	500 Δ	66,85	...0512
5 x 14 ETA	8 –10	5,1	500 Δ	74,03	...0514
5 x 16 ETA	10 –12	5,1	500 Δ	83,29	...0516
5 x 18 ETA	12 –14	5,1	500 Δ	101,11	...0518
5 x 20 ETA	14 –15	5,1	250 Δ	114,23	...0520
5 x 25 ETA	15 –20	5,1	250 Δ	127,69	...0525
5 x 30 ETA	20 –25	5,1	100 Δ	146,65	...0530
5 x 35 ETA	25 –30	5,1	100 Δ	171,12	...0535

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9324 € 1000 unidades	Ref.
5 x 40 ETA	30–35	5,1	100 Δ	196,09	...0540
5 x 45 ETA	35–40	5,1	100 Δ	232,58	...0545
5 x 50 ETA	40–45	5,1	100 Δ	254,18	...0550
6 x 10	3– 5	6,1	250 Δ	93,03	...0610
6 x 12	5– 7	6,1	250 Δ	98,71	...0612
6 x 16	7–11	6,1	250 Δ	112,32	...0616
6 x 18	11–13	6,1	250 Δ	118,09	...0618
6 x 20	13–15	6,1	250 Δ	125,29	...0620
6 x 25	15–20	6,1	200 Δ	155,65	...0625
6 x 30	20–24	6,1	200 Δ	185,88	...0630

(W103)

Remache ciego de aluminio/acero, cabeza avellanada

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3	Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9267 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	3,1	1,5–3,5	1000 Δ	31,42	...0306
3 x 8	3,1	3,5–5	1000 Δ	34,83	...0308
3 x 10	3,1	5 –7	1000 Δ	37,83	...0310
3 x 12	3,1	7 –9	1000 Δ	41,88	...0312
4 x 6	4,1	1,5–3	1000 Δ	35,26	...0406
4 x 8	4,1	3 –5	1000 Δ	38,03	...0408
4 x 10	4,1	5 –6,5	1000 Δ	42,95	...0410
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	48,08	...0412

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9267 € 1000 unidades	Ref.
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	60,69	...0416
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	54,49	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	57,48	...0512
5 x 16	5,1	8 –12	500 Δ	61,97	...0516
5 x 20	5,1	14 –15	500 Δ	103,65	...0520
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	116,03	...0525

(W103)

Remache ciego, de aluminio/acero, cabeza avellanada 120º

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3	Vástago remachado: Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9325 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	1,5– 3,5	3,1	500 Δ	34,95	...0306
3 x 8	3,5– 5	3,1	500 Δ	38,85	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	42,05	...0310
3 x 12	7 – 9	3,1	500 Δ	46,62	...0312
3 x 16	9 –13	3,1	500 Δ	60,45	...0316
4 x 6	1,5– 3	4,1	500 Δ	39,23	...0406
4 x 8	3 – 5	4,1	500 Δ	44,03	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	47,95	...0410

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa. (W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9325 € 1000 unidades	Ref.
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	53,25	...0412
4 x 16	10,5–12,5	4,1	500 Δ	67,54	...0416
5 x 10	4,5– 6	5,1	500 Δ	63,98	...0510
5 x 12	6 – 8	5,1	500 Δ	69,03	...0512
5 x 16	8 –12	5,1	500 Δ	85,74	...0516
5 x 20	14 –15	5,1	250 Δ	115,40	...0520
5 x 25	15 –20	5,1	250 Δ	129,42	...0525

(W103)

Remache ciego en aluminio/acero, cabeza grande

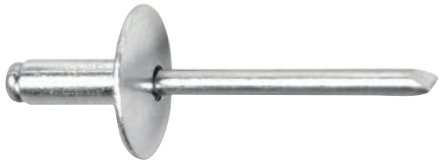
NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3	Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Ø de perfo-ración mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9268 € 1000 unidades	Ref.
4 x 8	K 12	4,1	1,5– 3	500 Δ	57,06	...0408
4 x 10	K 12	4,1	5 – 6,5	500 Δ	63,05	...0410
4 x 12	K 12	4,1	6,5– 8,5	500 Δ	66,89	...0412
4 x 16	K 12	4,1	8,5-12,5	500 Δ	78,86	...0416
4 x 20	K 12	4,1	12,5–16,5	500 Δ	97,45	...0420
5 x 8	K 14	5,1	2,5– 4,5	250 Δ	65,82	...0508
5 x 10	K 14	5,1	4,5– 6	250 Δ	72,02	...0510
5 x 12	K 14	5,1	6 – 8	250 Δ	79,28	...0512
5 x 14	K 14	5,1	8 –10	250 Δ	83,34	...0514
5 x 16	K 14	5,1	10 –12	250 Δ	90,40	...0516
5 x 20	K 14	5,1	14 –15	250 Δ	110,05	...0520
					(W103)	

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø del cabezal	Ø de perfo-ración mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9268 € 1000 unidades	Ref.
5 x 25	K 14	5,1	15 –20	250 Δ	132,28	...0525
5 x 30	K 14	5,1	20 –25	250 Δ	157,71	...0530
4,8 x 8	K 16	4,9	2,5– 4,5	250 Δ	74,58	...4808
4,8 x 10	K 16	4,9	4,5– 6	250 Δ	80,57	...4810
4,8 x 12	K 16	4,9	6 – 8	250 Δ	88,26	...4812
4,8 x 16	K 16	4,9	8 –12	250 Δ	99,80	...4816
4,8 x 20	K 16	4,9	12 –15	250 Δ	116,25	...4820
4,8 x 25	K 16	4,9	15 –20	250 Δ	135,69	...4825
					(W103)	

Remache ciego, en aluminio/acero, cabeza grande

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Aluminio AlMg 3	Vástago remachado: Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9360 K 12 € 1000 unidades	GESIPA 9363 K 14 € 1000 unidades	GESIPA 9361 K 16 € 1000 unidades	Ref.
4 x 8	3 – 5	4,1	500 Δ	63,65	–	–	...0408
4 x 10	5 – 6,5	4,1	500 Δ	70,12	–	–	...0410
4 x 12	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	74,60	–	–	...0412
4 x 16	8,5–12,5	4,1	500 Δ	87,94	–	–	...0416
4 x 20	12,5–16,5	4,1	250 Δ	107,03	–	–	...0420
4,8 x 8	2,5– 4,5	4,9	250 Δ	–	–	83,14	...4808
4,8 x 10	4,5– 6	4,9	250 Δ	–	–	89,86	...4810
4,8 x 12	6 – 8	4,9	250 Δ	–	–	98,31	...4812
4,8 x 16	8 –12	4,9	250 Δ	–	–	111,28	...4816
4,8 x 20	12 –15	4,9	250 Δ	–	–	129,60	...4820
4,8 x 25	15 –20	4,9	250 Δ	–	–	151,22	...4825
5 x 8^{ETA}	2,5– 4,5	5,1	250 Δ	–	73,43	–	...0508
5 x 10^{ETA}	4,5– 6	5,1	250 Δ	–	80,17	–	...0510
5 x 12^{ETA}	6 – 8	5,1	250 Δ	–	88,32	–	...0512
5 x 14^{ETA}	8 –10	5,1	250 Δ	–	92,94	–	...0514
5 x 16^{ETA}	10 –12	5,1	250 Δ	–	100,62	–	...0516
5 x 18^{ETA}	12 –14	5,1	250 Δ	–	110,11	–	...0518
5 x 20^{ETA}	14 –15	5,1	250 Δ	–	122,78	–	...0520
5 x 25^{ETA}	15 –20	5,1	250 Δ	–	147,46	–	...0525
5 x 30^{ETA}	20 –25	5,1	100 Δ	–	173,34	–	...0530
				(W103)	(W103)	(W103)	

El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/96.

Remache ciego, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco: Aluminio AlMg 3 | Vástago remachado: Acero fino A2

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9270 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	3,1	1,5– 3,5	1000 Δ	52,78	...0306
3 x 8	3,1	3,5– 5	1000 Δ	55,98	...0308
3 x 10	3,1	5 – 7	1000 Δ	57,91	...0310
4 x 6	4,1	1,5– 3	1000 Δ	62,40	...0406
4 x 8	4,1	3 – 5	1000 Δ	64,97	...0408
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	82,49	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12,5	500 Δ	88,48	...0416
4,8 x 10	4,9	4,5– 6	500 Δ	101,08	...4810

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9270 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	108,34	...4812
5 x 8	5,1	2,5– 4,5	500 Δ	100,43	...0508
5 x 10	5,1	4,5– 6	500 Δ	104,28	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	112,18	...0512
5 x 16	5,1	10 –12	500 Δ	120,74	...0516
5 x 30	5,1	20 –25	250 Δ	200,66	...0530

(W103)

Remache ciego, de aluminio/acero fino, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco: Aluminio | Vástago remachado: Acero

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9364 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	1,5– 3,5	3,1	500 Δ	63,58	...0306
3 x 8	3,5– 5	3,1	500 Δ	67,46	...0308
3 x 10	5 – 7	3,1	500 Δ	69,88	...0310
4 x 6^{ETA}	1,5– 3	4,1	500 Δ	76,34	...0406
4 x 8^{ETA}	3 – 5	4,1	500 Δ	79,75	...0408
4 x 10^{ETA}	5 – 6,5	4,1	500 Δ	85,42	...0410
4 x 12^{ETA}	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	93,86	...0412
4 x 14^{ETA}	8,5–10,5	4,1	500 Δ	99,43	...0414
4 x 16^{ETA}	10,5–12,5	4,1	500 Δ	106,78	...0416

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9364 € 1000 unidades	Ref.
5 x 8^{ETA}	2,5– 4,5	5,1	500 Δ	121,28	...0508
5 x 10^{ETA}	4,5– 6	5,1	500 Δ	125,74	...0510
5 x 12^{ETA}	6 – 8	5,1	500 Δ	135,45	...0512
5 x 16^{ETA}	10 –12	5,1	500 Δ	145,62	...0516
5 x 20^{ETA}	14 –15	5,1	250 Δ	193,12	...0520
5 x 25^{ETA}	15 –20	5,1	250 Δ	223,06	...0525
5 x 30^{ETA}	20 –25	5,1	100 Δ	242,02	...0530
5 x 35^{ETA}	25 –30	5,1	100 Δ	278,54	...0535

(W103)

Remache ciego, en aluminio/acero fino, cabeza grande

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco: Aluminio AlMg 3 | Vástago remachado: Acero fino A2

GOEBEL



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9271 € 1000 unidades	Ref.
5 x 20	5,1	14–15	250 Δ	174,17	...0520

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9271 € 1000 unidades	Ref.
5 x 25	5,1	15–20	250 Δ	204,94	...0525

(W103)

Remache ciego de acero/acero, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de acero galvanizado, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco: Acero galvanizado | Vástago remachado: Acero galvanizado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9272 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	3,1	2 –3	1000 Δ	41,88	...0306
3 x 8	3,1	3 –5	1000 Δ	48,29	...0308
3 x 10	3,1	5 –6,5	1000 Δ	58,98	...0310
4 x 6	4,1	0,5–2,5	1000 Δ	52,14	...0406
4 x 8	4,1	2,5–4,5	1000 Δ	56,42	...0408
4 x 10	4,1	4,5–6,5	1000 Δ	67,95	...0410

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9272 € 1000 unidades	Ref.
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	78,43	...0412
5 x 8	5,1	2 – 4	500 Δ	74,15	...0508
5 x 10	5,1	4 – 6	500 Δ	86,75	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	97,02	...0512
5 x 16	5,1	8 –11	500 Δ	116,46	...0516
5 x 20	5,1	11 –15	250 Δ	138,26	...0520

(W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Remache ciego de acero/acero, cabeza bombeada

Características: remache hueco de acero galvanizado, perno remachado de acero galvanizado.



Remache hueco:	Vástago remachado:
Acero galvanizado	Acero galvanizado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9365 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	2 –3	3,1	500 Δ	50,49	...0306
3 x 8	3 –5	3,1	500 Δ	58,35	...0308
3 x 10	5 –6,5	3,1	500 Δ	71,17	...0310
4 x 6	0,5–2,5	4,1	500 Δ	62,83	...0406
4 x 8	2,5–4,5	4,1	500 Δ	68,22	...0408
4 x 10	4,5–6,5	4,1	500 Δ	81,94	...0410

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9365 € 1000 unidades	Ref.
4 x 12	6,5–8,5	4,1	500 Δ	94,66	...0412
5 x 8	2 –4	5,1	500 Δ	89,52	...0508
5 x 10	4 –6	5,1	500 Δ	104,74	...0510
5 x 12	6 –8	5,1	500 Δ	117,11	...0512
5 x 16	9,5–11	5,1	500 Δ	140,60	...0516
5 x 20	11 –15	5,1	250 Δ	166,75	...0520

(W103)

Remache ciego en acero/acero fino, cabeza bombeada

NEW

Características: remache hueco de acero fino A2 (1.4567) y perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco:	Vástago remachado:
Acero fino A2	Acero fino A2

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9273 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	3,1	1 – 3	1000 Δ	96,80	...0306
3 x 8	3,1	3 – 5	1000 Δ	106,63	...0308
3 x 10	3,1	5 – 6,5	1000 Δ	121,80	...0310
3 x 12	3,1	6,5– 8,5	1000 Δ	156,22	...0312
3,2 x 6	3,3	1 – 3	1000 Δ	99,15	...3206
3,2 x 10	3,3	5 – 6,5	1000 Δ	125,45	...3210
4 x 6	4,1	1 – 2,5	1000 Δ	128,43	...0406
4 x 8	4,1	2,5– 4,5	1000 Δ	144,03	...0408
4 x 10	4,1	4,5– 6,5	1000 Δ	156,22	...0410
4 x 12	4,1	6,5– 8,5	1000 Δ	174,37	...0412
4 x 14	4,1	8,5–10,5	500 Δ	195,54	...0414
4 x 16	4,1	10,5–12	500 Δ	219,05	...0416
4 x 20	4,1	12 –16	500 Δ	273,32	...0420

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9273 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 8	4,9	2 – 4	500 Δ	214,77	...4808
4,8 x 10	4,9	4 – 6	500 Δ	228,45	...4810
4,8 x 12	4,9	6 – 8	500 Δ	251,31	...4812
4,8 x 14	4,9	8 – 9,5	500 Δ	266,69	...4814
5 x 8	5,1	2 – 4	500 Δ	222,03	...0508
5 x 10	5,1	4 – 6	500 Δ	235,49	...0510
5 x 12	5,1	6 – 8	500 Δ	255,80	...0512
5 x 14	5,1	8 – 9,5	500 Δ	270,11	...0514
5 x 16	5,1	9,5–11	500 Δ	284,86	...0516
5 x 25	5,1	15 –20	250 Δ	391,06	...0525

(W103)

Remache ciego en acero/acero fino, cabeza bombeada

Características: remache hueco de acero fino A2 (1.4567) y perno remachado de acero fino A2 (1.4541).



Remache hueco:	Vástago remachado:
Acero fino A2	Acero fino A2

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9335 € 1000 unidades	Ref.
3 x 6	1 – 3	3,1	500 Δ	124,31	...0306
3 x 8	3 – 5	3,1	500 Δ	136,57	...0308
3 x 10	5 – 6,5	3,1	500 Δ	156,72	...0310
3 x 12	6,5– 8,5	3,1	500 Δ	200,18	...0312
3,2 x 6	1 – 3	3,3	500 Δ	127,00	...3206
3,2 x 8	3 – 5	3,3	500 Δ	139,88	...3208
3,2 x 10	5 – 6,5	3,3	500 Δ	161,08	...3210
4 x 6ETA	1 – 2,5	4,1	500 Δ	155,00	...0406
4 x 8ETA	2,5– 4,5	4,1	500 Δ	173,71	...0408
4 x 10ETA	4,5– 6,5	4,1	500 Δ	188,89	...0410
4 x 12ETA	6,5– 8,5	4,1	500 Δ	210,48	...0412
4 x 14ETA	8,5–10,5	4,1	500 Δ	250,88	...0414
4 x 16ETA	10,5–12	4,1	500 Δ	280,71	...0416
4 x 20ETA	12 –16	4,1	500 Δ	350,31	...0420

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9335 € 1000 unidades	Ref.
4,8 x 8ETA	2 – 4	4,9	500 Δ	275,74	...4808
4,8 x 10ETA	4 – 6	4,9	500 Δ	292,63	...4810
4,8 x 12ETA	6 – 8	4,9	500 Δ	322,46	...4812
4,8 x 14ETA	8 – 9,5	4,9	500 Δ	341,78	...4814
5 x 8	2 – 4	5,1	500 Δ	285,06	...0508
5 x 10	4 – 6	5,1	500 Δ	302,28	...0510
5 x 12	6 – 8	5,1	500 Δ	328,17	...0512
5 x 14	8 – 9,5	5,1	500 Δ	346,69	...0514
5 x 16	9,5–11	5,1	500 Δ	365,18	...0516
5 x 20	11 –15	5,1	250 Δ	428,52	...0520
5 x 25	15 –20	5,1	250 Δ	501,46	...0525

(W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/96.

Remache ciego CUP en aluminio/acero, cabeza bombeada, hermético e impermeable

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 5, perno remachado de acero fosfatado.



Remache hueco:	Vástago remachado:
Aluminio AlMg 5	Acero fosfatado

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9274 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 6,5	3,3	0,5–2	1000 Δ	54,06	...3265
3,2 x 8	3,3	2 –3,5	1000 Δ	54,92	...3208
3,2 x 9,5	3,3	3,5–5	1000 Δ	55,35	...3295
4 x 8	4,1	0,5–3,5	1000 Δ	65,82	...0408
4 x 9,5	4,1	3,5–5	1000 Δ	67,31	...0495

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9274 € 1000 unidades	Ref.
4 x 11	4,1	5 –6,5	1000 Δ	72,66	...0411
4,8 x 9,5	4,9	3,5–5	500 Δ	77,14	...4895
4,8 x 11	4,9	5 –6,5	500 Δ	79,06	...4811
4,8 x 12,5	4,9	6,5–8	500 Δ	91,46	...4812
4,8 x 14	4,9	8 –9,5	500 Δ	98,51	...4814

(W103)

Remache ciego CUP en aluminio/acero fino, cabeza bombeada, hermético e impermeable

NEW

Características: remache hueco de aluminio AlMg 5, perno remachado de acero inoxidable.



Remache hueco:	Vástago remachado:
Aluminio AlMg 2,5	Acero fino A2

GOEBEL innovative fastener solutions



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9275 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 6,5	3,3	0,5–2	1000 Δ	91,03	...3265
3,2 x 8	3,3	2 –3,5	1000 Δ	93,82	...3208
3,2 x 9,5	3,3	3,5–5	1000 Δ	96,17	...3295
4 x 8	4,1	0,5–3,5	1000 Δ	127,57	...0408
4 x 9,5	4,1	3,5–5	1000 Δ	130,78	...0495

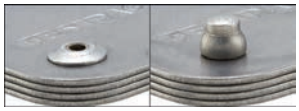
(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable mm	U.E.	GOEBEL 9275 € 1000 unidades	Ref.
4 x 11	4,1	5 –6,5	1000 Δ	133,35	...0411
4 x 12,5	4,1	6,5–8	1000 Δ	134,20	...0412
4,8 x 11	4,9	5 –6,5	500 Δ	156,00	...4811
4,8 x 12,5	4,9	6,5–8	500 Δ	160,69	...4812

(W103)

Remache ciego CAP® en aluminio/acero, cabeza bombeada, hermético e impermeable

Características: remache hueco de aluminio AlMg 5, perno remachado de acero fosfatado.



Remache hueco:	Vástago remachado:
Aluminio AlMg 5	Acero fosfatado

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9330 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 6,5	0,5–2	3,3	500 Δ	59,46	...3265
3,2 x 8	2 –3,5	3,3	500 Δ	60,28	...3208
3,2 x 9,5	3,5–5	3,3	500 Δ	60,75	...3295
4 x 8	0,5–3,5	4,1	500 Δ	72,37	...0408
4 x 9,5	3,5–5	4,1	500 Δ	74,09	...0495

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9330 € 1000 unidades	Ref.
4 x 11	5 –6,5	4,1	500 Δ	79,83	...0411
4,8 x 9,5^{ETA}	3,5–5	4,9	500 Δ	84,86	...4895
4,8 x 11^{ETA}	5 –6,5	4,9	500 Δ	86,95	...4811
4,8 x 12,5^{ETA}	6,5–8	4,9	500 Δ	100,62	...4812
4,8 x 14^{ETA}	8 –9,5	4,9	500 Δ	108,28	...4814

(W103)

Remache ciego CAP® en aluminio/acero fino estándar, hermético e impermeable

Características: remache hueco de aluminio AlMg 5, perno remachado de acero inoxidable.



Remache hueco:	Vástago remachado:
Aluminio AlMg 5	Acero inoxidable

GESIPA®



Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9332 € 1000 unidades	Ref.
3,2 x 6,5	0,5–2	3,3	500 Δ	109,82	...3265
3,2 x 8	2 –3,5	3,3	500 Δ	113,23	...3208
3,2 x 9,5	3,5–5	3,3	500 Δ	115,88	...3295
4 x 8	0,5–3,5	4,1	500 Δ	154,02	...0408
4 x 9,5	3,5–5	4,1	500 Δ	157,80	...0495

(W103)

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Ø de perforación mm	U.E.	GESIPA 9332 € 1000 unidades	Ref.
4 x 11	5 –6,5	4,1	500 Δ	160,98	...0411
4 x 12,5	6,5–8	4,1	500 Δ	161,97	...0412
4,8 x 9,5^{ETA}	3,5–5	4,9	500 Δ	176,83	...4895
4,8 x 11^{ETA}	5 –6,5	4,9	500 Δ	188,20	...4811
4,8 x 12,5^{ETA}	6,5–8	4,9	500 Δ	193,80	...4812

(W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mini-Pack de remaches ciegos en aluminio/acero, cabeza bombeada

Características: remache hueco de aluminio AlMg 3, perno remachado de acero galvanizado.

Remache hueco:	Vástago remachado:
Aluminio AlMg 3	Acero galvanizado

Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Grosor del material remachable mm	Contenido Pieza	GESIPA 9354 €	Ref.
3 x 6	2,5–3,5	100	4,98	...0306
3 x 8	4,5–5	100	5,18	...0308
3 x 12	7 –9	100	5,43	...0312
4 x 6	1,5–3	100	5,43	...0406
4 x 8	4 –5	100	5,43	...0408
4 x 12	6,5–8,5	100	6,97	...0412
5 x 6	2 –2,5	50	4,48	...0506
5 x 10	4,5–6	50	4,75	...0510
5 x 12	6 –8	50	5,12	...0512

(W103)



Matriz de selección remachadoras para tuercas de remache manuales

Instrumento		Tipo de remache ciego	Área de trabajo Ø mm todos los materiales	Aluminio	Acero	Página	Ref.
	GO-35	Estándar	M3–M5	M6	M6	9/106	9280 0005
	GO-12 N	Estándar	M5–M12			9/106	9280 0010
	GO-530 SK	Estándar	M5–M10	M12	M12	9/107	9280 0015
	GBM 10	Estándar	M3–M5	M5–M6	M3–M5	9/106	9338 0010
	GBM 40-R	Estándar	M3–M12			9/107	9339 0040
	GBM 50	Estándar	M3–M12			9/107	9337 0020

* Se precisan accesorios especiales.

Remachadora manual de tuercas de remache ciego GO-35

NEW

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con las patas de las tenazas de acero al cromo-vanadio forjado. Cambio sin herramientas de los pernos roscados y ajustes precisos de la carrera. para un ajuste seguro y completo de la tuerca de remache ciego. Además, la remachadora manual dispone de mangos embutidos ergonómicos y un muelle de apertura para un manejo sencillo.

Volumen de suministro: pistola para tuercas de remache ciego manual GO-35, 4 boquillas de empalme M3, M4, M5, M6.



Características	Longitud mm	GOEBEL 9280 €	Ref.
M3–M6	260	104,71	...0005
		(W103)	

Remachadora para tuercas de remache ciego GBM 10

Características: de fundición a presión de alta calidad de aluminio con las patas de las tenazas de acero al cromo-vanadio forjado. Un sencillo ajuste de la carrera gracias a la tuerca moleteada con carrera graduada permite colocar por completo y de forma segura las tuercas de remache ciego. Los pernos roscados se pueden cambiar ahora de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas. Además, la remachadora manual dispone de mangos embutidos ergonómicos y un muelle de apertura para un manejo sencillo.



Características	Longitud mm	GESIPA 9338 €	Ref.
M5	260	90,95	...0010
M6	260	90,95	...0015
		(W103)	

Accesorios para la pistola manual de tuercas de remache ciego GBM 10



9338 0105 + 9338 0106



9338 0205 + 9338 0206

Características	GESIPA 9338 €	Ref.
Perno roscado M5	14,65	...0105
Perno roscado M6	14,65	...0106
	(W103)	

Características	GESIPA 9338 €	Ref.
Boquilla de empalme M5	11,95	...0205
Boquilla de empalme M6	11,95	...0206
	(W103)	

Remachadora manual de tuercas de remache ciego GO-12-N

NEW

Características: el mecanismo de trinquete permite trabajar con el mínimo esfuerzo. Cambio rápido y sin herramientas de los pernos roscados y de las boquillas de empalme.

Volumen de suministro: remachadora de mano de tuercas de remache ciego GO-12-N, 5 pernos roscados M5, M6, M8, M10, M12 y 5 boquillas de empalme M5, M6, M8, M10, M12, llave de montaje.



Características	Longitud mm	GOEBEL 9280 €	Ref.
M5–M12	210	147,45	...0010
		(W103)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Remachadora manual de tuercas de remache ciego GBM 40-R

Características: el mecanismo de carraca permite trabajar con poca fuerza manual. Cambio rápido y sin herramientas de los pernos roscados y de las boquillas de empalme.

Volumen de suministro: remachadora de mano de tuercas de remache ciego GBM 40-R, 4 pernos roscados M5, M6, M8, M10 y 4 boquillas de empalme M5, M6, M8, M10, llave de montaje, en maletín de plástico.



Características	Longitud mm	GESIPA 9339 €	Ref.
M3–M12	212	502,77	...0040
		(W103)	

Remachadora manual de tuercas de remache ciego GO-530-SK

NEW

Características: menor esfuerzo gracias al gran tamaño de la palanca. Cambio rápido y sin herramientas de los pernos roscados y de las boquillas de empalme.

Volumen de suministro: remachadora de mano de tuercas de remache ciego GO-530-SK, 4 pernos roscados M6, M8, M10, M12 y 4 boquillas de empalme M6, M8, M10, M12, llave de montaje.



Características	Longitud mm	GOEBEL 9280 €	Ref.
M3–M12	460	254,29	...0015
		(W103)	

Remachadora para tuercas de remache ciego GBM 50

Características: perforadora rápida para enroscar y aflojar las tuercas de remache ciego de forma rápida y sencilla. Menor esfuerzo gracias al gran tamaño de la palanca. Cambio rápido y sin herramientas de los pernos roscados y de las boquillas de empalme.

Volumen de suministro: remachadora de mano de tuercas de remache ciego GBM 50, 4 pernos roscados M5, M6, M8, M10 y 4 boquillas de empalme M5, M6, M8, M10, llave de montaje, en maletín de plástico.



Características	Longitud mm	GESIPA 9337 €	Ref.
M3–M12	485	554,38	...0020
		(W103)	

El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/105.

Accesorios para remachadora de mano de tuercas de remache ciego GBM 40-R/GBM 50

Características	GESIPA 9339 €	Ref.
Perno roscado M3	60,72	...1003
Perno roscado M4	60,72	...1004
Perno roscado M5	60,72	...1005
Perno roscado M6	60,72	...1006
Perno roscado M8	60,72	...1008
Perno roscado M10	60,72	...1010
Perno roscado M12	60,72	...1012
	(W103)	

Características	GESIPA 9337 €	Ref.
Boquilla de empalme M3	34,26	...1003
Boquilla de empalme M4	34,26	...1004
Boquilla de empalme M5	34,26	...1005
Boquilla de empalme M6	34,26	...1006
Boquilla de empalme M8	34,26	...1008
Boquilla de empalme M10	34,26	...1010
Boquilla de empalme M12	34,26	...1012
	(W103)	



9339 1003 – 9339 1012



9337

Caja de tuercas de remache ciego

Características: suministro en maletín de plástico.

Características	Contenido del juego	GESIPA 9328 €	Ref.
195 piezas	1 pistola manual para tuercas remachables GBM 10 50 tuercas de remache ciego de aluminio M4 x 6 x 11; M5 x 7 x 11,5; M5 x 7 x 13,5 40 tuercas de remache ciego aluminio M6 x 9 x 15,5 1 perno roscado M4; M6 1 boquilla de empalme M4; M6	193,05	...0500
		(W103)	



Matriz de selección de remachadoras para tuercas de remache con batería recargable

Instrumento		Área de trabajo Ø mm			Fuerza de fijación Carrera de colocación	Página	Ref.
		Aluminio	Acero	Acero inoxidable			
	**GO-RN1**	M3–M8	M3–M8	M3–M8	18000 N	9/109	**9280 0020** (2 baterías)
	**GO-RN2**	M8–M10	M12	M12	27000 N	9/109	**9280 0035** (2 baterías)
	**GO-SN1**	M5–M10	M5–M10	M5–M10	21000 N	9/110	**9280 0025** (2 baterías)
	**FireBird®**	M3–M10	M3–M8	M3–M6	13000 N 5,5 mm	9/111	**9340 0005** (1 batería) **9340 0007** (2 baterías)
	**FireBird® Pro**	M3–M10	M3–M8	M3–M6	15000 N 10 mm	9/111	**9340 0020** (1 batería) **9340 2020** (sin batería)
	**FireBird® Pro Gold Edition**	M3–M12	M3–M12	M3–M10	20000 N 10 mm	9/111	**9340 0025** (1 batería) **9340 2025** (sin batería)
	**FireBird® Pro S Gold Edition**	M3–M12	M3–M12	M3–M10	20000 N 10 mm	9/111	**9340 0030** (1 batería) **9340 2030** (sin batería)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punzonadora hexagonal a batería GO-HX1

NEW

Características: carcasa compacta y resistente a los impactos con Softgrip y motor sin escobillas para una larga vida útil, así como un LED para la iluminación del área de trabajo. La carcasa protectora de la cubierta del muelle y el mandril, así como un robusto mecanismo de punzonado sin holguras, garantizan la seguridad y la precisión.

Volumen de suministro: punzonadora hexagonal a batería GO-HX1, 2 baterías de iones de litio de cambio rápido 18 V/2 Ah, cargador rápido 18 V, en maletín ABS.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions



Fuerza de fijación N	GOEBEL 9280 €	Ref.
16000	1.151,83	...0030

(W103)

Accesorios para punzonadora hexagonal a batería GO-HX1

NEW

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
varilla interior M4	34,18	...0120
varilla interior M5	34,18	...0125
varilla interior M6	34,18	...0130
varilla interior M8	34,18	...0135

(W103)



9281 0120–0135 interior

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
varilla exterior M4	166,68	...0140
varilla exterior M5	166,68	...0145
varilla exterior M6	166,68	...0150
varilla exterior M8	166,68	...0155

(W103)



9281 0140–0155 exterior

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
varilla central M4/M5	34,18	...0110
varilla central M6/M8	34,18	...0115

(W103)



9281 0110

Pistola para tuercas de remache ciego con batería recargable serie GO-RN

NEW

Características: carcasa compacta y resistente a los impactos con Softgrip y motor sin escobillas para una larga vida útil, así como un LED para la iluminación del área de trabajo. Alta fiabilidad funcional gracias al control electrónico. Los procesos de colocación y perforación están funcionalmente separados. Cambio sin herramientas de los pernos roscados y ajustes precisos de la carrera. El sistema de control supervisa la carrera de colocación para garantizar una aplicación precisa.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions

9280 0020 **GO-RN1 con 2. Batería**
Suministro: con 2 baterías Li-Ion de cambio rápido 18 V/2,0 Ah, cargador rápido 18 V, 5 pernos roscados M3, M4, M5, M6, M8, 5 boquillas de empalme M3, M4, M5, M6, M8, en maletín de ABS.



9280 0020

9280 0035 **GO-RN2 con 2 baterías**
Suministro: con 2 baterías Li-Ion de cambio rápido 18 V/2,0 Ah, cargador rápido 18 V, 3 pernos roscados M8, M10, M12 3 boquillas de empalme M8, M10, M12, en maletín de ABS.



9280 0035

Fuerza de fijación N	GOEBEL 9280 €	Ref.
18000	597,60	...0020
27000	1.235,17	...0035

(W103)

Pistola para tuercas de remache ciego con batería recargable GO-SN1 para tuercas de remache ciego expansibles NEW

Características: carcasa compacta y resistente a los impactos con Softgrip y motor sin escobillas para una larga vida útil, así como un LED para la iluminación del área de trabajo. Alta fiabilidad funcional gracias al control electrónico. Los procesos de colocación y perforación están funcionalmente separados. Cambio sin herramientas de los pernos roscados y ajustes precisos de la carrera mediante el panel de control del aparato. El sistema de control supervisa la carrera de colocación para garantizar una aplicación precisa.

Volumen de suministro: herramienta de colocación de tuercas remachables a batería GO-SN1, 2 baterías de iones de litio de cambio rápido 18 V/2,0 Ah, cargador rápido 18 V, 4 pernos roscados M5, M6, M8, M10, 4 boquillas M5, M6, M8, M10, en maletín ABS.

2 x

GOEBEL innovative fastener solutions



Fuerza de fijación	GOEBEL 9280	Ref.
N	€	
21000	1.705,29	...0025
	(W103)	

Accesorios para pistola para tuercas de remache ciego con batería recargable GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1 NEW

GOEBEL innovative fastener solutions

9281 0015 – 0025 Mandril roscado para GO-RN1, GO-RN2

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M5	8,55	...0015
M6	8,55	...0020
M8	8,55	...0025
	(W103)	



9281 0015–0025

9281 0005 + 0010 Mandril roscado para GO-RN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M3	8,55	...0005
M4	8,55	...0010
	(W103)	



9281 0005–0010

9281 0030 + 0035 Mandril roscado para GO-RN2

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M10	8,55	...0030
M12	8,55	...0035
	(W103)	



9281 0030–0035

9281 0090 – 0105 Mandril roscado para GO-SN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M5	13,89	...0090
M6	13,89	...0095
M8	13,89	...0100
M10	13,89	...0105
	(W103)	



9281 0090–0105

9281 0055 – 0065 Boquilla de empalme para GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M5	10,69	...0055
M6	8,55	...0060
M8	10,69	...0065
	(W103)	



9281 0055–0065

9281 0045 + 0050 Boquilla de empalme para GO-RN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M3	10,69	...0045
M4	10,69	...0050
	(W103)	



9281 0045–0050

9281 0075 Boquilla de empalme para GO-RN2

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M12	10,69	...0075
	(W103)	



9281 0075

9281 0070 Boquilla de empalme para GO-RN2, GO-SN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
M10	10,69	...0070
	(W103)	



9281 0070

9281 0085 Contratuerca para GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1

Características	GOEBEL 9281 €	Ref.
GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1	8,55	...0085
	(W103)	



9281 0085

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Accesorios para remachadoras con batería recargable

NEW



9269 0005



9269 0010

Características	Compatible con	GOEBEL 9269 €	Ref.
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 2 Ah	GO-BR 1, GO-BR 2, GO-RN1, GO-RN2, GO-SN1, GO-HX 1	59,83	...0005
Cargador rápido de 18 V	Batería insertable	32,06	...0010

(W103)

Pistola para tuercas de remache ciego con batería recargable serie FireBird®

Características: carcasa compacta resistente a los golpes. Alta seguridad de funcionamiento gracias al sistema de mando electrónico. La activación del proceso de colocación funciona de forma independiente al proceso de enroscado. El sistema de mando electrónico controla la carrera de colocación ajustada.

Volumen de suministro: remachadora para tuercas de remache ciego serie FireBird®, llave Allen, llave de dos bocas fijas E/C 24/27.

9340 0005 **FireBird®**
Suministro con 3 pernos roscados M4; M5; M6, 3 boquillas de empalme M4; M5; M6, batería de cambio rápido de 14,4 V/2 Ah; cargador rápido 14,4 V, en maletín de plástico.

9340 0007 **FireBird® con 2. Batería**
Suministro con 3 pernos roscados M4; M5; M6, 3 boquillas de empalme M4; M5; M6, batería de cambio rápido de 14,4 V/2 Ah; cargador rápido 14,4 V, en maletín de plástico.

2 x



9340 0005 + 9340 0007

9340 0020 **FireBird® Pro**
Velocidad de colocación rápida y fuerza de fijación elevada. **El ajuste previo de la fuerza de fijación es sencillo gracias al campo de entrada LED.** Suministro con 3 pernos roscados M4, M5, M6, 3 boquillas de empalme M4, M5, M6, batería de cambio rápido de 18 V/2 Ah, cargador rápido 12 V hasta 36 V, en L-Boxx.

9340 2020 **FireBird® Pro**
Velocidad de colocación rápida y fuerza de fijación elevada. **El ajuste previo de la fuerza de fijación es sencillo gracias al campo de entrada LED.** Suministro con 3 pernos roscados M4, M5, M6, 3 boquillas de empalme M4, M5, M6, sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, caja de cartón.

9340 0025 **FireBird® Pro Gold Edition**
Velocidad de colocación muy rápida y fuerza de fijación muy elevada. **El ajuste previo de la fuerza de fijación es sencillo gracias al campo de entrada LED.** Suministro con 3 pernos roscados M6, M8, M10, 3 boquillas de empalme M6, M8, M10, batería de cambio rápido de 18 V/2 Ah, cargador rápido 12 V hasta 36 V, en L-Boxx.

9340 2025 **FireBird® Pro Gold Edition**
Velocidad de colocación muy rápida y fuerza de fijación muy elevada. **El ajuste previo de la fuerza de fijación es sencillo gracias al campo de entrada LED.** Suministro con 3 pernos roscados M6, M8, M10, 3 boquillas de empalme M6, M8, M10, sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, en caja de cartón.

L-BOXX

CAS



9340 0020

9340 0030 **FireBird® Pro S Gold Edition**
Con ajuste mecánico de carrera de colocación. El control del aparato mediante el ajuste mecánico de la carrera de colocación garantiza una altura fija de las tuercas de remache ciego tras su colocación independientemente de pequeñas variaciones en las tuercas y el material. Suministro con 3 pernos roscados M6, M8, M10, 3 boquillas de empalme M6, M8, M10, batería de cambio rápido de 18 V/2 Ah, cargador rápido 12 V hasta 36 V, en L-Boxx.

9340 2030 **FireBird® Pro S Gold Edition**
Con ajuste mecánico de carrera de colocación. El control del aparato mediante el ajuste mecánico de la carrera de colocación garantiza una altura fija de las tuercas de remache ciego tras su colocación independientemente de pequeñas variaciones en las tuercas y el material. Suministro con 3 pernos roscados M6, M8, M10, 3 boquillas de empalme M6, M8, M10, sin batería de cambio rápido y sin cargador rápido, en caja de cartón.

L-BOXX

CAS



9340 0025

L-BOXX

CAS



9340 0030

Fuerza de fijación N	GESIPA 9340 €	Ref.
13000	1.737,63	...0005
13000	1.937,42	...0007
15000	2.021,75	...0020
15000	1.662,53	...2020
20000	3.102,32	...0025
20000	2.697,94	...2025
20000	3.102,32	...0030
20000	2.697,94	...2030

El resumen de aplicación se encuentra en 9/108.

(W103)

Accesorios para remachadora de remaches ciegos con batería recargable de la serie FireBird®

GESIPA®

Características	9340 €	Ref.
Perno roscado M3	11,95	...1003
Perno roscado M4	11,95	...1004
Perno roscado M5	11,95	...1005
Perno roscado M6	11,95	...1006
Perno roscado M8	11,95	...1008
Perno roscado M10	11,95	...1010

(W103)

Características	9340 €	Ref.
Boquilla de empalme M3	14,17	...2003
Boquilla de empalme M4	14,17	...2004
Boquilla de empalme M5	14,17	...2005
Boquilla de empalme M6	14,17	...2006
Boquilla de empalme M8	14,17	...2008
Boquilla de empalme M10	14,17	...2010

(W103)



9340 1003–9340 1010

Accesorios para remachadoras con batería recargable

GESIPA®

Características	Compatible con	9322 €	Ref.
Con batería insertable de iones de litio, de 14,4 V, 2 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	240,08	...0025
Con batería insertable de iones de litio, de 14,4 V, 4 Ah	AccuBird®, PowerBird®, FireBird®	329,51	...0030
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 2 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	100,43	...0035
Batería insertable de iones de litio, de 18 V, 4 Ah	Birdie®, AccuBird® Pro, iBird® Pro, FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition	196,14	...0040
Cargador rápido de 14,4 V	Batería insertable	189,86	...0006
Cargador rápido, 12 V hasta 36 V	Batería insertable	81,58	...0045

(W103)



9322 0035



9322 0045

Accesorios para pistola a batería para tuercas de remache ciego de la serie FireFox® y la serie FireBird® Pro CAS

GESIPA®

Características	9341 €	Ref.
Perno roscado M3	18,63	...1003
Perno roscado M4	18,63	...1004
Perno roscado M5	18,63	...1005
Perno roscado M6	18,80	...1006
Perno roscado M8	18,95	...1008
Perno roscado M10	19,12	...1010
Perno roscado M12	20,06	...1012

(W103)

Características	9341 €	Ref.
Boquilla de empalme M3	22,92	...2003
Boquilla de empalme M4	22,92	...2004
Boquilla de empalme M5	22,92	...2005
Boquilla de empalme M6	22,92	...2006
Boquilla de empalme M8	22,92	...2008
Boquilla de empalme M10	22,92	...2010
Boquilla de empalme M12	22,92	...2012

(W103)



9341 1003–9341 1012

9341 3005 **Aplicación:** adecuado para la serie FireFox® 2 y FireBird® Pro CAS.

Volumen de suministro: 1 perno roscado y 1 boquilla de empalme de cada uno de los tamaños M3; M4; M5; M6; M8; M10 y M12.

Características	9341 €	Ref.
medida métrica	276,80	...3005

(W103)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Matriz de selección de remachadoras para tuercas de remache, neumático-hidráulicas

Instrumento		Área de trabajo Ø mm			Carrera de trabajo	Página	Ref.
		Todos los materiales	Aluminio	Acero	mm		
	**Pistola para tuercas remachables y tornillos AIRPOWER 4**	M3–M10	M3–M12	M3–M12	18700 N 7 mm	9/113	**9280 0040**
	**FireFox® 1**	M3–M5	M3–M6	M3–M6	12000 N 7,5 mm	9/114	**9341 0010**
	**FireFox® 2**	M4–M10	M4–M12	M4–M12	22000 N 10 mm	9/114	**9341 0005**

Pistola para tuercas remachables y tornillos AIRPOWER 4, neumática-hidráulica

NEW

Características: carcasa compacta resistente a los golpes. Los procesos de colocación y perforación están funcionalmente separados. Cambio sin herramientas de los pernos roscados y ajustes precisos de la carrera. El soporte de suspensión retráctil, el protector de manos y el mango ergonómico garantizan un trabajo sin fatiga. La conexión trasera giratoria de 360° evita que la manguera estorbe.

Volumen de suministro: pistola para tuercas remachables y tornillos AIRPOWER 4, juegos para reequipar tuercas de remache ciego M4-M8 (M10 y M12 disponibles a petición).

GOEBEL innovative fastener solutions



Carrera del aparato	Longitud	Consumo de aire por remache	Fuerza de fijación en 6 bar	GOEBEL 9280	Ref.
mm	mm	l	N	€	
7	270	2	18700	1.189,75 (W103)	**...0040**

Accesorios para la pistola para tuercas de remache ciego AIRPOWER 4 y GO-530-SK

NEW

GOEBEL innovative fastener solutions

9281 0160 – 0200 Perno roscado



9281 0160–0200

Características	GOEBEL 9281	Ref.
	€	
M3	10,69	**...0160**
M4	10,69	**...0165**
M4-A2	49,15	**...0170**
M5	10,69	**...0175**
M6	10,69	**...0180**
M8	10,69	**...0185**
M8, extendido	40,60	**...0190**
M10	10,69	**...0195**
M12	10,69 (W103)	**...0200**

9281 0205 – 0235 Boquilla de empalme



9281 0205–0235

Características	GOEBEL 9281	Ref.
	€	
M3	19,23	**...0205**
M4	19,23	**...0210**
M5	19,23	**...0215**
M6	19,23	**...0220**
M8	19,23	**...0225**
M8, extendido	49,15	**...0230**
M10	19,23 (W103)	**...0235**

9281 0240 Contratuerca



9281 0240

GOEBEL 9281	Ref.
€	
10,69 (W103)	**...0240**

Pistola para tuercas de remache ciego serie FireFox®, neumático-hidráulica

Características: carcasa compacta resistente a los golpes. El manejo no daña la rosca de la tuerca de remache ciego y garantiza una buena fijación en la unión. Control del aparato mediante el ajuste de la carrera o de la fuerza de fijación.

Volumen de suministro: pistola para tuercas de remache ciego serie FireFox®, llave Allen E/C 4, 2 llave de dos bocas fijas E/C 24/27, botella de aceite hidráulico 100 ml, recipiente de rellenado de aceite.



9341 0010

9341 0010 **FireFox® 1**
Para tuercas de remache ciego de M3 a M6 de todos los materiales excepto acero fino M6. Suministro con 4 pernos roscados M3, M4, M5, M6, 4 boquillas de empalme M3, M4, M5, M6, y un pie de goma.



9341 0005

9341 0005 **FireFox® 2**
Para tuercas de remache ciego de M4 a M10 de todos los materiales, así como M12 de aluminio y acero. Suministro con 4 pernos roscados M4; M5; M6; M8, 4 boquillas de empalme M4; M5; M6; M8.

Carrera del aparato mm	Consumo de aire por remache l	Fuerza de fijación N	GESIPA 9341 €	Ref.
7,5	1–2	12000	2.267,54	...0010
10	2–4	22000	2.984,38	...0005

El resumen de aplicación se encuentra en 📖 9/113.

(W103)

Resumen rápido tuerca de remache ciego

	Tuerca de remache ciego, cabeza bombeada	Página 9/114–9/116
	Tuerca de remache ciego Light Weight	página 9/115
	Tuerca de remache ciego hexagonal, cabeza bombeada	página 9/115
	Tuerca de remache ciego expansible, GO-SPLIT	página 9/116
	Tuerca remachable, cabeza cónica	página 9/116

Tuerca de remache ciego PolyGrip®, cabeza bombeada

9375 **Aluminio AlMg 2,5.** Aluminio AlMg 3

9377 **Acero, galvanizado.** Acero galvanizado



Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable	U.E.	GESIPA 9375 € 1000 unidades	GESIPA 9377 € 1000 unidades	Ref.
M5	7 x 13,5	7,1	0,25–5,0	500 Δ	143,58	258,72	...0040
M6	9 x 18,0	9,1	0,25–6,0	250 Δ	228,89	360,22	...0055
M8	11 x 20,0	11,1	0,50–6,5	100 Δ	287,91	472,17	...0070

(W103) (W103)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tuerca de remache ciego Light Weight

9379 **Cabeza bombeada, acero, galvanizado, moleteado.**

9381 **Cabeza pequeña, acero, galvanizado, moleteado.**

Acero galvanizado



9379



9381

Rosca hembra	Ø del cabezal mm 9379	Ø del cabezal mm 9381	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable	U.E.	GESIPA 9379 € 1000 unidades	GESIPA 9381 € 1000 unidades	Ref.
M5	10	8,1	7 x 9,5	7,2	0,5–3	500 Δ	200,89	141,75	...0005
M6	12	10,1	9 x 10,5	9,2	0,5–3,5	250 Δ	283,32 (W103)	188,55 (W103)	...0006

Tuerca de remache ciego, cabeza bombeada

NEW

9282 **Aluminio AlMg 5.**

9283 **Acero, galvanizado, moleteado.**

9285 **Acero inoxidable A2.**

Aluminio AlMg 5

Acero galvanizado

Acero fino



Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable	U.E.	GOEBEL 9282 € 1000 unidades	GOEBEL 9283 € 1000 unidades	GOEBEL 9285 € 1000 unidades	Ref.
M4	5,9 x 10	6	0,5–3	250 Δ	a consultar	–	158,77	...0005
M4	5,9 x 11,5	6	3 –4,5	250 Δ	76,08	–	235,71	...0010
M5	6,9 x 12	7	0,5–3	250 Δ	77,35	55,55	173,95	...0015
M5	6,9 x 15	7	3 –5,5	250 Δ	84,63	60,91	259,43	...0020
M6	8,9 x 14,5	9	0,5–3	250 Δ	116,03	63,68	254,72	...0025
M6	8,9 x 15	9	3 –5,5	250 Δ	–	–	383,37	...0028
M8	10,9 x 16	11	0,5–3	250 Δ	160,06	82,71	–	...0030
M8	10,9 x 16	11	0,5–3	250 Δ	–	–	377,38	...0030
M8	10,9 x 18,5	11	3 –5,5	250 Δ	–	–	574,42	...0040
M8	10,9 x 18,5	11	3 –5,5	250 Δ	– (W999)	102,57 (W103)	– (W103)	...0040

Tuerca de remache ciego hexagonal, cabeza bombeada

NEW

Acero, galvanizado, con vástago hexagonal.

Acero galvanizado



Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de brocas mm	Grosor del material remachable	U.E.	GOEBEL 9284 € 1000 unidades	Ref.
M4	6 x 11,5	6,1	0,5–2,5	250 Δ	68,38	...0004
M5	7 x 13,5	7,1	0,5–3	250 Δ	76,08	...0015
M6	9 x 15,5	9,1	0,5–3	250 Δ	99,37	...0025
M8	11 x 17,5	11,1	0,5–3	250 Δ	138,26 (W103)	...0030

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Tuerca de remache ciego expansible, cabeza bombeada GO-SPLIT

NEW

Acero, galvanizado, precomprimido.

Acero galvanizado





GOEBEL innovative fastener solutions

Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable	U.E.	GOEBEL 9283 € 1000 unidades	Ref.
M6	9,8 x 25,8	10 –10,15	0,5–7,1	250 Δ	408,58	...0026
M8	12,6 x 29,6	12,7 –12,85	0,5–7,1	250 Δ	500,91	...0035
M10	14,9 x 31,3	15,09–15,24	0,5–7,1	250 Δ	824,45 (W103)	...0045

Tuerca de remache ciego, cabeza bombeada

9344 **Aluminio AlMg 3.** Aluminio AlMg 3

9346 **Acero, galvanizado, moleteado.** Acero galvanizado

9371 **Acero inoxidable A2 (1.4567).** Acero fino



GESIPA®

Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de perforación mm	Grosor del material remachable	U.E.	GESIPA 9344 € 1000 unidades	GESIPA 9346 € 1000 unidades	GESIPA 9371 € 1000 unidades	Ref.
M4	6 x 11	6,1	0,25–3	500 Δ	115,98	–	321,43	...0010
M4	6 x 13	6,1	2,50–4,5	500 Δ	123,12	–	325,09	...0020
M5	7 x 11,5	7,1	0,25–3	500 Δ	130,43	207,42	338,82	...0030
M5	7 x 13,5	7,1	2,50–5	500 Δ	137,48	225,75	344,74	...0040
M6	9 x 15,5	9,1	0,25–3,5	250 Δ	211,22	294,31	446,05	...0050
M6	9 x 18	9,1	3 –5,5	250 Δ	–	–	447,58	...0055
M8	11 x 17	11,1	0,25–3,5	100 Δ	273,66	390,46	558,58	...0065
M8	11 x 20	11,1	3 –6	100 Δ	– (W103)	412,58 (W103)	573,86 (W103)	...0070

Tuerca remachable, cabeza cónica

NEW

9286 **Aluminio AlMg 3.** Aluminio AlMg 3

9287 **Acero inoxidable A2.** Acero fino



GOEBEL innovative fastener solutions

Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de brocas mm	Grosor del material remachable	U.E.	GOEBEL 9286 € 1000 unidades	GOEBEL 9287 € 1000 unidades	Ref.
M4	5,9 x 12	6	1,5–4	250 Δ	78,86	179,08	...0007
M5	6,9 x 13,5	7	1,5–4	250 Δ	86,97	195,32	...0017
M6	8,9 x 16	9	1,5–4,5	250 Δ	116,46	285,49	...0027
M6	8,9 x 18	9	4 –6,5	250 Δ	–	422,91	...0032
M8	10,9 x 19	11	1,5–4,5	250 Δ	164,34	–	...0037
M8	10,9 x 19	11	1,5–4,5	250 Δ	– (W103)	424,40 (W103)	...0038

Tuerca de remache ciego, cabeza avellanada 90°

9345 **Aluminio AlMg 3.** Aluminio AlMg 3

9347 **Acero, galvanizado, moleteado.** Acero galvanizado

9372 **Acero inoxidable A2 (1.4567).** Acero fino



GESIPA®

Rosca hembra	Ø de cuerpo de remache x longitud mm	Ø de brocas mm	Grosor del material remachable	U.E.	GESIPA 9345 € 1000 unidades	GESIPA 9347 € 1000 unidades	GESIPA 9372 € 1000 unidades	Ref.
M4	6 x 12	6,1	1,5–3,5	500 Δ	–	–	322,98	...0010
M5	7 x 13,5	7,1	1,5–4	500 Δ	135,63	213,80	340,17	...0030
M6	9 x 17	9,1	1,5–4,5	250 Δ	214,72	298,11	435,77	...0050
M6	9 x 18,5	9,1	4 –6	250 Δ	–	–	443,54	...0060
M8	11 x 18,5	11,1	1,5–4,5	100 Δ	278,92 (W103)	375,26 (W103)	543,57 (W103)	...0065

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Grapadora de aplicación rápida y grapas

Rapid	 R23 9348 0023	 R33 9348 0033	 R153 9348 0153	 R353 9348 0353	 R19 9348 0019
37 📖 9/118	4-8 mm	6-14 mm	–	–	4-6 mm
13 📖 9/118	4-8 mm	6-14 mm	–	–	4-6 mm
53 📖 9/118	–	–	4-8 mm	6-14 mm	–

Rapid	 R11 9348 0011	 R311 9348 0311	 R553 9348 0553	 R606 9348 0606
140 📖 9/119	6-10 mm	6-12 mm	–	–
53 📖 9/119	–	–	8-20 mm	–
606 📖 9/119	–	–	–	12-25 mm
8 📖 9/119	–	–	15-20 mm	15-25 mm

NOVUS	 J-17 0100 1179	 J-25 0100 1178	 J-022 H 0100 1172 J-044 G 0100 1174	 J-150 0100 1183	 J-151 EADHG 0100 1184	 J-165 EAD 0195 0050	 J-165 Panel 0195 0045
A 📖 9/121	6-14 mm	6-14 mm	–	6-14 mm	–	8-20 mm	–
H 📖 9/121	6-14 mm	–	4-6 mm	6-14 mm	–	–	–
D 📖 9/121	6-14 mm	6-14 mm	–	–	6-14 mm	8-18 mm	–
G 📖 9/121	6-14 mm	–	6 -12mm	–	6-14 mm	–	–
C 📖 9/122	–	–	–	–	–	–	15-26 mm
E 📖 9/121	–	–	–	–	16 mm	16-19 mm	16-25 mm

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Grapadora R23/R33

Características: de acero, fácil de manejar y sin contragolpe, con cargador inferior para trabajar de forma sencilla. El seguro de la empuñadura impide una activación accidental. Capacidad del cargador: 156 grapas.

13 37

Rapid

9348 0023 **Con fuerza de percusión fija.** Adecuada para, p. ej., materiales ligeros y papel.

9348 0033 **Con regulación de la fuerza de percusión en 3 niveles, hasta un 40 % menos de esfuerzo requerido.** Adecuada para, p. ej., materiales pesados, cuero y papel grueso.



9348 0023



9348 0033

Tipo de grapa	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
13/37 (4–8 mm)	530	49,50	...0023
13/37 (6–14 mm)	820	76,84	...0033

(W107)

Grapadora R153/R353

Características: fabricada en acero, mango ergonómico con función de bloqueo para un almacenamiento fácil. Sistema de carga de fácil uso con mecanismo sin contragolpe.

53

Rapid

9348 0153 **Con fuerza de percusión fija.** Adecuada para trabajos de decoración y tapicería.

9348 0353 **Con control de la fuerza de impacto en tres fases, esfuerzo hasta un 40 % más bajo.** Adecuado para etiquetas, cuero, lona, redes, tapicería, textiles y telas.



9348 0153



9348 0353

Tipo de grapa	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
53 (4–8 mm)	550	48,76	...0153
53 (6–14 mm)	870	76,52	...0353

(W107)

Grapadora de martillo R19

Características: de acero, con mango ergonómico. Capacidad del cargador: 156 grapas.

Aplicación: adecuada para, p. ej., carteles, láminas y otros materiales ligeros.

13 37

Rapid

Tipo de grapa	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
13/37 (4–6 mm)	360	45,41	...0019

(W107)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Grapadora de martillo R11/R311

Características: de acero, equilibrado con mango antideslizante ergonómico.

9348 0011 Ideal para materiales de revestimiento y aislamiento, láminas plásticas y barreras de vapor. Capacidad del cargador: 168 grapas.

9348 0311 El accionador de grapas puede girarse, con lo que se duplica su vida útil. Una amplia placa protectora evita que se dañe el material. Capacidad del cargador: 150 grapas. Adecuada para materiales de cubierta y aislamiento, películas de plástico, barreras de vapor, etiquetas y carteles.

Tipo de grapa	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
140 (6–10 mm)	1020	80,21	...0011
140 (6–12 mm)	1060	101,22	...0311

(W107)



9348 0011



9348 0311

Grapadora eléctrica R553

Características: la placa frontal se extrae para poder solucionar de forma rápida y fácil los posibles atascamientos. Regulación de la fuerza de percusión mediante fuerza concentrada, cuanto mayor es la presión, mayor es la fuerza de percusión. Capacidad del cargador: 156 grapas.

Aplicación: para el acolchado de muebles y la fijación de diversos tipos de tejido, tapizados, cuero o materiales delicados.

Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
53 (8–20 mm)	8 (15–20 mm)	3,5	1700	268,64	...0553

(W107)



Grapadora eléctrica R606

Características: la placa frontal se extrae para poder solucionar de forma rápida y fácil los posibles atascamientos. Regulación de la fuerza de percusión mediante fuerza concentrada, cuanto mayor es la presión, mayor es la fuerza de percusión. Capacidad del cargador: 90 grapas.

Aplicación: para proyectos más pequeños con madera como, p. ej., marcos de cuadros, cajones o la fijación de paneles de madera.

Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	Rapid 9348 €	Ref.
606 (12–25 mm)	8 (15–25 mm)	3,5	1550	327,31	...0606

(W107)



Grapa tipo 37

Características: de acero, anchura efectiva de 10,6 mm, caja de 5000 unidades.

Nota: compatible con grapadora R23 ref. 9348 0023, R33 ref. 9348 0033 y grapadora de martillo R19 ref. 9348 0019.

Longitud de grapa mm	Rapid 9349 €	Ref.
6	7,14	...0006
8	9,00	...0008
10	9,00	...0010

(W107)



Grapa tipo 13

Nota: compatible con grapadora R23 ref. 9348 0023, R33 ref. 9348 0033 y grapadora de martillo R19 ref. 9348 0019.

9350 **De acero de alta calidad,** con elevada resistencia a la tracción, anchura efectiva de 10,6 mm, caja de 5000 unidades.

9351 **De acero fino,** anchura efectiva de 10,6 mm, caja de 2500 unidades.



Longitud de grapa mm	Rapid 9350 €	Rapid 9351 €	Ref.
6	12,60	28,91	...0006
8	20,93	–	...0008
	(W107)	(W107)	

Grapa tipo 140

Nota: compatible con grapadora de martillo R11 ref. 9348 0011 y R311 ref. 9348 0311.

9352 **De acero de alta calidad,** con elevada resistencia a la tracción, anchura efectiva de 10,6 mm, caja de 5000 unidades.

9353 **De acero inoxidable,** anchura efectiva de 10,6 mm, blíster de 650 unidades.



Longitud de grapa mm	Rapid 9352 €	Rapid 9353 €	Ref.
8	19,69	–	...0008
10	21,12	17,81	...0010
12	28,67	–	...0012
	(W107)	(W107)	

Grapa tipo 53

Características: de acero, anchura efectiva de 11,4 mm.

Nota: compatible con grapadora eléctrica R553 ref. 9348 0553.



Longitud de grapa mm	Contenido Pieza	Rapid 9359 €	Ref.
6	2500	9,98	...2506
6	5000	15,69	...5006
8	2500	11,03	...2508
8	5000	16,76	...5008
10	2500	11,90	...2510
10	5000	19,03	...5010
12	2500	13,07	...2512
12	5000	19,40	...5012
14	2500	15,21	...2514
14	5000	20,83	...5014
		(W107)	

Clavo tipo 8

Características: de acero.

Nota: compatible con grapadora eléctrica R553 ref. 9348 0553; R606 ref. 9348 0606.



Longitud del clavo mm	Contenido Pieza	Rapid 9359 €	Ref.
15	1000	13,03	...8015
20	750	11,55	...8020
25	1000	13,91	...8025
		(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Grapadora J-17/J-25

NEW

Características: con regulación de la fuerza de impacto y cargador inferior. El seguro de la empuñadura evita la activación accidental. Cambio entre grapas de alambre fino y grapas de alambre plano mediante mecanismo deslizante.

0100 1179 **Carcasa de fundición a presión de zinc**

0100 1178 **Carcasa de plástico**



0100 1179



0100 1178

Tipo de grapa	Peso g	0100 €	Ref.
A/D/G/H (6-14 mm), E (16 mm)	645	41,67	...1179
A/D (6–14 mm)	451	46,16	...1178

(W107)

Grapadora de martillo J-022 H/J-044 G

NEW

Características: completamente metálica con mango antideslizante para manejo seguro y trabajo sin esfuerzo. Empujador de grapas integrado para recarga rápida.

0100 1172 Para moquetas finas, tejidos y telas.

0100 1174 Amplia placa de impacto para óptima protección de superficies y para evitar daños en el material de grapado. Para construcción de tejados o construcción en seco.



0100 1172



0100 1174

Tipo de grapa	Peso g	0100 €	Ref.
H (4–6 mm)	410	40,24	...1172
G (6–12 mm)	950	104,98	...1174

(W107)

Grapadora eléctrica J-150

NEW

Características: con frontal largo para trabajo preciso en puntos de difícil acceso, reparación rápida de averías, ajuste de percusión para madera blanda o dura, tope de distancia, seguro de activación y mirilla de grapas. Mecánica de carga inferior con bloqueo de seguridad para recarga rápida y sin problemas.

Aplicación: ideal para fijar tejidos, telas y molduras decorativas.



Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	0100 €	Ref.
A/H (6–14mm)	E (16 mm)	3	1600	121,29	...1183

(W107)

Grapadora eléctrica J-151

NEW

Características: con frontal largo para trabajo preciso en puntos de difícil acceso, reparación rápida de averías, ajuste de percusión para madera blanda o dura, tope de distancia, seguro de activación y mirilla de grapas. Mecánica de carga inferior con bloqueo de seguridad para recarga rápida y sin problemas.

Aplicación: ideal para fijar láminas y molduras decorativas.



Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	0100 €	Ref.
D/G (6–14 mm)	E (16 mm)	3	1600	121,29	...1184

(W107)

Grapadora eléctrica J-165 EAD

Características: con frontal largo para trabajo preciso en puntos de difícil acceso, reparación rápida de averías, ajuste de percusión para madera blanda o dura, función de disparo de remate y mirilla de grapas. Con mecánica de carga posterior y empujador de grapas integrado.

Aplicación: para tapizar, aislar y revestir con garras.



Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	0195 €	Ref.
A/D (8–20/8–18 mm)	E (16–19 mm)	3,5	2229	221,38 (W107)	...0050

Grapadora eléctrica J-165 Panel

Características: con frontal estrecho para trabajo preciso en puntos de difícil acceso, reparación rápida de averías, ajuste de percusión para madera blanda o dura, función de disparo de remate y mirilla de grapas. Con mecánica de carga posterior y empujador de grapas integrado.

Aplicación: para trabajos de revestimiento con madera y fijación de perfiles de madera estándar.



Tipo de grapa	Tipo de clavo	Longitud del cable m	Peso g	0195 €	Ref.
C (15–26 mm)	E (16–25 mm)	3,5	2089	237,33 (W107)	...0045

Grapa tipo 53

NEW

Nota: compatible con grapadora J-25 ref. 0100 1179, J-17 ref. 0100 1178, grapadora eléctrica J-150 ref. 0100 1183 y grapadora eléctrica J-165 ref. 0195 0050.

0100 1195 – 1201 **De acero, galvanizado,** anchura efectiva de 11,3 mm.

0100 1198 **De acero inoxidable,** anchura efectiva de 11,3 mm.



Longitud de grapa mm	Contenido Pieza	0100 €	Ref.
6	5000	10,83	...1195
8	5000	12,41	...1196
10	5000	15,86	...1197
10	800	21,17	...1198
12	800	5,66	...1199
14	5000	18,03 (W107)	...1201

Grapa tipo 37

NEW

Características: de acero, galvanizado, anchura efectiva de 10,6 mm.

Nota: compatible con grapadora J-25 ref. 0100 1179, grapadora de martillo J-022 ref. 0100 1172 y grapadora eléctrica J-150 ref. 0100 1183.



Longitud de grapa mm	Contenido Pieza	0100 €	Ref.
6	5000	10,76	...1207
8	5000	12,43	...1208
10	850	5,84	...1209
14	850	6,57 (W107)	...1210

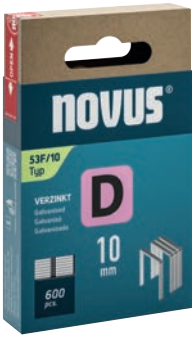
Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Grapa tipo 53 F

NEW

Características: de acero galvanizado, anchura efectiva de 11,3 mm.

Nota: compatible con grapadora J-25 ref. 0100 1179, J-17 ref. 0100 1178, grapadora eléctrica J-151 ref. 0100 1184 y grapadora eléctrica J-165 ref. 0195 0050.



Longitud de grapa mm	Forma de la punta	Índice Pieza	0100 €	Ref.
6	Estándar	1200	5,36	...1188
8	Estándar	1200	5,86	...1189
10	Estándar	600	3,88	...1190
12	Estándar	600	4,24	...1191
14	Estándar	600	4,62	...1192
14	Punta D	600	5,00	...1193
18	Estándar	600	5,67	...1194

(W107)

Grapa tipo 11

NEW

Características: de acero galvanizado, anchura efectiva de 10,6 mm.

Nota: compatible con grapadora J-25 ref. 0100 1179, grapadora de martillo J-044 ref. 0100 1174 y grapadora eléctrica J-151 ref. 0100 1184



Longitud de grapa mm	Contenido Pieza	0100 €	Ref.
6	5000	15,95	...1202
8	5000	17,72	...1203
10	5000	18,59	...1204
12	600	4,29	...1205
14	600	5,05	...1206

(W107)

Grapa tipo 4

Características: de acero, galvanizado, anchura efectiva de 6,1 mm, caja de 1100 unidades.

Nota: compatible con grapadora eléctrica J-165 Panel ref. 0195 0045.



Longitud de grapa mm	Contenido Pieza	0195/0100 €	Ref.
15	1000	6,45 N	...1185
23	1000	7,93 N	...1186
26	1000	8,50 N	...1187

(W107)

Acoplamiento de cierre rápido AN 7,2

Características: de latón, con juntas NBR. Bloquea por un lado, autosellador al acoplar. Además, con el manguito inmovilizador cerrado se evita que las piezas interiores se ensucien. Con el uso de toberas de acero, este acoplamiento también se puede usar en herramientas neumáticas gracias a los pasadores inmovilizadores templados.

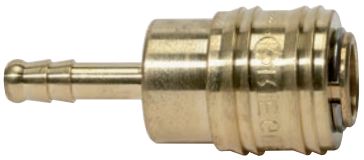
Aplicación: para la neumática, construcción de máquinas e instalaciones, técnicas de medición, regulación y control, industria manufacturera, tecnología médica, industria química/farmacéutica, talleres, automoción.

Nota: no es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.

9430 0100 – 0110 **Con tobera portatubo.**

Ø interior del tubo flexible mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9430 €	Ref.
6	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0100
9	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0105
13	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0110

(W109)



9430 0100–0110

9430 0120 – 0130 **Con rosca macho.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9430 €	Ref.
G 1/4	22	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0120
G 3/8	22	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0125
G 1/2	24	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0130

(W109)



9430 0120–0130

9430 0140 – 0150 **Con rosca hembra.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9430 €	Ref.
G 1/4	22	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0140
G 3/8	22	35	1000	-20 hasta +100	3,95	...0145
G 1/2	24	35	1000	-20 hasta +100	3,73	...0150

(W109)



9430 0140–0150

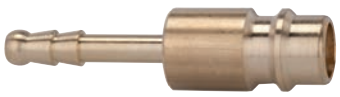
Conector de acoplamiento, diámetro nominal 7,2

Características: de latón.

9433 0100 – 0110 **Con tobera portatubo.**

Ø interior del tubo flexible mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9433 €	Ref.
6	35	-20 hasta +100	0,75	...0100
9	35	-20 hasta +100	0,78	...0105
13	35	-20 hasta +100	1,02	...0110

(W109)

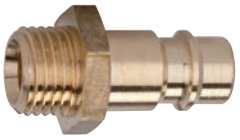


9433 0100–0110

9433 0115 – 0130 **Con rosca macho.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9433 €	Ref.
G 1/8	14	35	-20 hasta +100	1,07	...0115
G 1/4	17	35	-20 hasta +100	1,07	...0120
G 3/8	19	35	-20 hasta +100	1,16	...0125
G 1/2	24	35	-20 hasta +100	2,16	...0130

(W109)

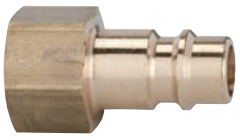


9433 0115–0130

9433 0135 – 0150 **Con rosca hembra.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9433 €	Ref.
G 1/8	14	35	-20 hasta +100	1,07	...0135
G 1/4	17	35	-20 hasta +100	1,07	...0140
G 3/8	19	35	-20 hasta +100	1,16	...0145
G 1/2	24	35	-20 hasta +100	2,16	...0150

(W109)



9433 0135–0150

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Acoplamiento de seguridad de pulsador AN 7,4

Características: el acoplamiento puede girar 360°, por lo que el pomo puede colocarse en la posición adecuada en cualquier momento. Despresurice y conecte la herramienta o el sistema neumático en un solo paso. La carcasa es de aluminio con juntas de caucho sintético (NBR), el botón y la válvula son de acero templado galvanizado, las piezas interiores son de acero fino y la rosca es de latón niquelado. Estos acoplamientos cumplen las normas DIN EN ISO 4414.

Aplicación: para la neumática, construcción de máquinas e instalaciones, industria manufacturera, talleres, automoción.

Nota: sin riesgo de latigazos ni cortes accidentales.
No es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.

9434 0171 – 0181 **Con tobera portatubo.**

Ø interior del tubo flexible mm	E/C mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9434 €	Ref.
6	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0171
9	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0176
13	21	12	1600	-20 hasta +70	25,78	...0181

(W109)

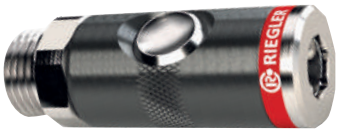


9434 0171–0181

9434 0156 – 0167 **Con rosca macho.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9434 €	Ref.
G 1/4	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0156
G 3/8	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0161
G 1/2	24	12	1600	-20 hasta +70	25,78	...0167

(W109)

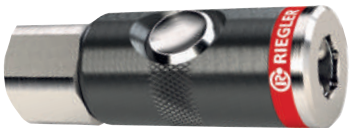


9434 0156–0167

9434 0186 – 0196 **Con rosca hembra.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Caudal de paso (aire) l/min	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9434 €	Ref.
G 1/4	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0186
G 3/8	21	12	1600	-20 hasta +70	24,47	...0191
G 1/2	24	12	1600	-20 hasta +70	25,78	...0196

(W109)



9434 0186–0196

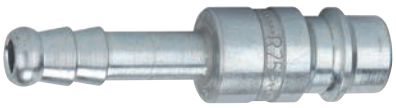
Conector de acoplamiento, diámetro nominal 7,2

Características: acero templado y galvanizado.

9448 0400 – 0420 **Con tobera portatubo.**

Ø interior del tubo flexible mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9448 €	Ref.
6	35	-20 hasta +100	2,73	...0400
8	35	-20 hasta +100	2,73	...0405
9	35	-20 hasta +100	2,80	...0410
10	35	-20 hasta +100	3,16	...0415
13	35	-20 hasta +100	2,91	...0420

(W109)



9448 0400–0420

9448 0425 – 0440 **Con rosca macho.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9448 €	Ref.
G 1/8	13	35	-20 hasta +100	3,16	...0425
G 1/4	17	35	-20 hasta +100	3,67	...0430
G 3/8	19	35	-20 hasta +100	3,67	...0435
G 1/2	24	35	-20 hasta +100	4,38	...0440

(W109)



9448 0425–0440

9448 0445 – 0460 **Con rosca hembra.**

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9448 €	Ref.
G 1/8	14	35	-20 hasta +100	3,20	...0445
G 1/4	17	35	-20 hasta +100	3,24	...0450
G 3/8	19	35	-20 hasta +100	3,24	...0455
G 1/2	24	35	-20 hasta +100	3,73	...0460

(W109)



9448 0445–0460

Distribuidor de aire comprimido

Características: de latón, con rosca macho (RM) y rosca hembra (RH), así como dos salidas **con acoplamientos de cierre rápido** AN 7,2.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

9414 0120 – 0130 Con rosca macho.

Conexión Pulgadas	Características	Presión de servicio bar	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9414 €	Ref.
G 1/4	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	20,35	...0120
G 3/8	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	20,35	...0125
G 1/2	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	23,84	...0130

(W109)



9414 0120–0130

9414 0140 – 0150 Con rosca hembra.

Conexión Pulgadas	Características	Presión de servicio bar	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9414 €	Ref.
G 1/4	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	14,25	...0140
G 3/8	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	12,84	...0145
G 1/2	con 2 salidas	35	-20 hasta +100	16,25	...0150

(W109)



9414 0140–0150

Distribuidor de aire comprimido

Características: de latón, con rosca hembra, así como 2 ó 3 salidas **sin acoplamientos de cierre rápido.**

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

9415 0100 + 0105 Con 2 salidas.

Conexión Pulgadas	Características	Presión de servicio bar	RIEGLER 9415 €	Ref.
G 3/8	con 2 roscas hembra	60	4,76	...0100
G 1/2	con 2 roscas hembra	60	6,75	...0105

(W109)



9415 0100–0105

9415 0110 + 0115 Con 3 salidas.

Conexión Pulgadas	Características	Presión de servicio bar	RIEGLER 9415 €	Ref.
G 3/8	con 3 roscas hembra	60	7,58	...0110
G 1/2	con 3 roscas hembra	60	14,56	...0115

(W109)



9415 0110–0115

Caja de distribución

Características: para aplicaciones universales de aire comprimido, hasta un máx. de 15 bar. De plástico de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio. Con casquillo roscado de latón resistente para pares de apriete altos.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Características	Conexión Pulgadas	Presión de servicio bar	Temperatura del medio °C	RIEGLER 9453 €	Ref.
Rosca de entrada/pasante G 1/2"	3 x G 1/2	15	-10 hasta +50	31,55	...0007
Rosca de entrada/pasante G 3/4"	3 x G 1/2	15	-10 hasta +50	45,02	...0012

(W109)



Tuerca de unión para tobera portatubo

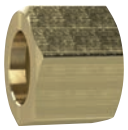
Características: de latón, modelo recto.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Conexión Pulgadas	Para tamaño de manguito	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/4	LW 4, LW 6	17	25	150	0,78	...0501
G 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	19	25	150	0,89	...0506
G 3/8	LW 4, LW 6, LW 9	19	25	150	1,53 *	...0511
G 1/2	LW 6, LW 9, LW 10	24	25	150	1,42	...0516

* Modelo hacia la izquierda.

(W109)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tobera portatubo

Características: de latón, con boquilla esférica.

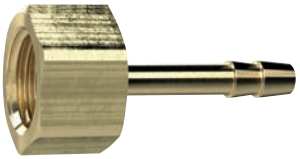


Ø interior del tubo flexible mm	Características	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
6	para tuerca de unión G 1/4	25	150	0,84	...0521
6	para tuerca de unión G 3/8	25	150	1,15	...0526
9	para tuerca de unión G 3/8	25	150	1,15	...0531

(W109)

Tobera portatubo enroscable con rosca hembra

Características: de latón.

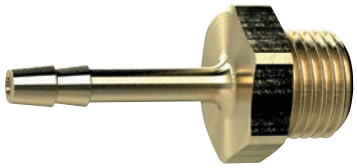


Conexión Pulgadas	Conexión del tubo flexible mm	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/8	6	14	25	150	1,71	...0535
G 1/4	6	17	25	150	2,02	...0540
G 3/8	6	19	25	150	2,18	...0545
G 1/4	8	17	25	150	2,16	...0550
G 3/8	8	19	25	150	2,27	...0555
G 1/2	8	24	25	150	3,13	...0560
G 3/8	13	19	25	150	3,04	...0565
G 1/2	13	24	25	150	2,87	...0570
G 3/4	13	32	25	150	3,82	...0576
G 3/4	16	32	25	150	4,15	...0581
G 3/4	19	32	25	150	4,56	...0586

(W109)

Tobera portatubo roscada con rosca macho

Características: de latón.



Conexión Pulgadas	Conexión del tubo flexible mm	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/8	6	14	25	150	1,07	...0590
G 1/4	6	17	25	150	1,29	...0595
G 3/8	6	19	25	150	1,35	...0600
G 1/4	9	17	25	150	1,29	...0605
G 3/8	9	19	25	150	1,42	...0610
G 1/2	9	24	25	150	2,22	...0615
G 3/8	13	19	25	150	1,67	...0620
G 1/2	13	24	25	150	2,35	...0625
G 3/4	13	32	25	150	4,82	...0630
G 3/4	16	32	25	150	4,82	...0635
G 3/4	19	32	25	150	4,36	...0640

(W109)

Tobera portatubo doble

Características: de latón.

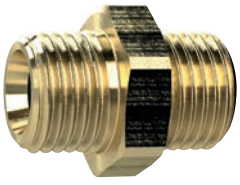


Ø interior del tubo flexible mm	Longitud mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio en °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
6	55	16	90	1,40	...0646
9	55	16	90	1,67	...0651
13	55	16	90	2,40	...0656

(W109)

Tobera doble con rosca macho

Características: de latón.



Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/8 x G 1/8	14	25	150	0,78	...0660
G 1/4 x G 1/4	17	25	150	0,95	...0665
G 3/8 x G 3/8	19	25	150	1,13	...0670
G 1/2 x G 1/2	24	25	150	2,02	...0675
G 3/4 x G 3/4	32	25	150	4,45	...0680
G 1/8 x G 1/4	17	25	150	1,02	...0685
G 1/4 x G 3/8	19	25	150	1,22	...0690
G 3/8 x G 1/2	24	25	150	2,22	...0695
G 1/2 x G 3/4	32	25	150	2,80	...0700

(W109)

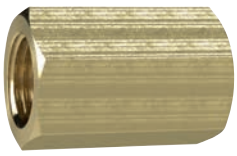
Manguito con rosca hembra

Características: de latón con rosca pasante.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/8	14	25	150	1,00	...0711
G 1/4	17	25	150	1,15	...0716
G 3/8	22	25	150	1,76	...0721
G 1/2	27	25	150	2,60	...0726
G 3/4	32	25	150	4,56	...0731

(W109)



Pieza en T

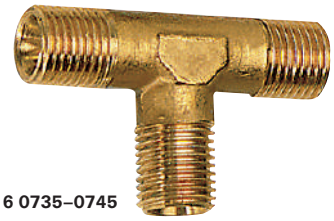
Características: de latón, con rosca macho (RM) y rosca hembra (RH). La rosca hembra es cilíndrica conforme a DIN EN ISO 228-1 y la rosca macho es cónica conforme a DIN 2999.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

9416 0735 – 0745 Con rosca macho.

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
R 1/4	13	60	150	3,11	...0735
R 3/8	17	60	150	4,65	...0740
R 1/2	21	60	150	6,65	...0745

(W109)

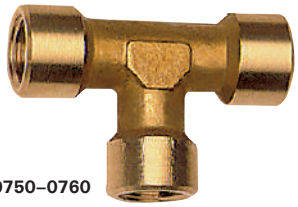


9416 0735–0745

9416 0750 – 0760 Con rosca hembra.

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/4	13	60	150	3,62	...0750
G 3/8	17	60	150	5,02	...0755
G 1/2	21	60	150	6,67	...0760

(W109)



9416 0750–0760

Pieza angular

Características: de latón, con rosca macho (RM) y rosca hembra (RH). La rosca hembra es cilíndrica conforme a DIN EN ISO 228-1 y la rosca macho es cónica conforme a DIN 2999.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

9416 0765 – 0775 Con rosca macho.

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
R 1/4	13	60	150	2,05	...0765
R 3/8	17	60	150	2,98	...0770
R 1/2	21	60	150	4,78	...0775

(W109)



9416 0765–0775

9416 0780 – 0790 Con rosca hembra.

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/4	13	60	150	2,49	...0780
G 3/8	17	60	150	3,67	...0785
G 1/2	21	60	150	4,84	...0790

(W109)



9416 0780–0790

Tobera de reducción

Características: de latón, modelo corto.

RIEGLER Druckluft und Pneumatik

Conexión Pulgadas	E/C mm	Presión de servicio bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9416 €	Ref.
G 1/4 x G 1/8	17	25	150	0,65	...0795
G 3/8 x G 1/8	19	25	150	1,13	...0800
G 3/8 x G 1/4	19	25	150	0,78	...0805
G 1/2 x G 1/4	24	25	150	1,47	...0810
G 1/2 x G 3/8	24	25	150	1,15	...0815
G 3/4 x G 3/8	32	25	150	2,75	...0820
G 3/4 x G 1/2	32	25	150	2,35	...0825

(W109)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tubo flexible en espiral de PA, con unión roscada

Características: incorporado en ambos lados **con resorte protector contra pliegues.** Gracias al nailon (PA12), este tubo flexible en espiral ofrece una fuerza de recogida muy elevada, ocupa poco espacio gracias a su devanado compacto y es fácil de manejar. El tubo flexible ofrece una buena absorción de las vibraciones, una excelente resistencia a la abrasión y un buen comportamiento de compresión.

Aplicación: para un caudal de paso seguro y efectivo de medios gaseosos y líquidos como, por ejemplo, aire comprimido, aceites, gases, grasas, combustibles, sustancias orgánicas e inorgánicas.



Ø interior mm	Ø exterior mm	Longitud m	Conexión Pulgadas	Ø de espiral mm	Presión de funcionamiento a 23 °C bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9440 €	Ref.
6	8	5,0	R 1/4	90	19	-40 hasta +80	**27,56**	**...0101**
6	8	7,5	R 1/4	90	19	-40 hasta +80	**35,89**	**...0106**
9	12	5,0	R 3/8	122	19	-40 hasta +80	**58,96**	**...0111**
9	12	7,5	R 3/8	122	19	-40 hasta +80	**75,65**	**...0116**

(W109)

Tubo flexible en espiral de PA , con unión roscada, con acoplamiento de cierre y conector

Características: incorporado en ambos lados con **resorte protector contra pliegues, así como acoplamiento de cierre rápido y conector de acoplamiento AN 7,2**. Gracias al nailon (PA12), este tubo flexible en espiral ofrece una fuerza de recogida muy elevada, ocupa poco espacio gracias a su devanado compacto y es fácil de manejar. El tubo flexible ofrece una buena absorción de las vibraciones, una excelente resistencia a la abrasión y un buen comportamiento de compresión.

Aplicación: para un caudal de paso seguro y efectivo de medios gaseosos y líquidos como, por ejemplo, aire comprimido, aceites, gases, grasas, combustibles, sustancias orgánicas e inorgánicas.

Nota: no es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.



Ø interior mm	Ø exterior mm	Longitud m	Ø de espiral mm	Presión de funcionamiento a 23 °C bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9440 €	Ref.
6	8	5,0	90	19	-20 hasta +80	**38,53**	**...0121**
6	8	7,5	90	19	-20 hasta +80	**46,60**	**...0126**
9	12	5,0	122	19	-20 hasta +80	**64,38**	**...0131**
9	12	7,5	122	19	-20 hasta +80	**81,02**	**...0136**

(W109)

Tubo flexible en espiral de PU, con unión roscada

Características: incorporado en ambos lados **con resorte protector contra pliegues.** Este tubo flexible y elástico de poliuretano ofrece una fuerza de recogida muy elevada, ocupa poco espacio gracias a su compacto devanado y es fácil de manejar. El tubo flexible ofrece una buena absorción de las vibraciones y una excelente resistencia a la abrasión.

Aplicación: para un caudal de paso seguro y efectivo de medios gaseosos y líquidos como, por ejemplo, aire comprimido, aceites, gases, grasas, combustibles, sustancias orgánicas e inorgánicas.



Ø interior mm	Ø exterior mm	Longitud m	Conexión Pulgadas	Ø de espiral mm	Presión de funcionamiento a 23 °C bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9440 €	Ref.
6,5	10	6,0	G 1/4	69	11	-20 hasta +60	**43,11**	**...0141**
6,5	10	7,5	G 1/4	69	11	-20 hasta +60	**45,36**	**...0146**
6,5	10	10,0	G 1/4	69	11	-20 hasta +60	**72,05**	**...0151**
8,0	12	6,0	G 3/8	82	10	-20 hasta +60	**69,25**	**...0156**
8,0	12	7,5	G 3/8	82	10	-20 hasta +60	**73,73**	**...0161**
8,0	12	10,0	G 3/8	82	10	-20 hasta +60	**87,07**	**...0166**

(W109)

Tubo flexible en espiral de PU, con unión roscada, con acoplamiento de cierre y conector

Características: incorporado en ambos lados con **resorte protector contra pliegues, así como acoplamiento de cierre rápido y conector de acoplamiento AN 7,2.** Este tubo flexible y elástico de poliuretano ofrece una fuerza de recogida muy elevada, ocupa poco espacio gracias a su compacto devanado y es fácil de manejar. El tubo flexible ofrece una buena absorción de las vibraciones y una excelente resistencia a la abrasión.

Aplicación: para un caudal de paso seguro y efectivo de medios gaseosos y líquidos como, por ejemplo, aire comprimido, aceites, gases, grasas, combustibles, sustancias orgánicas e inorgánicas.

Nota: no es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.



Ø interior mm	Ø exterior mm	Longitud m	Ø de espiral mm	Presión de funcionamiento a 23 °C bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9440 €	Ref.
6,5	10	6,0	69	11	-20 hasta +60	**48,42**	**...0171**
6,5	10	7,5	69	11	-20 hasta +60	**50,78**	**...0176**
6,5	10	10,0	69	11	-20 hasta +60	**78,18**	**...0181**
8	12	6,0	82	10	-20 hasta +60	**73,91**	**...0186**
8	12	7,5	82	10	-20 hasta +60	**78,80**	**...0191**
8	12	10,0	82	10	-20 hasta +60	**115,75**	**...0196**

(W109)

Tubo flexible en espiral de PU, con acoplamiento de seguridad de pulsador y conector

Características: incorporado en ambos lados con **resorte protector contra pliegues, así como acoplamiento de seguridad de pulsador y conector de acoplamiento NW 7,2.** Este tubo flexible y elástico de poliuretano ofrece una fuerza de recogida muy elevada, ocupa poco espacio gracias a su compacto devanado y es fácil de manejar. El tubo flexible ofrece una buena absorción de las vibraciones y una excelente resistencia a la abrasión.

Aplicación: para un caudal de paso seguro y efectivo de medios gaseosos y líquidos como, por ejemplo, aire comprimido, aceites, gases, grasas, combustibles, sustancias orgánicas e inorgánicas.

Nota: sin riesgo de latigazos ni cortes accidentales.
No es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.



Ø interior mm	Ø exterior mm	Longitud m	Ø de espiral mm	Presión de funcionamiento a 23 °C bar	Temperatura de servicio °C	RIEGLER 9478 €	Ref.
6,5	10	6,0	69	11	-20 hasta +60	88,85	...0171
6,5	10	7,5	69	11	-20 hasta +60	104,73	...0176
6,5	10	10,0	69	11	-20 hasta +60	124,33	...0181
8	12	6,0	82	10	-20 hasta +60	113,56	...0186
8	12	7,5	82	10	-20 hasta +60	126,29	...0191
8	12	10,0	82	10	-20 hasta +60	146,49	...0196

(W109)

Manguera de aire comprimido de PVC Super NOBELAIR® Soft

Características: estructura de 3 capas con núcleo de PVC blando, refuerzo de poliéster y cubierta de PVC blando, extremadamente flexible y resistente a la rotura. Para usar con acoplamientos y conectores convencionales. Gran resistencia al ozono, rango de temperaturas entre –20 °C y +60 °C.

Aplicación: adecuado para el suministro de aire comprimido en herramientas neumáticas, para equipar estaciones de montaje, así como dispositivos enrolladores fijos o portátiles de compresores.





Ø interior mm	Grosor de pared mm	Ø exterior mm	Presión de servicio bar	Longitud m	TRICOFLEX 9445 €	Ref.
6,3	2,35	11,0	15	25	47,09	...0300
6,3	2,35	11,0	15	50	94,19	...0305
9,0	2,75	14,5	15	25	57,66	...0310
9,0	2,75	14,5	15	50	109,55	...0315
12,7	3,15	19,0	15	25	92,14	...0320
12,7	3,15	19,0	15	50	175,05	...0325

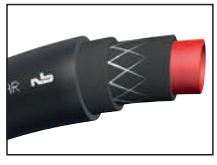
(W107)

Manguera de aire comprimido de PVC AirSoft Performance

NEW

Características: estructura de 5 capas con núcleo de PVC blando, refuerzo de poliéster y cubierta de PVC blando, extremadamente flexible y resistente a la rotura. Para usar con acoplamientos y conectores convencionales. **Alta resistencia a aceites** y otros medios, rango de temperaturas entre –20 °C y +60 °C.

Aplicación: adecuado para el suministro de aire comprimido en herramientas neumáticas, para equipar estaciones de montaje, así como dispositivos enrolladores fijos o portátiles de compresores.





Ø interior mm	Grosor de pared mm	Ø exterior mm	Presión de servicio bar	Longitud m	TRICOFLEX 9447 €	Ref.
6,3	2,35	11	16	25	52,71	...0300
6,3	2,35	11	16	50	105,41	...0305
9	2,75	14,5	16	25	62,36	...0310
9	2,75	14,5	16	50	124,74	...0315
12,7	3,15	19	16	25	101,91	...0320
12,7	3,15	19	16	50	203,83	...0325

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Tubo flexible de PVC tejido, transparente

Características: estructura de 3 capas con núcleo de PVC blando, refuerzo de poliéster y cubierta de PVC blando. Para usar con acoplamientos y conectores convencionales. Rango de temperaturas de -20 °C a +65 °C.

Aplicación: adecuado para aire comprimido, agua y líquidos conforme al reglamento alimentario UE N° 10/2011/EU (simulaciones A, B, C).



Ø interior mm	Grosor de pared mm	Ø exterior mm	Presión de servicio bar	Longitud m	APD Schlauchtechnik 9445 €	Ref.
6	3	12	25	10	9,17	...0101
6	3	12	25	25	22,95	...0106
6	3	12	25	50	44,67	...0111
9	3	15	22	10	11,59	...0116
9	3	15	22	25	28,38	...0121
9	3	15	22	50	56,76	...0126
12,5	3	18,5	15	10	16,17	...0131
12,5	3	18,5	15	25	40,45	...0136
12,5	3	18,5	15	50	79,69	...0141

(W107)

Tubo flexible de aire comprimido de PVC con acoplamiento de seguridad y conector

Características: estructura de 3 capas con núcleo de PVC blando, refuerzo de poliéster y cubierta de PVC blando, extremadamente flexible y resistente a la rotura. **Con acoplamiento de seguridad y conector de acoplamiento de AN 7,4.** Gran resistencia al ozono, rango de temperaturas entre –20 °C y +60 °C.

Aplicación: apto para el suministro de aire comprimido en herramientas neumáticas.

Nota: sin riesgo de latigazos ni cortes accidentales.
No es apropiado para el montaje directo en herramientas vibradoras.



Ø interior mm	Grosor de pared mm	Ø exterior mm	Presión de servicio bar	Longitud m	RIEGLER 9445 €	Ref.
6,3	2,35	11,0	12	10	60,56	...0400
6,3	2,35	11,0	12	20	80,40	...0405
9,0	2,75	14,5	12	10	61,96	...0410
9,0	2,75	14,5	12	20	84,13	...0415
12,7	3,15	19,0	12	10	100,60	...0420
12,7	3,15	19,0	12	20	135,38	...0425

(W109)

Juego de tubo flexible de PVC tejido

Características: tubo flexible de PVC transparente con conexiones de latón. Flexible, resistente a la presión, a la fricción y al envejecimiento. Rangos de temperatura de –20 °C a +60 °C. Suministro con acoplamiento rápido y manguito de inserción AN 7,2.



Longitud m	Grosor de pared mm	Presión de servicio bar	RIEGLER 9465 6 ID/12 AD €	RIEGLER 9467 9 ID/15 AD €	RIEGLER 9469 13 ID/20 AD €	Ref.
5	3,0	15	18,22	19,40	–	...0005
10	3,0	15	29,67	32,15	–	...0010
5	3,5	15	–	–	28,73	...0006
10	3,5	15	–	–	50,73	...0010
15	3,0	15	41,13	44,82	–	...0015
20	3,0	15	52,58	57,53	–	...0020
25	3,0	15	64,05	70,24	–	...0025

(W109) (W109) (W109)

Cortatubos

Características: de plástico, estable y práctica, varilla recambiable.

Aplicación: adecuado para todas los tubos flexibles de plástico habituales.



Hasta Ø de tubo mm	RIEGLER 9465 €	Ref.
14	10,11	...9000

(W109)

Soporte para tubo flexible

Características: de aluminio, con disposición de agujeros variable para montarse fácilmente en paredes. Las perforaciones inferiores garantizan una superficie lisa.



Tamaño	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	RIEGLER 9445 €	Ref.
pequeño (35–40 m con AN de 6 mm)	187	70	82	24,04	...0245
mediano (45–50 m con AN de 9 mm)	254	106	105	49,25	...0250
grande (45–50 m con AN de 13 mm)	348	137	157	58,20	...0255

(W109)

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Tambor de plástico para tubo flexible de aire comprimido

NEW

brennenstuhl®

Características: modelo especialmente robusto, fabricado en plástico de alta resistencia, con tubo flexible tejido de calidad. Soporte de tubo de acero galvanizado. Suministro con acoplamientos rápidos monomanuales de metal, tubo de conexión y soporte de pared.



Longitud del tubo flexible m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión de trabajo bar	brennenstuhl 9441 €	Ref.
18,5 + 1,5	6	12	15	57,69 (W109)	...0010

Tambor de plástico para tubo flexible de aire comprimido

brennenstuhl®

Características: modelo especialmente robusto, fabricado en plástico de alta resistencia, con tubo flexible tejido de calidad. Soporte de tubo de acero galvanizado. La conexión axial permite enrollar y desenrollar el tambor incluso durante su uso. Suministro con acoplamientos rápidos monomanuales de metal, tubo de conexión y soporte de pared.



Longitud del tubo flexible m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión de trabajo bar	brennenstuhl 9441 €	Ref.
20	6	12	15	81,73 N	...0015
20	9	15	15	87,44 (W109)	...0020

Enrollador automático de tubo flexible

Características: carcasa compacta, robusta, resistente a los golpes y orientable apta para montaje en pared o techo. Con dispositivo de bloqueo para proteger el tubo flexible de aire comprimido contra un posible retroceso, desconectable en caso necesario. Los muelles de retorno son de acero y proporcionan un retorno completo y homogéneo del tubo flexible de aire comprimido. Se suministra con tubo de aire comprimido de poliuretano, acoplamiento de acero y rosca de empalme 1/4“ RM.

Aplicación: para asegurar el orden y la seguridad en el puesto de trabajo. Es importante evitar los puntos en los que se pueda tropezar como protección contra accidentes. Ideal para el sector industrial.



Longitud del tubo flexible m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión de trabajo bar	Dimensiones mm	9429 €	Ref.
9	8	12	15	325 x 190 x 275	218,40	...0900
12	8	12	10	355 x 195 x 315	247,71 (W107)	...1200

Enrollador automático de tubo flexible SA 312

metabo

Características: carcasa de metal compacta y robusta apta para montaje en pared o techo. Fijación y enrollado con solo tirar. El suministro incluye el tubo flexible de aire comprimido de poliuretano con acoplamiento de cierre rápido de 1/4" y tobera de inserción de 1/4".

Aplicación: para asegurar el orden y la seguridad en el puesto de trabajo. Es importante evitar los puntos en los que se pueda tropezar como protección contra accidentes. Ideal para el sector industrial.



Longitud del tubo flexible m	Ø interior mm	Ø exterior mm	Presión de trabajo bar	metabo 9459 €	Ref.
12	8	12	12	229,91 (W107)	...1015

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Abrazadera de tubo flexible IDEAL®

Características: DIN 3017. Con lado interior de la cinta en relieve, bordes redondeados y fuerte fleje de acero para una guía segura del tornillo y de la cinta para transmitir fuerzas elevadas.

Aplicación: indicada para conexiones de agua refrigerante, conductos de combustible sin presión y sometidos a presión y purgas, conductos de aceite, conductos en la industria de los electrodomésticos, uniones de tubos flexibles en la industria de los vehículos industriales, así como uniones de conductos en el ámbito de la sanidad y la construcción de maquinaria.



9423 **Material W1,** cinta, carcasa y tornillo de **acero galvanizado en cinc brillante.** Tornillo hexagonal ranurado, 7 mm, con estrella integrada.

9471 **Material W2,** banda y carcasa de **acero al cromo (1.4016),** tornillo de **acero galvanizado en cinc brillante.** Tornillo hexagonal ranurado, 7 mm, con estrella integrada.

9426 **Material W4,** cinta, carcasa y tornillo de **acero inoxidable al cromo níquel (1.4301).** Tornillo hexagonal ranurado de 7 mm.

Capacidad de sujeción mm	Anchura y grosor de cinta mm	U.E.	9423 € 100 unidades	9471 € 100 unidades	9426 € 100 unidades	Ref.
8–12	9 x 0,7	100	55,65	61,33	158,02	...0005
10–16	9 x 0,7	100	55,65	61,33	158,02	...0010
12–20	9 x 0,7	100	62,47	69,09	–	...0015
12–20	12 x 0,8	100	65,33	71,82	176,55	...0055
16–25	9 x 0,7	100	66,04	72,96	–	...0020
16–25	12 x 0,8	100	70,56	77,91	182,33	...0060
16–27	12 x 0,8	100	72,69	–	–	...0065
20–32	9 x 0,7	100	72,35	79,71	–	...0025
20–32	12 x 0,8	100	75,11	82,75	186,36	...0070
25–40	9 x 0,7	100	73,67	81,47	–	...0030
25–40	12 x 0,8	100	78,29	86,38	210,18	...0075
32–50	9 x 0,8	50	79,40	87,73	–	...0035
32–50	12 x 1,0	50	84,67	93,36	216,91	...0080
40– 60	9 x 0,8	50	83,75	92,53	–	...0040
40– 60	12 x 1,0	50	90,89	100,24	230,56	...0085
			(W109)	(W109)	(W109)	

Otros modelos a petición.

Capacidad de sujeción mm	Anchura y grosor de cinta mm	U.E.	9423 € 100 unidades	9471 € 100 unidades	9426 € 100 unidades	Ref.
50– 70	9 x 0,8	50	86,20	95,09	–	...0045
50– 70	12 x 1,0	50	93,00	102,84	241,76	...0090
60– 80	12 x 1,0	50	95,15	104,85	246,24	...0095
70– 90	9 x 0,8	50	93,00	102,84	–	...0050
70– 90	12 x 1,0	50	97,42	107,16	250,98	...0100
80–100	12 x 1,0	50	106,18	117,20	–	...0105
90–110	12 x 1,0	50	114,45	126,36	270,49	...0110
100–120	12 x 1,0	50	125,76	138,55	301,47	...0115
110–130	12 x 1,0	50	136,64	150,71	331,02	...0120
130–150	12 x 1,0	50	157,42	176,00	438,53	...0125
			(W109)	(W109)	(W109)	

Surtido de abrazaderas de tubo flexible

Características: DIN 3017. Material W1.

Anchura de cinta mm	Contenido del juego	9423 €	Ref.
9	10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 12–20 mm 7 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 16–25 mm 5 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 20–32 mm 5 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 25–40 mm 10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 32–50 mm 10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 40–60 mm 3 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 50–70 mm	56,38	...0900
12	10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 12–20 mm 7 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 16–25 mm 5 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 20–32 mm 5 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 25–40 mm 10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 32–50 mm 10 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 40–60 mm 3 abrazaderas de tubo flexible, rango de sujeción 50–70 mm	59,73	...1200
		(W109)	



Abrazadera de tubo de 2 orejas W1 IDEAL®

Características: de acero especial galvanizado, de fácil montaje.

Aplicación: cierre hermético duradero para conductos de aire y líquidos.

Nota: alicates de orejetas véase ref. 6962 0220, 📖 6/380.



Capacidad de sujeción mm	U.E.	9432 € 100 unidades	Ref.
5– 7	100	17,69	...1005
7– 9	100	16,25	...1010
9–11	100	16,91	...1015
11–13	100	16,91	...1020
13–15	100	19,31	...1025
15–18	100	22,87	...1030
		(W109)	

Capacidad de sujeción mm	U.E.	9432 € 100 unidades	Ref.
17–20	100	24,58	...1035
20–23	100	36,67	...1040
21–25	100	36,67	...1045
25–28	100	40,49	...1050
28–31	100	44,31	...1055
		(W109)	

Unidad de mantenimiento serie multifix, de dos partes

Características: unidad de mantenimiento de dos piezas. Está compuesta por un regulador de presión modelo membrana, independiente de la presión de entrada, retroajustable con ventilación secundaria combinado con un separador centrífugo y un engrasador proporcional.

Aplicación: para purificar, regular y lubricar el aire comprimido en herramientas neumáticas, cilindros, válvulas y mucho más.

Nota: medición del caudal: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar y caída de presión Δp = 1 bar. Las unidades de mantenimiento de la serie multifix se pueden combinar entre sí.



Rosca de empalme Pulgadas	Caudal de paso l/min	DN mm	Altura mm	Presión de entrada máx. bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9405 €	Ref.
G 1/4	1200	6	192,1	16	60	103,33	...0005
G 3/8	1200	10	192,1	16	60	108,11	...0010
G 1/2	5800	15	246,3	16	60	189,76	...0015
G 3/4	5800	20	246,3	16	60	182,15	...0020
G 1	13500	25	381,8	16	60	601,89	...0025

(W109)

Regulador de filtro de serie Multifix

Características: con depósito de policarbonato y manómetro. Regulador de presión modelo membrana, independiente de la presión de entrada, retroajustable, con ventilación secundaria en combinación con un separador centrífugo. El ajuste de presión se puede fijar apretando la rueda de mano.

Aplicación: para purificar y regular el aire comprimido en herramientas neumáticas, cilindros, válvulas y mucho más.

Nota: medición del caudal: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar y caída de presión Δp = 1 bar. Las unidades de mantenimiento de la serie multifix se pueden combinar entre sí.



Rosca de empalme Pulgadas	Caudal de paso l/min	DN mm	Altura mm	Presión de entrada máx. bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9404 €	Ref.
G 1/4	1600	6	192,1	16	60	73,42	...0005
G 3/8	1600	10	192,1	16	60	71,44	...0010
G 1/2	6700	15	246,3	16	60	113,15	...0015
G 3/4	6700	20	246,3	16	60	115,95	...0020
G 1	15000	25	381,8	16	60	391,96	...0025

(W109)

Lubricador por neblina de la serie Multifix

Características: engrasador proporcional con válvula de escape manual. Con posibilidad de llenar el aceite bajo presión.

Aplicación: para enriquecer el aire comprimido con aceite, para un engrase seguro de las herramientas neumáticas, cilindros, válvulas y mucho más.

Nota: medición del caudal: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar y caída de presión Δp = 1 bar. Presión de servicio mínima de 0,5 bar. Las unidades de mantenimiento de la serie multifix se pueden combinar entre sí.



Rosca de empalme Pulgadas	Caudal de paso l/min	DN mm	Altura mm	Presión de entrada máx. bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9408 €	Ref.
G 1/4	1900	6	167,8	16	60	44,42	...0005
G 3/8	1900	10	167,8	16	60	43,27	...0010
G 1/2	5000	15	198,2	16	60	69,22	...0015
G 3/4	5000	20	198,2	16	60	69,22	...0020
G 1	19000	25	324,3	16	60	a consultar ◊	...0025

(W109)

Regulador de presión de la serie multifix, manómetro incluido

Características: regulador de presión modelo membrana, independiente de la presión de entrada, retroajustable con ventilación secundaria. El ajuste de presión se puede fijar apretando la rueda de mano.

Aplicación: en las instalaciones de aire comprimido, reduce la presión oscilante del tubo a la presión de trabajo deseada y la mantiene constante.

Nota: medición del caudal: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar y caída de presión Δp = 1 bar. Las unidades de mantenimiento de la serie multifix se pueden combinar entre sí.



Rosca de empalme Pulgadas	Caudal de paso l/min	DN mm	Altura mm	Presión de entrada máx. bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9402 €	Ref.
G 1/4	2250	6	94,8	16	60	49,07	...0005
G 3/8	2250	10	94,8	16	60	49,07	...0010
G 1/2	8700	15	134,1	16	60	73,33	...0015
G 3/4	8700	20	134,1	16	60	74,31	...0020
G 1	12000	25	179,5	16	60	188,53	...0025

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Filtro de la serie Multifix

Características: separador centrífugo con elemento filtrante sinterizado. Con válvula de escape semiautomática.

Aplicación: para purificar el aire comprimido en herramientas neumáticas, cilindros, válvulas y mucho más. Las unidades de mantenimiento de la serie multifix se pueden combinar entre sí.

Nota: medición del caudal: P1 = 8 bar, P2 = 6 bar y caída de presión Δp = 1 bar.



Rosca de empalme Pulgadas	Caudal de paso l/min	DN mm	Altura mm	Presión de entrada máx. bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9401 €	Ref.
G 1/4	2000	6	152,1	16	60	34,00	...0005
G 3/8	2000	10	152,1	16	60	34,51	...0010
G 1/2	5850	15	181,8	16	60	64,56	...0015
G 3/4	5850	20	181,8	16	60	61,80	...0020
G 1	10500	25	305,8	16	60	186,80	...0025
						(W109)	

Accesorios para dispositivo de mantenimiento de la serie Multifix

9410 Escuadra de sujeción con 2 tornillos

9411 Escuadra de sujeción con tuerca



9411



9410

Rosca de empalme Pulgadas	RIEGLER 9410 €	RIEGLER 9411 €	Ref.
G 1/4; G 1/8	5,13	–	...0005
G 1/4; G 3/8	–	7,38	...0005
G 1/2; G 3/4	7,33	7,55	...0010
	(W109)	(W109)	

Mini engrasador por neblina

NEW

Características: depósito de aceite de policarbonato. Dosificación fija de aceite, aprox. 0,4 cm³ por cada 100 ciclos de trabajo. La carga de un depósito equivale a 3000 ciclos de trabajo.

Aplicación: para empalmar a herramientas de aire comprimido batientes (clavador, grapadora, atornilladora) con ritmo de trabajo por impulsos.

Nota: no compatible con herramientas que requieran aire comprimido continuo tales como amoldadoras o pulidoras.



Rosca de empalme Pulgadas	DN mm	Presión de servicio bar	Temperatura del medio máx. °C	RIEGLER 9425 €	Ref.
G 3/8	8	2–15	50	26,80	...0006
				(W109)	

Surtido de conectores rápidos, serie azul

NEW

Características: de latón, niquelado, con revestimiento de plástico. Rango de temperaturas de -20 °C a +80 °C.

Aplicación: para conectar mangueras de plástico y tubos de cobre. Para aire comprimido, gases y líquidos.

Contenido del juego:
40 racores rectos G 1/8 Ø 4; G 1/8 Ø 6; G 1/4 Ø 6; G 1/4 Ø 8; G 3/8 Ø 8
30 racores en L G 1/8 Ø 4, G 1/8 Ø 6, G 1/4 Ø 6, G 1/4 Ø 8, G 3/8 Ø 8
25 racores rectos 4; 6; 8 mm
15 racores rectos, reductores (6 a 4; 8 a 6; 10 a 8)
10 racores en L 6; 8 mm
20 racores en T 4; 6; 8 mm
9 racores rectos con tobera insertable, reductores 6/8; 6/10; 8/10
10 racores 6; 8 mm
10 manguitos G 1/8; G 1/4; G 3/8
1 cinta de obturación PTFE
1 cortatubos



Características	RIEGLER 9418 €	Ref.
171 piezas	286,76	...1000
	(W109)	

Manómetro

Características: manómetro de Bourdon estándar, con carcasa de plástico y escala sencilla en bar, conforme a EN 837-1. Clase de exactitud 1,6.

Aplicación: para materiales de medición gaseosos, líquidos, muy viscosos y no cristalizantes, que no ataquen las aleaciones de cobre.



9431



9457

Tamaño nominal de Ø mm	Gama de indicación bar	Rosca Pulgadas	RIEGLER 9431 Conexión inferior €	RIEGLER 9457 Conexión posterior central €	Ref.
40	0– 4,0	G 1/8	–	6,95	...0005
40	0–10,0	G 1/8	6,73	–	...0015
40	0– 6,0	G 1/8	–	6,95	...0010
40	0–10,0	G 1/8	–	6,95	...0015
50	0– 4,0	G 1/4	–	7,04	...0020
50	0–10,0	G 1/4	6,95	–	...0030
50	0– 6,0	G 1/4	–	7,04	...0025
50	0–10,0	G 1/4	–	7,04	...0030
63	0– 4,0	G 1/4	–	7,04	...0035
63	0–10,0	G 1/4	6,95	–	...0045
63	0– 6,0	G 1/4	–	7,04	...0040
63	0–10,0	G 1/4	–	7,04	...0045
			(W109)	(W109)	

Llave esférica, mini

NEW

Características: chorreado con arena, carcasa y esfera de latón niquelado. Con mango giratorio de aluminio, cierre hermético de bola de PTFE, cierre hermético de husillo de caucho sintético (NBR).

Aplicación: para empalmar a conductos de combustible, de agua o de aire comprimido.



Tamaño Pulgadas	Anchura nominal mm	Presión bar	Longitud mm	RIEGLER 9461 €	Ref.
G 1/4 hembra	8	10	39,5	4,95	...0006
G 3/8 hembra	10	10	39,5	4,95	...0011
G 1/2 hembra	15	10	46	5,09	...0016
				(W109)	

Llave esférica

Características: carcasa y esfera de latón niquelado. Cierre hermético de bola de PTFE, cierre hermético de husillo de caucho sintético (NBR). Palanca de acero (1.0038) con revestimiento azul de PVC. Rosca tipo G conforme a DIN EN ISO 228-1, rango de temperaturas: -20 °C +100 °C.

Aplicación: para todos los ámbitos de aplicación habituales.

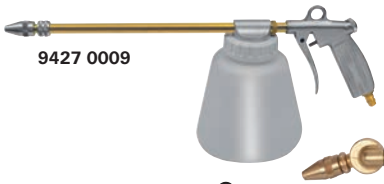


Tamaño Pulgadas	Anchura nominal mm	Presión bar	Longitud mm	RIEGLER 9463 €	Ref.
G 1 /4	8,0	25	40,0	4,69	...0005
G 3 /8	10,0	25	40,0	4,69	...0010
G 1 /2	14,5	25	50,0	5,29	...0015
G 3 /4	19,0	25	55,0	7,42	...0020
G 1	24,5	25	63,0	12,05	...0025
G 1,1/4	30,5	25	73,0	18,64	...0030
G 1,1/2	37,0	25	83,0	27,02	...0035
				(W109)	

Pistola pulverizadora

Características: con recipiente de plástico. El chorro pulverizado puede ajustarse a través de la tobera de acuerdo a las necesidades.

Nota: presión de trabajo recomendada: entre 2 y 8 bar.


9427 0009


9427 0019

Características	Contenido nominal l	Presión de servicio máx. bar	Conexión	RIEGLER 9427 €	Ref.
con tobera recta	1	10	Conector de acoplamiento, diámetro nominal 7,2	123,85	...0009
con tobera orientable	1	10	Tobera portatubo de dos piezas LW 6	180,82	...0019
				(W109)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Comprobador de inflado de neumáticos Digital

Características: con conexión rápida y funda protectora totalmente engomada, manómetro de presión con indicador en bar y psi, así como tobera insertable de latón. La pantalla LCD permite una lectura fácil y una visualización más precisa de los decimales. Ajuste automático del punto cero y desconexión automática después de 15 segundos. Suministro con 2 micropilas AAA/LR03.

Aplicación: para todas las válvulas de neumáticos con rosca VG 8 como las de automóviles, maquinaria de construcción, tractores, motocicletas, bicicletas y mucho más.



Rango de medición bar	Longitud del tubo flexible cm	Conexión	RIEGLER 9446 sin calibrar €	Ref.
0–12	50	Conector de acoplamiento, AN 7,2 – 7,8	147,43 (W107)	...0212

Comprobador de inflado de neumáticos manual

Características: con conexión rápida y funda protectora totalmente engomada, manómetro de presión con indicador en bar y psi, así como tobera insertable de latón.

Aplicación: para todas las válvulas de neumáticos con rosca VG 8 como las de automóviles, maquinaria de construcción, tractores, motocicletas, bicicletas y mucho más.



Rango de medición bar	Longitud del tubo flexible cm	Conexión	RIEGLER 9445 calibrado €	RIEGLER 9446 sin calibrar €	Ref.
0–12	50	Conector de acoplamiento, AN 7,2 – 7,8	126,80 (W109)	99,38 (W109)	...0012

Comprobador de inflado de neumáticos manual

Características: con conexión rápida y funda protectora totalmente engomada, manómetro de presión con indicador en bar y psi, así como tobera insertable de latón.

Aplicación: para todas las válvulas de neumáticos con rosca VG 8 como las de automóviles, maquinaria de construcción, tractores, motocicletas, bicicletas y mucho más.



Rango de medición bar	Longitud del tubo flexible cm	Conexión	RIEGLER 9446 sin calibrar €	Ref.
0–12	50	Conector de acoplamiento, AN 7,2 – 7,8	61,85 (W109)	...0112

Comprobador de inflado de neumáticos manual

Características: con conexión rápida y funda protectora totalmente engomada, manómetro de presión con indicador en bar y psi, así como tobera insertable.

Aplicación: para todas las válvulas de neumáticos con rosca VG 8 como las de automóviles, maquinaria de construcción, tractores, motocicletas, bicicletas y mucho más.



Rango de medición bar	Longitud del tubo flexible cm	Conexión	HAZET 0305 sin calibrar €	Ref.
0–12	40	Conector de acoplamiento, diámetro nominal 7,2	50,13 (W105)	...0385

Pistola de soplado de plástico

Características: carcasa de poliamida resistente. Boquilla desenroscable.

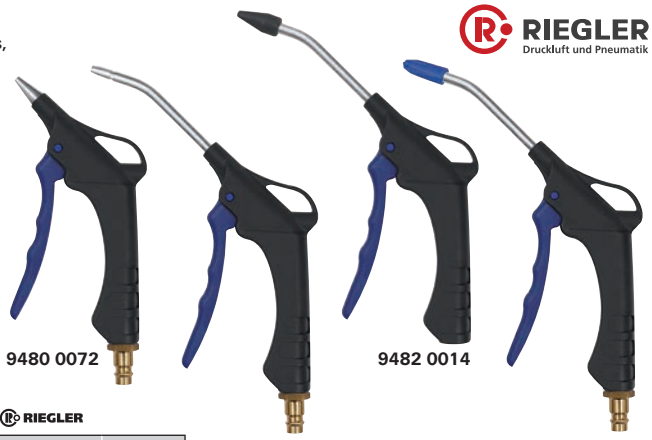
Aplicación: para limpiar mediante soplado y limpiar máquinas, motores e instalaciones, superficies deslizantes, perforaciones de todo tipo, cuerpos huecos y moldeados.

9480 Con tobera corta.

9483 Con tubo de prolongación de 105 mm.

9482 Con tubo de prolongación de 105 mm y capuchón protector.

9481 Con tubo de prolongación de 105 mm, caperuza protectora y **tobera reductora de ruido**.



Conexión	9480 €	9483 €	9482 €	9481 €	Ref.
Conector de acoplamiento DN 7,2	13,85	13,71	15,53	19,00	...0072
Rosca hembra G 1/4"	13,07	–	15,18	18,11	...0014
	(W109)	(W109)	(W109)	(W109)	

Pistola neumática de aluminio

Características: carcasa de fundición a presión de aluminio niquelada, con tobera estándar.

Aplicación: para limpiar mediante soplado y limpiar máquinas, motores e instalaciones, superficies deslizantes, perforaciones de todo tipo, cuerpos huecos y moldeados.



Conexión	Orificio de tobera mm	9484 €	Ref.
Tobera portatubo LW 6	1,5	13,24	...0060
Tobera portatubo LW 9	1,5	13,22	...0090
Conector de acoplamiento DN 7,2	1,5	13,45	...0072
Rosca hembra G 1/4"	1,5	12,09	...0014
		(W109)	

Tobera de prolongación para pistola neumática

Características: de latón niquelado.

Aplicación: para limpiar mediante soplado dirigido en espacios de difícil acceso.

9487 **Recto.**

9488 **Acodado.**


9487


9488

Longitud mm	9487 €	9488 €	Ref.
150	7,16	7,16	...0150
250	–	7,62	...0250
400	11,13	–	...0400
	(W109)	(W109)	

Pistola de soplado de gran potencia, dosificable

Características: cuerpo de la pistola de aluminio, empuñadura recubierta de plástico, resistente al aceite. Pistola de sopado de gran potencia ligera y de regulación continua con extremada potencia de soplado. Incluso cuando se utiliza a la máxima presión, resulta ligera y fácil de manejar.

Nota: para la limpieza mediante soplado de espacios de difícil acceso se pueden pedir tubos de prolongación.


9485 0072

Conexión	9485 €	Ref.
Tobera portatubo LW 6	36,47	...0090
Tobera portatubo LW 9	36,36	...0130
Boquilla de acoplamiento DN 7,2	36,40	...1072
Conector de acoplamiento DN 7,2	57,09 *	...0072
	(W109)	

* Con tobera amortiguadora de ruidos.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pistola de soplado de gran potencia Plus

Características: cuerpo de la pistola de plástico, empuñadura recubierta de plástico, resistente al aceite. Pistola de sopado de gran potencia ligera y de regulación continua con extremada potencia de soplado. **El caudal puede ajustarse con flexibilidad mediante una rueda giratoria.** Incluso cuando se utiliza a la máxima presión, resulta ligera y fácil de manejar.

Nota: para la limpieza mediante soplado de espacios de difícil acceso se pueden pedir tubos de prolongación.

	RIEGLER	
	9490	Ref.
Conexión	€	
Boquilla de acoplamiento DN 7,2	35,98	...1072
Rosca hembra G 1/4"	35,98	...0014
	(W107)	



9490 1072

Pistola de soplado con tobera amortiguadora de ruidos

Características: de aluminio anodizada en azul.

Aplicación: para limpiar mediante soplado y limpiar máquinas, piezas, perforaciones, cuerpos huecos y mucho más.

	RIEGLER	
	9486	Ref.
Conexión	€	
Conector de acoplamiento DN 7,2	13,24	...0072
	(W109)	



Pistola de soplado Turbo

NEW

Características: carcasa metálica especialmente práctica. La boquilla de turbulencia cónica garantiza un impulso de aire muy fuerte.

Aplicación: para limpiar superficies. Elimina la suciedad de la tapicería, los pasos de rueda y los pelos de animales de las alfombrillas, por ejemplo. Por lo tanto, es ideal para la preparación de vehículos, la limpieza de piezas y como trabajo de limpieza preparatorio para el desmontaje y montaje.

	HAZET	
	0305	Ref.
Conexión	€	
Conector de acoplamiento DN 7,2	62,14	...0395
	(W102)	



Pistola de aspiración y de soplado

Características: carcasa de metal, con cambio de modo monomanual. La aplicación especial de un deflector protege la bolsa de eventuales daños, p. ej., por virutas de metal, dado que evita el impacto directo de las virutas precipitadas.

Aplicación: para la aspiración de suciedad en las bolsas de polvo y limpieza mediante soplado de superficies.

			HAZET	
Conexión de aire	Presión de servicio	Consumo de aire	0305	Ref.
"	bar	l/min	€	
1/4	6,3	96	128,63	...0390
			(W105)	



Soporte magnético

Características: de plástico, se sujeta firmemente en superficies metálicas gracias a 6 imanes de neodimio, superficie de contacto de goma y resistente al aceite. Dos zonas utilizables separadas.

Aplicación: para sujetar, por ejemplo, pistolas de soplado, cables y mangueras, así como para fijar barreras de vapor.

	HALDER	
	9489	Ref.
∅ mm	€	
75	27,41	...0005
	(W107)	



Soporte de pistola neumática

Características: para pistolas de soplado de aluminio y plástico, excepto pistola de soplado de alto rendimiento. Sujeción ideal de las pistolas de soplado gracias al ajuste optimizado. Suministro con 2 ángulos para fijación de 90° o 45°, incluye los tornillos.



RIEGLER

9486	Ref.
€	
17,65	...9000

(W109)

Gancho de virutas

Características: mango de 2 componentes ergonómico con escudo protector fijo, así como una punta acodada.

Aplicación: para eliminar virutas largas (virutas en espiral) El ángulo negativo permite retirar virutas largas de forma segura.



HOOKY

Longitud mm	9608 €	Ref.
300	22,72	...0301
500	24,67	...0501

(W107)

Juego de ganchos de virutas

Características: mango de 2 componentes ergonómico con escudo protector fijo, así como una punta acodada y colector de virutas.

Aplicación: para eliminar virutas largas (virutas en espiral)
El gancho de virutas se puede equipar con un colector de virutas.
Este modelo permite eliminar virutas y piezas, etc., del área de trabajo sin lesionarse.

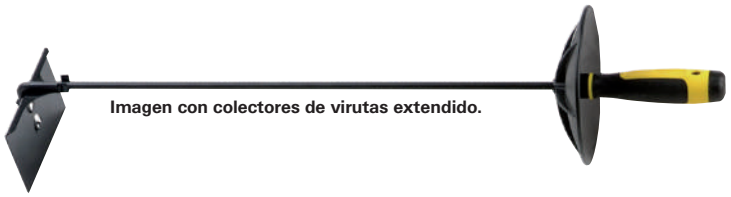


Imagen con colectores de virutas extendido.

Contenido del juego	9608 €	Ref.
1 mango, 100 mm 1 gancho de virutas, 200 mm 1 prolongación, 200 mm 1 colector de virutas	34,12	...1000

(W107)

Eliminador de virutas

Características: barra redonda con imán potente.

Aplicación: para eliminar virutas de metal de forma segura y radical.



Longitud mm	9608 €	Ref.
400	43,62	...0105

(W103)

Boquillas de alta presión Loc-Line de hasta 70 bar, procesamiento más rápido gracias a la refrigeración de alta presión

Cuanto más rápido sea el mecanizado, antes se alcanza el límite de refrigeración del suministro normal de refrigerante:

- El refrigerante no puede incidir en el borde de corte con precisión milimétrica
- El flujo de aire tangencial desvía el chorro
- Se disipa muy poco calor
- Las virutas influyen en la posición de los manguitos de refrigerante
- Es necesario interrumpir el mecanizado para reajustar las boquillas

Las NUEVAS BOQUILLAS HD LOC-LINE ofrecen un máximo de 70 bar con un gran desarrollo en el mecanizado con altas velocidades.

Las boquillas se presentan en dos series diferentes: la CD (boquilla Compact) y la XW (amplitud extra de campo).
Ya sea a baja o alta presión, estas boquillas suministran refrigerante o aire exactamente donde se necesita.

La boquilla CD (Boquilla compacta) demuestra su eficacia sobre todo en espacios reducidos, mientras que la XW (Rango angular extra) ofrece un gran rango de giro y también actúa por debajo del nivel de atornillado. Ambas series están disponibles con cuatro diámetros de boquilla diferentes, cuatro longitudes de boquilla y rosca de tubo NPT/BSPT, de 1/8" o 1/4". Tanto la boquilla CD como la XW pueden girar 360° cuando se enroscan y la posición angular de la boquilla puede ajustarse con la llave incluida, o también con una llave Allen. Una vez ajustada, la boquilla permanece en su posición y no requiere tuerca de seguridad.

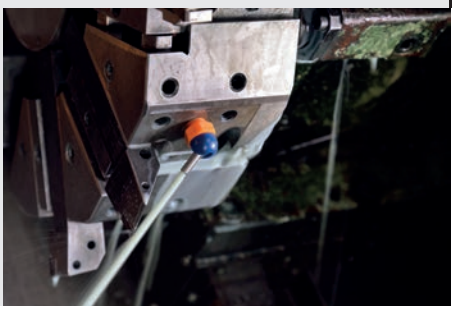


CD (boquillas Compact)





XW (amplitud extra de campo)



Tobera de alta presión de refrigerante

Características: carcasa de plástico granulado de alta calidad. Para regular con exactitud el suministro de refrigerante, la tobera puede girarse 360°. Con ayuda de una llave Allen o llave de regulación de cualquier tipo se puede regular las toberas, que quedan estables sin necesidad de usar una contratuerca.

Aplicación: tratamiento rápido en arranque de viruta a altas velocidades gracias a la refrigeración a alta presión de hasta 70 bar.

Tipo CD: modelo compacto para el uso en lugares con poco espacio.
Tipo XW: modelo con un área de giro especialmente grande.



Tipo CD Tipo XW

Tipo CD, 1/8"

Ø x longitud mm	Área de giro °	9610 azul-naranja €	9612 negro €	9614 gris €	Ref.
1,6 x 0	72	40,83 ◊	40,83	40,83	...1600
1,6 x 6,4	72	41,57 ◊	41,57	41,57	...1664
1,6 x 12,7	72	42,36 ◊	42,36	42,36	...1613
1,6 x 31,8	72	43,14 ◊	43,14	43,14	...1632
2,2 x 0	72	40,83 ◊	40,83	40,83	...2200
2,2 x 6,4	72	41,57 ◊	41,57	41,57	...2264
2,2 x 12,7	72	42,36 ◊	42,36	42,36	...2213
2,2 x 31,8	72	43,14 ◊	43,14	43,14	...2232
		(W107)	(W107)	(W107)	

Ø x longitud mm	Área de giro °	9610 azul-naranja €	9612 negro €	9614 gris €	Ref.
3,0 x 0	72	40,83 ◊	40,83	40,83	...3000
3,0 x 6,4	72	41,57 ◊	41,57	41,57	...3064
3,0 x 12,7	72	42,36 ◊	42,36	42,36	...3013
3,0 x 31,8	72	43,14 ◊	43,14	43,14	...3032
4,1 x 0	70	40,83 ◊	40,83	40,83	...4100
4,1 x 6,4	70	41,57 ◊	41,57	41,57	...4164
4,1 x 12,7	70	42,36 ◊	42,36	42,36	...4113
4,1 x 31,8	70	43,14 ◊	43,14	43,14	...4132
		(W107)	(W107)	(W107)	

Tipo XW, 1/8"

Ø x longitud mm	Área de giro °	9616 azul-naranja €	9618 negro €	9620 gris €	Ref.
1,6 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...1600
1,6 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...1664
1,6 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...1613
1,6 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...1632
2,2 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...2200
2,2 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...2264
2,2 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...2213
2,2 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...2232
		(W107)	(W107)	(W107)	

Ø x longitud mm	Área de giro °	9616 azul-naranja €	9618 negro €	9620 gris €	Ref.
3,0 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...3000
3,0 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...3064
3,0 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...3013
3,0 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...3032
4,1 x 0	102	40,83	40,83	40,83	...4100
4,1 x 6,4	102	41,57	41,57	41,57	...4164
4,1 x 12,7	102	42,36	42,36	42,36	...4113
4,1 x 31,8	102	43,14	43,14	43,14	...4132
		(W107)	(W107)	(W107)	

Tipo CD, 1/4"

Ø x longitud mm	Área de giro °	9622 azul-naranja €	9624 negro €	9626 gris €	Ref.
1,6 x 0	72	40,83	40,83	40,83	...1600
1,6 x 6,4	72	41,57	41,57	41,57	...1664
1,6 x 12,7	72	42,36	42,36	42,36	...1613
1,6 x 31,8	72	43,14	43,14	43,14	...1632
2,2 x 0	72	40,83	40,83	40,83	...2200
2,2 x 6,4	72	41,57	41,57	41,57	...2264
2,2 x 12,7	72	42,36	42,36	42,36	...2213
2,2 x 31,8	72	43,14	43,14	43,14	...2232
		(W107)	(W107)	(W107)	

Ø x longitud mm	Área de giro °	9622 azul-naranja €	9624 negro €	9626 gris €	Ref.
3,0 x 0	72	40,83	40,83	40,83	...3000
3,0 x 6,4	72	41,57	41,57	41,57	...3064
3,0 x 12,7	72	42,36	42,36	42,36	...3013
3,0 x 31,8	72	43,14	43,14	43,14	...3032
4,1 x 0	70	40,83	40,83	40,83	...4100
4,1 x 6,4	70	41,57	41,57	41,57	...4164
4,1 x 12,7	70	42,36	42,36	42,36	...4113
4,1 x 31,8	70	43,14	43,14	43,14	...4132
		(W107)	(W107)	(W107)	

Tipo XW, 1/4"

Ø x longitud mm	Área de giro °	9628 azul-naranja €	9630 negro €	9632 gris €	Ref.
1,6 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...1600
1,6 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...1664
1,6 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...1613
1,6 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...1632
2,2 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...2200
2,2 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...2264
2,2 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...2213
2,2 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...2232
		(W107)	(W107)	(W107)	

Ø x longitud mm	Área de giro °	9628 azul-naranja €	9630 negro €	9632 gris €	Ref.
3,0 x 0	110	40,83	40,83	40,83	...3000
3,0 x 6,4	110	41,57	41,57	41,57	...3064
3,0 x 12,7	110	42,36	42,36	42,36	...3013
3,0 x 31,8	110	43,14	43,14	43,14	...3032
4,1 x 0	102	40,83	40,83	40,83	...4100
4,1 x 6,4	102	41,57	41,57	41,57	...4164
4,1 x 12,7	102	42,36	42,36	42,36	...4113
4,1 x 31,8	102	43,14	43,14	43,14	...4132
		(W107)	(W107)	(W107)	

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Llave de ajuste para la tobera de alta presión para refrigerante

Aplicación: para ajustar el ángulo de las toberas de alta presión de los modelos CD y XW.

	9600	Ref.
	€	
	7,28	...0500
	(W107)	



Boquilla de refrigerante ProStream

Características: carcasa de plástico granulado de alta calidad. Posibilita su uso en **lugares con poco espacio**. Para regular con exactitud el suministro de refrigerante, la tobera puede girarse 360°.

Aplicación: ajuste especialmente preciso del chorro de refrigerante, uso hasta 3,45 bar.

LOC-LINE



Área de giro 72°, 1/4" NEW

Ø x longitud	9631	9635	9641	Ref.
mm	naranja	negro	gris	
	€	€	€	
1,6 x 12,7	18,52	18,52	18,52	...0005
2,2 x 12,7	18,52	18,52	18,52	...0010
3 x 12,7	18,52	18,52	18,52	...0015
4,1 x 12,7	18,52	18,52	18,52	...0020
	(W103)	(W103)	(W103)	

Área de giro 85°, 1/4" NEW

Ø x longitud	9633	9637	9643	Ref.
mm	naranja	negro	gris	
	€	€	€	
1,6 x 31,8	18,52	18,52	18,52	...0005
2,2 x 31,8	18,52	18,52	18,52	...0010
3 x 31,8	18,52	18,52	18,52	...0015
4,1 x 31,8	18,52	18,52	18,52	...0020
	(W103)	(W103)	(W103)	

Adaptador de bola de latón NEW

Características: de latón.

Aplicación: para conectar elementos de manguera de refrigerante o boquillas a conexiones de refrigerante esféricas.

LOC-LINE

9647 Para alojar elementos de manguera LOC-LINE o boquillas con alojamiento de bola de 1/4".

9645 Para montar elementos de manguera LOC-LINE o boquillas con rosca de 1/8".



9647



9645

Ø de esfera	9647	9645	Ref.
mm	Bola 1/4"	NPT 1/8"	
	€	€	
10	10,22	–	...0005
12	10,22	10,22	...0010
14	10,22	10,22	...0020
15	10,22	10,22	...0030
	(W103)	(W103)	

Juego de mangueras de refrigerante 1/4"

Características: sistema de conductos flexible de granulado de plástico de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo, al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y más.

LOC-LINE







Características	Contenido del juego	9600	Ref.
		€	
8 piezas	2 tubos flexibles segmentados,147 mm 1 tobera plana, 24 mm de anchura 3 toberas redondas , Ø 1,5; 3,0; 6,0 mm 2 racores, R 1/8" y 1/4"	14,03	...0002
		(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de mangueras de refrigerante 1/4"

Características: sistema de conductos flexible de granulado de plástico de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas. Suministro en caja de plástico estable Tayg-Box.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y mucho más.

Características	Contenido del juego	9600 €	Ref.
29 piezas	8 6-elementos de tubo flexible de 90 mm 2 conexiones roscadas NPT, 1/8" 2 conexiones roscadas NPT, 1/4" 2 toberas redondas, Ø 1,5 mm 2 toberas redondas, Ø 3,0 mm 2 toberas redondas, Ø 6,0 mm 1 tobera de chorro ancho, 25 mm 1 5-tobera perforada, Ø 1,5 mm Ø 1 7-tobera perforada, Ø 1,0 mm Ø 1 tobera plana, 12 x 1,0 mm 1 tobera plana, 12 x 1,5 mm 1 tobera de ducha acodada, 16 agujeros 1,0 mm Ø 1 anillo de abrazadera con tornillo 1 empalme en Y 1 válvula de retención, 1/4" 1 llave de cierre con conexión segmentada 1 tenazas de montaje	118,05	...0004

(W107)



Juego de codos de manguera flexible 90° 1/4"

Características: sistema de tuberías flexibles de plástico granulado de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y mucho más.



Características	Contenido del juego	9600 €	Ref.
8 piezas	4 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera	28,50	...0100
13 piezas	2 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera 2 prolongaciones 1 conexión roscada NPT, 1/8" 1 conexión roscada NPT, 1/4" 1 tobera redonda, Ø 1,5 mm 1 tobera redonda, Ø 3,0 mm 1 tobera redonda, Ø 6,0 mm	37,97	...0103
13 piezas	4 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera 1 conexión roscada NPT, 1/8" 1 conexión roscada NPT, 1/4" 1 tobera redonda, Ø 1,5 mm 1 tobera redonda, Ø 3,0 mm 1 tobera redonda, Ø 6,0 mm	37,97	...0106

(W107)



9600 0100



9600 0103



9600 0106

Piezas individual y complementaria 1/4"

LOC-LINE®

	Características	Dimensiones	Contenido Pieza	9600 €	Ref.
	Manguera flexible articulada (10 piezas articuladas)	147 mm	2	9,10	...0006
	Manguera flexible articulada	1,5 m	1	52,14	...0007
	Codo de manguera flexible 90°	70 mm	4	18,45	...0008
	Sistema de anilla (15 segmentos + 1 caperuza de cierre)	446 mm	1	37,31	...0009
	Tobera redonda	Ø 1,5 mm	4	7,16	...0011
	Tobera redonda	Ø 3,0 mm	4	7,16	...0016
	Tobera redonda	Ø 6,0 mm	4	7,16	...0021
	Tobera plana	25 mm	2	8,76	...0026
	Tobera de rectificar	25 mm	2	10,90	...0031
	Tobera articulada tipo ducha	16 orificios de Ø 1,0 mm	2	17,69	...0037
	Tobera articulada tipo ducha	16 orificios de Ø 1,5 mm	2	17,69	...0038
	Tobera articulada tipo ducha	20 orificios de Ø 2,0 mm	2	19,47	...0039
	Racor	R 1/8"	4	7,34	...0036
	Racor	R 1/4"	4	7,16	...0041
	Distribuidor en Y	1/4"	2	8,74	...0046
	Llave de cierre para tubo articulado	1/4"	2	17,22	...0051
	Llave de cierre con rosca macho	1/4"	2	17,22	...0056
	Llave de cierre con rosca hembra	1/4"	2	17,22	...0061
	Válvula de retención	1/4"	2	18,21	...0066
	Conexión angular	1/4"	2	10,03	...0071
	Distribuidor en T	1/4"	2	10,76	...0076
	Anillo de abrazadera	1/4"	4	9,97	...0088
	Alicates de montaje	1/4"	1	20,81	...0081

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de mangueras de refrigerante 1/2"

Características: sistema de conductos flexible de granulado de plástico de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo, al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y más.



Características	Contenido del juego	9605 €	Ref.
8 piezas	2 tubos flexibles segmentados (6 piezas articuladas) ,138 mm 1 tobera plana, 32 mm de anchura 3 toberas redondas , Ø 6,0; 9,0; 12,0 mm 2 racores, R 3/8" y 1/2"	15,90	...0002

(W107)

Juego de mangueras de refrigerante 1/2"

Características: sistema de conductos flexible de granulado de plástico de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas.
Suministro en caja de plástico estable Tayg-Box.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y mucho más.



Características	Contenido del juego	9605 €	Ref.
30 piezas	9 tubos flexibles segmentados (de 4 piezas articuladas), 95 mm 2 conexiones roscadas NPT, 3/8" 2 conexiones roscadas NPT, 1/2" 2 toberas redondas, Ø 6,0 mm 2 toberas redondas, Ø 9,0 mm 2 toberas redondas, Ø 12,0 mm 1 tobera de chorro ancho, 32 mm 1 tobera de chorro ancho, 63 mm 1 tobera de 5 perforaciones, Ø 3,2 mm 1 tobera de 7 perforaciones Ø 2,0 mm 1 tobera plana, 18 x 2,0 mm 1 tobera plana, 18 x 3,2 mm 1 tobera de ducha acodada, 20 perforaciones de Ø 2,0 mm 1 distribuidor en Y 1 válvula de retención, 1/2" 1 llave de cierre con conexión segmentada 1 tenazas de montaje	152,97	...0003

(W107)

Juego de codos de manguera flexible 90° 1/2"

Características: sistema de tuberías flexibles de plástico granulado de alta calidad. El sistema es altamente compatible con otros sistemas.

Aplicación: para la refrigeración de piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta, por ejemplo al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y mucho más.



9605 0100



9605 0103



9605 0106

Características	Contenido del juego	9605 €	Ref.
8 piezas	4 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera	36,57	...0100
13 piezas	2 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera 2 prolongaciones 1 conexión roscada NPT, 3/8" 1 conexión roscada NPT, 1/2" 1 tobera redonda, Ø 6,0 mm 1 tobera redonda, Ø 9,0 mm 1 tobera redonda, Ø 12,0 mm	44,34	...0103
13 piezas	4 codos de tubo flexible 90° 4 anillos de abrazadera 1 conexión roscada NPT, 3/8" 1 conexión roscada NPT, 1/2" 1 tobera redonda, Ø 6,0 mm 1 tobera redonda, Ø 9,0 mm 1 tobera redonda, Ø 12,0 mm	44,34	...0106

(W107)

Piezas individual y complementaria 1/2"

NEW

LOC-LINE®

	Características	Dimensiones	Contenido Pieza	9605 €	Ref.
	Manguera flexible articulada (6 piezas articuladas)	138 mm	2	12,98	...0006
	Manguera flexible articulada	1,5 m	1	62,67	...0007
	Manguera flexible articulada	15 m	1	574,35	...0110
	Codo de manguera flexible 90°	70 mm	4	21,53	...0008
	Sistema de anilla (15 segmentos + 1 caperuza de cierre)	619 mm	1	41,74	...0009
	Tobera redonda	Ø 6,0 mm	4	8,02	...0011
	Tobera redonda	Ø 9,0 mm	4	8,02	...0016
	Tobera redonda	Ø 12,0 mm	4	8,02	...0021
	Tobera plana	32 mm	2	11,52	...0026
	Tobera plana	63 mm	2	12,55	...0036
	Tobera de rectificar	42 mm	2	13,97	...0031
	Tobera articulada tipo ducha	20 orificios de Ø 2,0 mm	2	19,88	...0038
	Racor	R 3/8"	4	8,02	...0041
	Racor	R 1/2"	4	8,02	...0046
	Distribuidor en Y (pieza reductora)	1/2" a 1/4"	2	11,31	...0051
	Distribuidor en Y	1/2"	2	11,52	...0056
	Pieza reductora	1/2" a 1/4"	2	8,69	...0061
	Llave de cierre para tubo articulado	1/2"	2	21,29	...0066
	Llave de cierre con rosca macho	1/2"	2	21,29	...0071
	Llave de cierre con rosca hembra	1/2"	2	21,29	...0076
	Válvula de retención	1/2"	2	23,07	...0078
	Conexión angular	1/2"	2	11,22	...0081
	Distribuidor en T	1/2"	2	11,50	...0086
	Abrazadera con tornillo TORX®	1/2"	4	10,91	...0088
	Alicates de montaje	1/2"	1	20,81	...0091

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de mangueras de refrigerante de acero inoxidable

NEW

skantek® PREMIUM | TECHNOLOGY | SMART | TOOLS DEUTSCHLAND | GERMANY

Características: sistema flexible de mangueras de refrigerante de acero inoxidable (1.4305), con caudal optimizado. Especialmente resistente a altas temperaturas de hasta +300 °C, a muchos productos químicos y a tensiones mecánicas. Ajuste preciso y puede bloquearse en su posición. Resistente a la presión: hasta 100 bar. Los tamaños pueden combinarse entre sí, los elementos relevantes del sistema están soldados

Aplicación: para refrigerar y limpiar con aire piezas y herramientas en todas las máquinas-herramienta (CNC), por ejemplo al taladrar, fresar, tornear, rectificar, erosionar y mucho más. Puede utilizarse en la industria alimentaria y en la tecnología médica.

Nota: versión en V4A y otros elementos y gamas individuales disponibles bajo pedido.



Modelo	Tamaño Pulgadas	Contenido del juego	skantek 9609 €	Ref.
TYP-0	1/8	6 segmentos básicos, longitud 9,8 mm 1 segmento básico, longitud 24,1 mm 3 adaptadores de máquina 1/8"; M6 x 1; M10 x 1 2 boquillas, rectas, Ø 1; 3 mm 2 llaves de una boca 6; 9 mm	179,19	...0005
TYP-1	1/4	6 segmentos básicos, longitud 18,7 mm 1 segmento básico, longitud 35,7 mm 1 segmento básico, longitud 54,2 mm 2 adaptadores de máquina 1/8"; 1/4" 2 boquillas, rectas, Ø 1,6; 3,2 mm	206,97	...0010
TYP-2	1/2	5 segmentos básicos, longitud 27,8 mm 1 segmento básico, longitud 79,5 mm 2 adaptadores de máquina 3/8"; 1/2" 2 boquillas, rectas, Ø 6,5; 10 mm 2 llaves de una boca 19; 27 mm	248,64	...0015
TYP-3	3/4	4 segmentos básicos, longitud 28,6 mm 1 segmento básico, longitud 57,6 mm 1 segmento básico, longitud 86,6 mm 2 adaptadores de máquina 3/4"; 1" (rosca WW) 2 boquillas, rectas, Ø 12; 15 mm 2 llaves de una boca 27; 38 mm	373,64	...0020

(W102)

Elemento de instalación de maquinaria LEVEL-MOUNT®

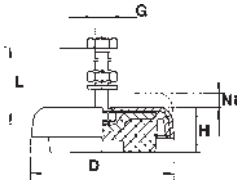
EFFBE

Características: cuerpo elastomérico de caucho artificial, resistente al aceite y al envejecimiento, caperuza externa de metal, recubierto de polvo de color amarillo, placa de apriete de fundición esferoidal, tornillo de acero, galvanizado.

Aplicación: para la colocación elástica sin anclajes de máquinas y prensas.

Nota: los valores de carga relacionados en la tabla son valores orientativos que han sido determinados desde el punto de vista de una buena estabilidad e instalación sin anclajes de máquinas.

Selección del elemento correcto:
1. Determinar la carga por elemento (peso de la máquina/puntos de fijación)
2. Determinar tipo de máquina
3. Seleccionar los elementos conforme a la siguiente tabla
4. Comparar la medida del tornillo con el orificio de alojamiento





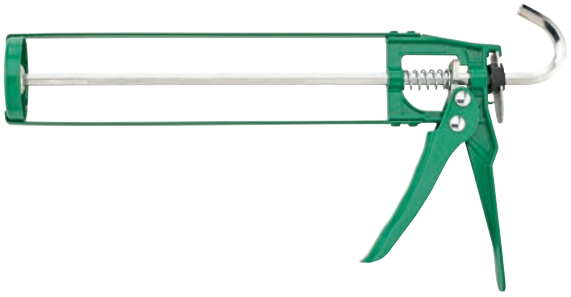
Carga por elemento	kg	220–600	420–2000	1000–4000	2000–5500	3000–8000	
Modelo		LM 1-11	LM 3-33	LM 5-55	LM 6-66	LM 7-77	
Ø D	mm	80	120	160	185	241	
Altura H	mm	25	32	35	39	54	
Tamaño de rosca G		M10	M12	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5	
Longitud de tornillo estándar L	mm	80	90	100	120	140	
Altura de nivelación Ni	mm	15	20	20	20	20	
Grosor máx. de la base de la máquina	mm	43	44	44	58	70	
Prensado general hasta el número de carreras 110/min	kg	450	1000	2000	3500	6500	
9650 EFFBE	€	43,04	83,02	122,75	214,69	354,00	(W109)
Ref.		...0600	...2000	...4000	...5500	...8000	

Carga por elemento:

Prensado general hasta el número de carreras 110/min	450 kg	1000 kg	2000 kg	3500 kg	6500 kg
Tornos	220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Fresadoras	300 kg	600 kg	1500 kg	2800 kg	3600 kg
Rectificadoras planas	220 kg	420 kg	1000 kg	2000 kg	3000 kg
Máquinas en general	480 kg	1200 kg	3000 kg	4000 kg	7200 kg
Carga máxima estática	600 kg	2000 kg	4000 kg	5500 kg	8000 kg

Pistola para cartucho

Características: modelo Skeleton, con vástago hexagonal, mango de aluminio.



Para cartuchos ml	9531 €	Ref.
310	7,29	...0005
	(W107)	

Pistola de cartuchos

Características: pintada, con ajuste de cremalleras.



Para cartuchos ml	9531 €	Ref.
310	8,15	...0010
	(W112)	

Pistola de cartuchos

Características: pintada, modelo pesado.



Para cartuchos ml	9531 €	Ref.
310	12,17	...0015
	(W112)	

Pistola de cartuchos

Características: tubo de aluminio anodizado, cerrado, con boquilla intercambiable y tapas de metal fijas. Suministro con 3 boquillas y 3 platos adaptables.



Para cartuchos ml	Para bolsas ml	9531 €	Ref.
310	400	27,63	...0020
		(W112)	

Pistola para cartuchos grandes y bolsas

Características: tubo de aluminio anodizado, cerrado, con boquilla intercambiable y tapas de metal fijas. Suministro con 3 boquillas y 3 platos adaptables.



Para cartuchos ml	Para bolsas ml	9531 €	Ref.
310	600	32,67	...0030
		(W112)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Accesorios para pistolas de cartuchos

9531 0025 **Boquilla**

9531 0035 **Plato adaptable**

9531 0040 **Tapa de plástico**


9531 0025


9531 0035


9531 0040

Características	9531 €	Ref.
Boquilla	1,05	...0025
Plato adaptable	1,48	...0035
Tapa de plástico	1,71	...0040

(W107)

Bomba de grasa de alta presión

Características: de acero, superficie refinada, con tubo extraíble. Suministro con boquilla de empalme puntiaguda y hueca, M10 x 1.

Aplicación: adecuado para grasa suelta.



Contenido nominal ml	9540 €	Ref.
80	12,20	...0080
150	14,95	...0150
300	16,87	...0300

(W109)

Bomba de aspiración y presión

Características: de acero, galvanizado, con tapa de cinc. Suministro con tubo flexible de PVC transparente de 350 mm.

Aplicación: para aceites hasta SAE 90, petróleo, fuel oil y diésel.



Contenido nominal ml	9542 €	Ref.
500	24,53	...0500

(W109)

Pistola de engrasar con palanca manual

Características: émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente). Adecuado de grasa para cartuchos atornillados de 500 g. (Sistema Reiner®). Tratamiento de grasas hasta NLGI 3 hasta 10 °C.

Nota: Grasa multiusos véase 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.

9550 0015 Suministro con adaptador para anillo de centrado para cartucho atornillado de 400 g (sistema LubeShuttle®), tubo flexible blindado con junta
M10 x 1, 11 x 300 mm, boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1, tubo flexible e imán.


9550 0015

9550 0020 Suministro con tubo flexible blindado con junta
M10 x 1, 11 x 300 mm, boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1, tubo flexible e imán.


9550 0020

9550 0025 Suministro con tubo flexible blindado con junta
M10 x 1, 11 x 300 mm, boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1 y 1 soporte para tubo flexible.


9550 0025

Para cartuchos ml	Presión estática bar	Presión de rotura bar	9550 €	Ref.
400 + 500	400	850	82,04	...0015
500	400	850	82,04	...0020
500	400	850	64,58	...0025

(W109)

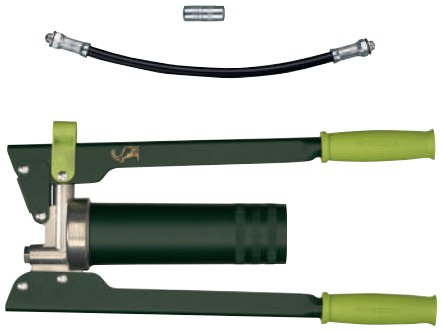
Pistola de engrasar con palanca manual easyFILL

Características: similar a DIN 1283. De acero, galvanizado, para condiciones duras de utilización, grosor de pared 1 mm. Émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente). Adecuado para cartuchos de grasa de 400 g conformes a DIN 1284 Tratamiento de grasas hasta NLGI 3 hasta 10 °C. Suministro con tubo flexible blindado con junta M10 x 1, 11 x 300 mm y boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1 y 10 émbolos de serie de grasa con soporte para tubo flexible e imán.

Aplicación: sale totalmente sin mecanismo de resorte. Solo hay que introducir el cartucho, colocar el émbolo secuencial de grasa y empezar. Mediante el vacío en el cabezal de la pistola de engrasar se mueve el émbolo de totalmente solo hacia arriba. Mediante el principio de carrera variable, la pistola de engrasar puede manejarse fácilmente con los mínimos movimientos de palanca.

Nota: grasa multiuso, véase 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.

UPGRADE



Para cartuchos ml	Presión estática bar	Presión de rotura bar	PRESSOL 9550 €	Ref.
400	400	900	46,69 (W109)	...0011

Accesorios para pistola de engrasar con palanca manual easyFILL

Características	PRESSOL 9550 €	Ref.
Émbolos secuenciales de grasa para cartuchos de 400 g	0,73	...0405
Adaptador para llenado de cartuchos de 400 g	19,87 (W109)	...0410



9550 0405



9550 0410

Pistola de engrasar con palanca manual

Características: DIN 1283. De acero, galvanizado, para condiciones duras de utilización, grosor de pared 1 mm. Accionamiento por biela mediante empuñadura en L. Manguito preformado, con asiento estanco en caso de grasa diluida o cartucho. Émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente). Adecuada para cartucho de grasa de 400 g, DIN 1284, engrasadora o grasa diluida. Tratamiento de grasas hasta NLGI 3. Suministro con tubo flexible blindado M10 x 1, 11 x 300 mm y boquilla de empalme, 4 BA, M10 x 1.

Nota: grasa multiuso, véase 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.

UPGRADE



Contenido nominal ml	Para cartuchos g	Presión estática bar	Presión de rotura bar	format 9543 €	Ref.
500	400	600	850	38,33 (W109)	...0500

Pistola de engrase con palanca manual E500M

NEW

Características: DIN 1283. De acero, galvanizado, para condiciones duras de utilización, grosor de pared 1 mm. Palanca con escala de dosificación. Accionamiento por biela mediante empuñadura en D. Manguito preformado, con asiento estanco en caso de grasa diluida o cartucho. Émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente), sin juntas de desgaste. El sistema de transporte de carrera corta permite la lubricación en cualquier ángulo de apertura de la prensa. Adecuada para cartucho de grasa de 400 g, DIN 1284, engrasadora o grasa diluida. Tratamiento de grasas hasta NLGI 2. Suministro con tubo flexible blindado de goma de alta presión M10 x 1, 13 x 300 mm y boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1.

Nota: grasa multiusos véase ref. 9814 1400 o ref. 9816 1400, 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.



Contenido nominal ml	Para cartuchos g	Presión estática bar	Presión de rotura bar	mato 9530 €	Ref.
500	400	400	800	46,15 (W109)	...0005

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pistola de engrase con palanca manual Lube-Shuttle®

NEW

mato

Características: DIN 1283. De acero, galvanizado, para condiciones duras de utilización, grosor de pared 1 mm. Palanca con escala de dosificación. Émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente), sin juntas de desgaste. Adecuado para cartuchos atornillados de 400 g (sistema Lube-Shuttle®). Tratamiento de grasas hasta NLGI 2. Suministro con tubo flexible blindado de plástico de alta presión M10 x 1, 9 x 300 mm y boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1.

Nota: grasa multiuso, véase 📖 9/168.



			mato	
Para cartuchos	Presión estática	Presión de rotura	**9530**	Ref.
g	bar	bar	€	
400	400	800	47,91	**...0010**
			(W109)	

Pistola de engrasar con palanca manual PRELIxx PRO

PRESSOL

Características: DIN 1283. De acero, galvanizado, para condiciones duras de utilización, grosor de pared 1 mm. Accionamiento por biela mediante empuñadura en T. Manguito preformado, con asiento estanco en caso de grasa diluida o cartucho. Émbolo de bomba con alta precisión de ajuste al cilindro (sin lubricación aparente). Adecuada para cartuchos de grasa de 400 g conformes a DIN 1284, engrasadora o grasa diluida. Trabajar la grasa hasta NLGI 3.Suministro con tubo flexible blindado con junta M10 x 1, 11 x 300 mm, boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1. Suministro con soporte para tubo flexible.

Nota: grasa multiusos véase ref. 9814 1400 o ref. 9816 1400, 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.





		PRESSOL	
Contenido nominal	Presión estática	**9550**	Ref.
ml	bar	€	
500	600	64,27	**...0500**
		(W109)	

Pulverizador de grasa de aire comprimido LubeJet-eco

NEW

mato

Características: tipo de pulverización ajustable entre chorro redondo y chorro plano, así como el volumen de aire y grasa. También se puede utilizar para soplar fuera de la superficie, ya que solo se puede soltar la boquilla de aire. Funciona sin gas propulsor. Adecuado para cartuchos atornillados de 400 g (sistema Lube-Shuttle®). Tratamiento de grasas hasta NLGI 2.

Nota: grasa multiuso, véase 📖 9/168.



	mato	
Para cartuchos	**9530**	Ref.
g	€	
400	478,53	**...0015**
	(W109)	

Pistola de engrasar a batería 18V PREMIUM-S LS

NEW

mato

Características: carcasa de plástico con revestimiento interior blando en la zona del mango, apoyos de goma para un soporte seguro. También tiene soportes para la manguera y la boquilla, así como ojales para colocar una correa de transporte. LED para la iluminación del puesto de trabajo. El motor eléctrico de alto rendimiento con caja de cambios planetaria y accionamiento por manivela genera presiones máximas de más de 700 bar. Apto para cartucho de grasa de 400 g DIN 1284 y cartucho atornillado de 400 g (sistema Lube-Shuttle®). También apto para cartuchos atornillados de 500 g (sistema Reiner®) utilizando un adaptador disponible por separado. Tratamiento de grasas hasta NLGI 2. Se suministra con tubo flexible blindado de goma de alta presión R 1/8", 13 x 300 mm, boquilla de precisión, 4 BA, M10 x 1, batería de ion de litio 18 V/2,0 Ah AMPShare y cargador AMPShare, en maletín de plástico.

Nota: cuando utilice cartuchos atornillados, la boquilla de llenado/purga debe sustituirse por el tapón ciego.

Nota: grasa multiuso, véase 📖 9/168.



		mato	
Para cartuchos	Capacidad de bombeo máxima	**9530**	Ref.
g	cm^3/min	€	
400	120	599,58	**...0020**
		(W109)	

Accesorios para pistolas engrasadoras


9549 0015


9549 0020


9549 0005 + 9549 0008

Características	9549 €	Ref.
Tubo flexible blindado M10 x 1, 300 mm, presión de rotura 900 bar, DIN 1283	7,18	...0005
Tubo flexible blindado M10 x 1, 500 mm, presión de rotura 900 bar, DIN 1283	7,41	...0008
1 boquilla de empalme hidráulica M10, E/C 13, Ø 15 mm	2,92	...0010
Acoplamiento corredizo M10 x 1 para tobera lubricadora plana de 16 mm	6,16	...0015
Acoplamiento corredizo M10 x 1 para tobera lubricadora plana de 22 mm	19,92	...0020
Tobera de viento M10 x 1, curvada, con boquilla hueca	2,47	...0025
Tobera de viento M10 x 1, curvada, con boquilla puntiaguda	2,35	...0030

(W111)


9549 0025


9549 0030

NEW

Características	9530 €	Ref.
Adaptador para cartuchos atornillados de 500 g para pistola de engrasar sin cable	59,35	...0025
Características: tubo flexible blindado de plástico de alta presión M10 x 1, 300 mm, presión de rotura 1000 bar, DIN 1283	6,75	...0045
Características: tubo flexible blindado de plástico de alta presión M10 x 1, 500 mm, presión de rotura 1000 bar, DIN 1283	9,75	...0050
Tubo flexible blindado de goma de alta presión R 1/8", 750 mm, presión de rotura 1650 bar	28,75	...0055
Boquilla hidráulica de seguridad safe-LOCK M10 x 1, desacoplamiento hasta 600 bar	39,73	...0030
1 Boquilla de empalme de precisión M10, E/C 15, Ø 15 mm	3,51	...0035
Boquilla de empalme de precisión R 1/8"; E/C 15, Ø 15 mm	3,51	...0040

(W109)


9530 0025


9530 0045–0050


9530 0055


9549 0010


9530 0035–0040


9530 0030

Bomba de aspiración 750 DW

Características: el tubo envolvente es de aluminio y gracias al uso de anillos de deslizamiento especiales, esta bomba manual funciona muy suavemente y tiene una elevada fuerza de aspiración. Posee un tubo flexible de aspiración con tejido de Ø 16 x 10 mm y un tubo flexible de salida traslúcido de Ø 21 x 16 mm.

Aplicación: esta bomba manual es doblemente eficaz, ya que cada carrera aspira y llena.
Está indicada para el aceite combustible, aceites minerales, sintéticos y biológicos, refrigerantes, anticongelantes, petróleo y muchos otros líquidos.



Contenido nominal ml	Ø del revestimiento mm	Peso g	9537 €	Ref.
720	60	882	117,42	...0720

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Bomba de aspiración 750 UV

Características: el tubo envolvente es de aluminio y gracias al uso de anillos de deslizamiento especiales, esta bomba manual funciona muy suavemente y tiene una elevada capacidad de aspiración. Los tubos de aspiración pueden colocarse como se desee.

Aplicación: esta bomba manual permite un vaciado completo. Adecuada para todos los líquidos que no ataquen el aluminio ni el latón.



Contenido nominal ml	Ø del revestimiento mm	Peso g	reilang 9538 €	Ref.
720	60	630	77,25	...0720

(W109)

Tubo recto para bomba de aspiración 750 UV

Características: tubo recto de aluminio con tuerca de mariposa y junta.



Longitud mm	Ø exterior mm	reilang 9538 €	Ref.
200	12	9,82	...0005
300	12	10,02	...0010

(W109)

Tubo flexible para bomba de aspiración 750 UV

Características: tubo de metal flexible con salida Ø 10 x 15 mm, tuerca de mariposa y junta.



Longitud mm	reilang 9538 €	Ref.
250	17,60	...0015

(W109)

Tubo curvado para bomba de aspiración 750 UV

Características: tubo curvado 45° de aluminio con tuerca de mariposa y junta.



Longitud mm	Ø exterior mm	reilang 9538 €	Ref.
250	10	7,16	...0025

(W109)

Lubricador para maleta de herramientas

Características: depósito de polietileno con tubo pulverizador de latón con cierre giratorio en la punta.

Aplicación: adecuado para aceites, ácidos y combustibles.



Contenido nominal ml	Longitud del tubo mm	PRESSOL 9551 €	Ref.
50	48	4,56	...0010

(W109)

Engrasador de plástico

Características: depósito de polietileno. con escala de ml y **tubo pulverizador de latón** extraíble con cierre giratorio en la punta.

Aplicación: adecuado para aceites, ácidos y combustibles.



Contenido nominal ml	Longitud del tubo mm	PRESSOL 9553 €	Ref.
125	115	5,56	...0125
250	145	5,76	...0250
500	180	6,38	...0500

(W109)

Bidón para salpicaduras de aceite

Características: una ligera elevación de la palanca permite lubricar gota a gota. La lanza de aspiración apoyada en rodamiento de bolas y guiada por gravedad permite un vaciado casi completo del depósito.

Aplicación: adecuado para los lubricantes sintéticos y aceites de cadenas fluidos y viscosos. No adecuado para aceites agresivos.

9555 Depósito de polietileno, con bomba a presión de latón de acción simple.

9552 De fundición a presión de cinc. La lubricación es posible en casi cualquier posición gracias a la bomba a presión de latón de acción doble.

Contenido nominal	Longitud del tubo	9555	9552	Ref.
ml	mm	€	€	
200	135	29,18	38,67	...0003
300	165	32,39	40,16	...0002
500	165	34,82	44,63	...0001
		(W111)	(W111)	



9555 9552

Aceitera Merkur

Características: la bomba doble se compone de una bomba principal y una bomba del cabezal. La lubricación es posible en cualquier posición gracias a la bomba a presión de latón de acción doble. El émbolo de aspiración pivotante y accionado por gravedad permite vaciar por completo el recipiente. Con el uso boca abajo, la bomba del cabezal garantiza una plena eficacia del engrasador.

Aplicación: adecuado para todos los lubricantes sintéticos y aceites de cadenas fluidos y viscosos, máx. hasta SAE 120.

9544 Depósito de polietileno.

9539 Depósito de aluminio.

Contenido nominal	Longitud del tubo	9544	9539	Ref.
ml	mm	€	€	
200	130	35,71	44,04	...0003
300	130	37,35	50,98	...0002
500	130	43,56	57,07	...0001
		(W109)	(W109)	



9544 9539

Pulverizador de líquidos

Características: la elevada presión de 50 bar y la precisa boquilla permiten llevar a cabo un pulverizado uniforme, con bomba a presión de latón de acción simple. De forma alternativa a los envases a presión, el pulverizador de líquidos no contiene gas propulsor ni aire comprimido.

Aplicación: adecuado para todos los líquidos compatibles con aluminio y PE.
No es apropiado para limpiadores de frenos.

9547 Depósito de polietileno.

9545 Depósito de aluminio.

Contenido nominal	Longitud del tubo	9547	9545	Ref.
ml	mm	€	€	
300	80	34,49	45,04	...0002
		(W109)	(W109)	



9547 9545

Pulverizador industrial

Características: este micropulverizador es sumamente resistente gracias a la bomba de precisión niquelada y la bola de acero fino en la válvula. El ángulo de pulverización puede regularse desde neblina de pulverización hasta un chorro puntiforme. Con bomba a presión de latón de acción simple. De forma alternativa a los envases a presión, el pulverizador de líquidos no contiene gas propulsor ni aire comprimido.

9554 Depósito de polietileno, adecuado para todos los líquidos compatibles con PE. No es apropiado para limpiadores de frenos.

9548 Depósito de aluminio, adecuado para todos los líquidos compatibles con aluminio. No es apropiado para limpiadores de frenos

9559 Depósito de aluminio, **especial para limpiador de frenos.**

Contenido nominal	Longitud del tubo	9554	9548	9559	Ref.
ml	mm	€	€	€	
300	80	44,67	58,24	–	...0002
500	80	–	–	64,05	...0005
		(W109)	(W109)	(W109)	



9554 9548 9559

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Engrasador multiusos, plástico

Características: depósito de polietileno

Aplicación: para la aplicación uniforme de una película de lubricante sobre herramientas, superficies y cadenas. Adecuado para todos los lubricantes sintéticos, lubricantes de cadenas y aceites fluidos y viscosos.

9556 Con aplicador de brocha intercambiable y capuchón protector.

9558 Con aplicador de espuma intercambiable.



9556 **9558**

Contenido nominal ml	9556 €	9558 €	Ref.
125	24,40 (W109)	25,20 (W109)	...0125

Engrasador de plástico con brocha

Características: depósito de polietileno, con bomba a presión de latón de acción simple.

Aplicación: para la aplicación uniforme de una película de lubricante sobre herramientas, superficies y cadenas.
Adecuado para todos los lubricantes sintéticos, lubricantes de cadenas y aceites fluidos y viscosos.



Características	Contenido nominal ml	Ø de brocha mm	Longitud del tubo mm	9556 €	Ref.
Engrasador con brocha	300	20	130	37,55	...0002
Brocha con engaste de plástico	–	20	–	7,16 (W109)	...1000

Pulverizador industrial

Características: de plástico, con una tobera de plástico regulable. El ángulo de pulverización puede regularse desde neblina de pulverización hasta un chorro puntiforme. Tiras de visualización en el envase para reconocer rápidamente la cantidad de llenado.

Aplicación: para sustancias químicas, detergentes, disolventes y productos de limpieza. No adecuado para acetona, glicol, amoniaco, limpiador de frenos y ácidos, p. ej., ácido fórmico y acético.



Contenido nominal ml	9561 €	Ref.
750	9,40 (W109)	...0750

Pulverizador industrial

Características: depósito de polietileno con una tobera de plástico regulable, boquilla con junta Viton®. El ángulo de pulverización puede regularse desde neblina de pulverización hasta un chorro puntiforme. Cabezal de pulverizador con ciclo doble, **presionar una vez, pulverizar dos veces.** El tubo flexible de aspiración permite casi un vaciado sin restos en un ángulo de trabajo de 0° a 180°.

Aplicación: para medios fluidos, como lubricantes, desinfectantes, limpiadores de frenos y limpiadores en el ámbito industrial y automovilístico.



presionar una vez **presionar dos veces**



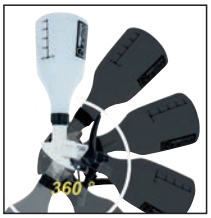
Contenido nominal ml	Color	9561 €	Ref.
750	Rojo	17,05	...1750
750	negro	17,05	...2750

(W109)

Pulverizador industrial

Características: de plástico, con una tobera de plástico regulable.
El ángulo de pulverización puede regularse desde neblina de pulverización hasta un chorro puntiforme.
El sistema de aspiración y pulverización permite casi un vaciado sin restos en un ángulo de trabajo de 0° a 360°.

Aplicación: adecuado para desinfectantes, lubricantes y agentes separadores con base de aceite mineral, aceites de desencofrado, disolventes. No es apropiado para limpiadores de frenos.





Contenido nominal ml	9557 €	Ref.
500	16,73	...0500

(W109)

Pulverizador industrial

Características: con junta Viton® y válvula de plástico. El caudal de transporte es de 1,5 ml por carrera, con tobera regulable.

Aplicación: adecuado para sustancias químicas suaves, disolventes y productos de limpieza y aceites de desencofrado.



Contenido nominal ml	9802 €	Ref.
1000	7,02	...0005

(W109)

Bote pulverizador

Características: depósito de aluminio, diseño de dos piezas para una limpieza fácil. Con junta Viton® y válvula de seguridad. Llenado fácil a través del cuello de botella o en la parte inferior. La válvula que se encuentra en el suelo sirve exclusivamente para el llenado de aire comprimido, máximo 8 bar. De forma alternativa a los envases a presión, el pulverizador de líquidos no contiene gas propulsor. Suministro con boquilla de pulverización corta para neblina de pulverización y boquilla de chorro larga para chorro puntiforme.

Aplicación: para utilizar con sprays multifuncionales como, p. ej., aceite penetrante, desoxidante, así como limpiadores de llantas y frenos.



Contenido nominal ml	9571 €	Ref.
200	85,37	...0200

(W105)

Pulverizador a presión SPRAYFIxx

Características: depósito de polietileno con graduación, boquilla con junta Viton® y resortes INOX. Formación de presión manual con válvula combinada de sobrepresión y ventilación. **La codificación por colores en el depósito y el botón pulsador facilitan la asignación de los medios que se utilizan.**

9560 0005 Boquilla reguladora con tuerca de ajuste de plástico.
Adecuada para disolventes (sin acetona), limpiador de frenos (sin acetona), protectores contra óxido, impregnación, aceite desencofrante, agente separador, disolvente de papel de pared y agua.

9560 0010 Con boquilla de chorro plano de 110°.
Adecuada para aceites minerales fluidos, protector contra óxido, protector anticorrosión, impregnación, spray de contacto, aceite desencofrante, agente separador y agua.

9560 0015 Con boquilla de chorro plano de 110°.
Adecuado para ácidos y limpiadores diluidos (pH 1–7) y agua.



Contenido nominal ml	Sistema de color		9560 €	Ref.
1500	negro	■	39,04	...0005
1500	gris	■	35,07	...0010
1500	rojo	■	37,73	...0015

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Aerosol a presión industrial

Características: con junta Viton® y tobera de plástico resistente a los ácidos. Bomba neumática de gran potencia para prebombear presión. La tobera de plástico de precisión es regulable y orientable en todas las direcciones. Depósito estático con nivel de llenado. Válvula de seguridad como seguro contra la sobrepresión.

Aplicación: adecuado para sustancias químicas suaves, disolventes y productos de limpieza.



Contenido nominal	E-COLL 9804	Ref.
ml	€	
1500	46,85	...0005
	(W109)	

Aerosol presión universal

Características: con junta Viton®, válvula de seguridad y tobera de plástico ajustable. Depósito estable con nivel de llenado y bomba de nailon de funcionamiento suave. Gracias a la nueva calidad del aerosol a presión, también es parcialmente apto para productos de limpieza de frenos (si bien es necesario hacer pruebas).

Aplicación: adecuado para sustancias químicas suaves, disolventes y productos de limpieza en el sector de los automóviles y talleres, líquidos que contienen nafta y aceite desencofrante.



Contenido nominal	E-COLL 9804	Ref.
ml	€	
1500	33,31	...0020
	(W109)	

Pulverizador universal a presión 360° FPM

NEW

Características: con junta FPM, válvula de seguridad, boquilla de plástico ajustable y manguera especialmente duradera y flexible. El sistema de pulverización permite un vaciado casi completo en un ángulo de trabajo de 0° a 360°, incluso "bocabajo en lugares de difícil acceso". Depósito estable con nivel de llenado y bomba de PP. Revestimiento especial para una resistencia química óptima.

Aplicación: ideal para lubricar, impregnar y aplicar protección anticorrosión, apto para líquidos con un pH comprendido entre 1 y 9.



Contenido nominal	E-COLL 9804	Ref.
ml	€	
1000	28,55	...0030
	(W109)	

Pulverizador a presión para limpiador de frenos

NEW

Características: Recipiente de poliamida, con junta FKM®, muelle INOX y boquilla de cono hueco de latón. Presurización manual con válvula automática de alivio de presión.

Aplicación: adecuado para disolventes (sin acetona), limpiador de frenos (sin acetona), protección antioxidante, agentes desmoldeantes, etc.



Contenido nominal	E-COLL 9804	Ref.
ml	€	
1000	24,78	...0040
	(W109)	

Bidón de aceite de reserva de hojalata

Características: con tapa con bisagras y cierre de tubos imperdible, estribo portante robusto, base de rebordeado doble y costuras soldadas.



Contenido nominal	PRESSOL 9564	Ref.
l	€	
3	58,09	...0003
5	61,22	...0005
10	63,56	...0010
	(W109)	

Bidón de plástico para combustible

Características: carcasa robusta y resistente a los golpes, de polietileno. Con cierre de seguridad para niños y tubo de descarga integrado en el cuerpo del bidón. **Testado por el TÜV, con homologación UN/BAM conforme a los reglamentos ADR y GGVSEB.** Entrega con tubo de descarga.

Aplicación: para combustibles líquidos de todo tipo (solamente para el grupo de embalaje 2 de los reglamentos ADR/RID).

Contenido nominal	Dimensiones	Peso vacío	9565	Ref.
l	mm	g	€	
5	265 x 147 x 247	565	9,22	...0500
10	350 x 165 x 310	750	14,60	...1000
20	350 x 165 x 495	1250	21,55	...2000
			(W107)	



9565 2000

Accesorios para bidón de combustible de plástico

Características: tubo de salida para diésel.

Peso	9565	Ref.
g	€	
27	2,03	...0015
	(W107)	



Bidón de plástico para combustible

Características: carcasa robusta y resistente a los golpes, de polietileno. Con tiras de visualización a ambos lados y escala para el reconocimiento inmediato de la cantidad de llenado. Tubo de salida flexible integrado en el bidón con cierre de bidón patentado que incluye ventilación. No se ensucia la salida por el almacenamiento en el interior del bidón. Caperuza de cierre protegida contra posibles pérdidas con cinta de fijación. **Testado por el TÜV, con homologación UN/BAM conforme a los reglamentos ADR y GGVSEB.** Entrega con tubo de descarga.

Aplicación: para combustibles líquidos de todo tipo (solamente para el grupo de embalaje 2 de los reglamentos ADR/RID).

Contenido nominal	Dimensiones	Peso vacío	9572	Ref.
l	mm	g	€	
5	329 x 152 x 251	440	9,83	...0500
10	329 x 172 x 341	570	14,09	...1000
20	381 x 201 x 433	950	21,17	...2000
			(W107)	



Bidón de llenado

Características: carcasa robusta y resistente a los golpes, de polietileno. Con tapa de cierre, tapa de llenado e inserto de filtro. Uso alimentario conforme a (UE) nº 10/2011 y FDA art. 21 CFR 177.1520.

Aplicación: adecuado para combustibles líquidos como el gasóleo, así como para aceite, AdBlue®, agua, limpiaparabrisas y anticongelante de radiador.

Contenido nominal	Dimensiones	Peso vacío	9572	Ref.
l	mm	g	€	
10	637 x 201 x 302	683	23,66	...0005
			(W107)	



Etiqueta adhesiva para gasolina y diésel

NEW

Características: el usuario final debe identificar todos los bidones de combustible según los reglamentos GHS y CLP. Suministro con etiquetas para gasolina y diésel, símbolo de peligro de flama y medio ambiente.

Aplicación: para identificar contenidos de productos peligrosos con indicaciones de seguridad y símbolos de peligro.

Dimensiones de etiqueta	9563	Ref.
mm	€	
100 x 100	1,75	...0025
	(W109)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Copa graduada de plástico

Características: depósito de polietileno (HDPE) de alta densidad, con tapa, salida en forma de embudo y graduación. Uso alimentario conforme a (UE) 10/2011 y FDA art. 21 CFR 177.1520.

Aplicación: adecuado para aceites, ácidos y combustibles.



Contenido nominal	PRESSOL 9566	Ref.
l	€	
1	7,98	...0010
2	9,02	...0020
3	13,24	...0030
5	19,11	...0050
	(W109)	

Copa graduada de plástico

Características: de polietileno, de uso alimentario, transparente con graduación en relieve. Con canto de rebose para un vertido seguro. Uso alimentario conforme a (UE) 10/2011 y FDA art. 21 CFR 177.1520.

Aplicación: adecuado para aceites y ácidos.



Contenido nominal	PRESSOL 9562	Ref.
l	€	
1	4,36	...0010
2	7,58	...0020
3	10,24	...0030
5	15,73	...0050
	(W109)	

Copa graduada, hojalata

Características: de hojalata, estable, con borde elevado de rebose para verter de manera segura.

9568 Tubo de salida rígido.

9569 Tubo de salida flexible.



9568 0005 9569 0010

Contenido nominal	PRESSOL 9568	PRESSOL 9569	Ref.
l	€	€	
0,5	12,58	–	...0005
1	14,65	24,35	...0010
2	18,95	27,07	...0020
	(W109)	(W109)	

Cubeta multiuso

Características: con tres asas para facilitar su transporte y vaciado. Borde elevado de rebose circundante continuo para un trabajo limpio. Hecho de polietileno irrompible.

Aplicación: para el cambio del aceite y filtro y limpieza de componentes.

9571 0006 NEW Con una escala interna en litros, así como en galones estadounidenses y británicos, un práctico vertedor, una plataforma antideslizante con cierre de filtro, un dispositivo antigoteo para los filtros de aceite y puede apilarse para ahorrar espacio.



9571 0006

9571 0016 Con vertedor para verter líquidos de forma segura y limpia.



9571 0016

Contenido nominal	HAZET 9571	Ref.
l	€	
6	18,10	...0006
16	44,55	...0016
	(W107)	

Embudos de plástico

Características: de polietileno (HDPE) de alta densidad. Uso alimentario conforme a (UE) 10/2011 y FDA art. 21 CFR 177.1520.

Aplicación: adecuado para aceites, ácidos y combustibles.

9570 0050 – 0260 Con tubo de descarga rígido, recto.

9570 0160 Con tubo de descarga rígido, recto, borde elevado de rebose, asa y rosca.

9570 0200 + 0250 Con tubo de descarga rígido, recto, borde elevado de rebose, con criba fina recambiable de latón.

9579 Con tubo de descarga flexible y asa, adecuado para turismos con catalizador.

9580 Con tubo de descarga acodado, rígido, la punta del tubo se puede recortar, con criba fina recambiable de latón.



Ø mm	Contenido nominal l	PRESSOL 9570 €	PRESSOL 9579 €	PRESSOL 9580 €	Ref.
50	0,05	0,78	–	–	...0050
75	0,09	0,91	–	–	...0075
100	0,25	0,91	–	–	...0100
120	0,27	1,04	–	–	...0120
150	0,70	1,75	–	–	...0150
160	1,30	5,05	5,38	11,60	...0160
200	2,90	4,56	–	–	...0200
250	3,20	6,29	–	–	...0250
50; 75; 100; 120	0,05; 0,09; 0,25; 0,27	3,78	–	–	...0260
		(W109)	(W109)	(W109)	

Embudo

Características: de hojalata, con tubo de plástico, agarre manejable, criba recambiable, borde elevado adaptador y ranuras ventiladas.

Aplicación: adecuado para aceites y combustibles diésel.



Ø mm	Contenido nominal l	PRESSOL 9573 €	Ref.
160	1,2	17,60	...0160
200	3,2	20,36	...0200
		(W109)	

Tubo de salida flexible

Características: de metal y polietileno.

Aplicación: adecuado para aceites, ácidos y combustibles.



Longitud mm	PRESSOL 9576 €	Ref.
300	9,53	...0300
	(W109)	

Engrasadora

Características: gracias a la tapa desplegable se puede controlar en cualquier momento la cantidad de grasa restante que hay en el cubo. El acoplamiento de llenado está colocado de forma oblicua, por lo que también se pueden cargar pistolas de engrasar con tobera de llenado de inserción oblicua. El suministro incluye tubo de aspiración, tobera de llenado M10 x 1 para reequipar pistolas de engrasar de otras marcas y tapa guardapolvo en el acoplamiento de llenado, asegurada con cadena.

Aplicación: para el llenado de pistolas de engrasar de palanca y pistolas neumáticas.



Compatible con cubos aprox. kg	Adecuado para clase de consistencia NLGI	Para cubos con Ø interior mm	Para una altura máx. de cubo mm	PRESSOL 9582 €	Ref.
5	000–2	180–210	380	146,91	...0005
10	000–2	210–240	380	146,91	...0010
15	000–2	240–270	380	150,31	...0015
25	000–2	310–335	550	195,38	...0025
50	000–2	365–385	550	205,65	...0050
				(W109)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pistola de engrasar de aire comprimido

Características: cuerpo de prensa de tubo de acero pintado, transporte de grasa en cada ángulo de apertura de la palanca manual. Se puede añadir grasa diluida, cartucho de grasa de 400 g conforme a DIN 1284 o engrasadora. Rosca de empalme M10 x 1. El suministro incluye tubo flexible blindado y boquilla de empalme de precisión de 4 mordazas.

Nota: grasa multiusos véase ref. 9814 1400 o ref. 9816 1400, 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.



Contenido nominal g	Adecuado para clase de consistencia NLGI	Transmisión de presión	Presión de trabajo recomendada bar	PRESSOL 9585 €	Ref.
500	000–2	50:1	6	74,20	...0500

(W109)

Pistola de engrasar de aire comprimido, automática

Características: cuerpo de prensa de tubo de acero pintado, transporte de grasa continuo por medio de motor de aire comprimido. Para llenar con cartucho de grasa de 400 g conforme a DIN 1284, engrasadora o grasa diluida. Rosca de empalme M10 x 1. El suministro incluye tubo flexible blindado de 11 x 500 mm y tobera de viento recta de 150 mm y una boquilla de empalme de precisión, 4 BA, M10 x 1.

Nota: grasa multiusos véase ref. 9814 1400 o ref. 9816 1400, 📖 9/168.
Engrasadora véase ref. 9582, 📖 9/160.



Contenido nominal g	Adecuado para clase de consistencia NLGI	Transmisión de presión	Presión de trabajo recomendada bar	PRESSOL 9586 €	Ref.
500	000–2	50:1	6	138,25	...0500

(W109)

Dispositivo engrasador

Características: con bomba manual (530 mm de longitud), pistola monomanual desmontable, émbolo secuencial de grasa y tubo flexible de 1,5 m. Pistola monomanual de 125 cm3 con tobera de viento y boquilla de empalme de 4 mordazas con válvula esférica. La capacidad de bombeo es de 0,4 cm3 por carrera. Rosca de empalme M10 x 1.



Compatible con cubos aprox. kg	Adecuado para clase de consistencia NLGI	Para cubos con Ø interior mm	Para una altura máx. de cubo mm	PRESSOL 9588 €	Ref.
5	000–2	180–210	380	212,65	...0005
10	000–2	210–240	380	221,29	...0010
15	000–2	240–270	380	223,00	...0015

(W109)

Dispositivo engrasador de aire comprimido

Características: se puede transportar con carrito, con motor atmosférico y bomba, pistola de engrase desmontable, émbolo secuencial de grasa y tubo flexible de alta presión de 2 m. Pistola de engrase con tobera, boquillas de empalme de 4 mordazas y articulación giratoria Z, rodamiento de bolas. Transmisión de presión 50:1.
Conexión de aire comprimido con tobera insertable para acoplamiento Rectus tipo 26, AN 7,2 mm.
Capacidad de bombeo de 1100 g/min, 99 % de vaciado del depósito.

Aplicación: para usar con compresores de 80 l/min y más con una presión de aire recomendada de 8 bar.



Compatible con cubos aprox. kg	Adecuado para clase de consistencia NLGI	Para cubos con Ø interior mm	Para una altura máx. de cubo mm	PRESSOL 9591 €	Ref.
10	000–2	210–240	380	911,71 ◊	...0010
15	000–2	240–270	380	929,69 ◊	...0015
25	000–2	310–335	640	1.115,22 ◊	...0025

(W109)

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Spray de cinc

Características: 95 % de contenido de cinc, resistente al calor hasta +500 °C. 35–40 % de cinc en lámina seca. Secado rápido, se puede sobrepintar, conduce la electricidad.

Aplicación: imprimación de cinc para fondos metálicos. Ideal para sistemas de escape, colectores, codos de tubo, intercambiadores de calor, reparación de vehículos y trabajos en carrocerías. Adecuado además para reparar los daños en el galvanizado en caliente, para proteger contra la corrosión cordones de soldadura, superestructuras de acero, puertas de acero, tablones conductores, exploradores de humos y piezas con carga térmica.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9778 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	gris, mate	12	a consultar	...1400

(W115)

Spray de cinc, claro

Características: resistente a temperaturas de hasta +500 °C, a corto plazo hasta +800 °C. De secado rápido, conductor de electricidad y se puede soldar por puntos.

Aplicación: puede utilizarse en todos los trabajos en carrocerías, para reparar los daños en el galvanizado en caliente, como capa intermedia en la soldadura por puntos y como protección anticorrosión.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9781 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	gris plata, claro brillante	12	a consultar	...1400

(W115)

Spray de cinc-aluminio

Características: resistente a temperaturas de hasta +500 °C. De secado rápido, conductor de electricidad y se puede sobrepintar. Forma una lámina de protección resistente y flexible, sin grasa, con posibilidad de soldar encima.

Aplicación: imprimación para fondos metálicos. Protección duradera para piezas férricas pulidas y de revestimiento galvanizado, para retoques de piezas galvanizadas en cinc y para recubrir puntos soldados y perforados.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9780 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	plateado, brillante	12	5,22	...1400

(W109)

Color de polvo de cinc

Características: resistente a temperaturas +300 °C. La pintura de polvo de cinc se compone de aprox. un 95 % de cinc y aprox. un 5 % de resina. El zinc proporciona una protección catódica contra la oxidación a la superficie metálica gracias a la resistente película de resina sintética. Se diluye con un diluyente convencional con resina sintética, diluyente nitroso o universal.

Aplicación: la protección doble resistente al agua contra la formación de óxido en metales. Ideal para trabajos en carrocerías, para reparar piezas dañadas de cinc, para revestir los puntos perforados y de soldadura, como capa conductora intermedia en la soldadura por puntos, como imprimación para equipos que deben ser resistentes al agua y a la intemperie y para proteger construcciones de acero, tuberías, barcos, plataformas petrolíferas, contenedores para barcos y mucho más.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9782 €	Ref.
Bote de 800 g	gris, mate	12	20,40	...1800

(W109)

Spray de aluminio 900

Características: resistente a temperaturas de hasta +400 °C, fabricado de aluminio puro en un 99,5 %.

Aplicación: protección anticorrosión para todos los fondos metálicos. Para llantas de vehículos, equipos de escape y carrocerías de camiones, así como para la técnica de climatización y de ventilación, equipos de calefacción, turbinas, cañerías y depósitos.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9784 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	aluminio, oscuro	12	6,40	...1400

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Spray de acero fino

Características: resistente al calor hasta +300 °C durante un breve periodo de tiempo, con elevada resistencia.

Aplicación: imprimación de acero fino para fondos metálicos, protege de la oxidación y es resistente a la fricción. Para reparar piezas de acero fino dañadas.



Características	U.E.	E-COLL 9786 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	7,75 (W109)	...0400

Spray de imprimación

Características: relleno sólido, secado rápido, se puede sobrepintar.

Aplicación: óptima protección anticorrosión con efecto de larga duración. Para metal, madera, plásticos y para imprimación después de trabajos de soldadura.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9788 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	gris	12	8,18 (W109)	...1400

Cera anticorrosión

Características: resistente a temperaturas de -30 °C a +90 °C, punto de goteo a aprox. 100 °C.

Aplicación: tratamiento de la superficie de todo tipo de áreas protegidas, como en chasis, suelos de carrocería, maquinaria de construcción, equipos agrícolas y herramientas. Adecuado también para la conservación interior de depósitos de presión.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9791 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	claro	12	a consultar (W115)	...1400

Spray de silicona

Características: sin disolventes, resistente a temperaturas de 0 °C a +180 °C.

Aplicación: la ayuda de montaje ideal. Forma una película de lubricación extremadamente estable, deslizante y protectora. Protege de la humedad y la oxidación. Lubrica, protege, impregna y evita el agarrotamiento, los chirridos y la inmovilización de las piezas. Por este motivo, es apto para el uso universal como agente separador y antifricción para la industria papelera, maderera, de las artes gráficas y de embalajes, así como para el procesamiento de espumas y textiles, para la soldadura en atmósfera protectora y soldadura manual por electrodos, como agente separador para la tecnología de materiales sintéticos, para todos los termoplásticos, duroplásticos y caucho (excepto el caucho de silicona), así como producto de mantenimiento y de cuidado para el sector del automóvil.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9794 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	claro	12	4,49 (W109)	...1400

Spray multifuncional

Características: resistente a temperaturas de entre –10 °C y +150 °C. Sin silicona, no tóxico y no se resinifica.

Aplicación: se infiltra en la humedad y la elimina, evita pérdidas de tensión y corrientes de fuga, penetra en grietas y cavidades capilares, limpia la suciedad difícil de eliminar y disuelve el óxido, protege las superficies metálicas contra el desgaste y la corrosión, ofrece un excelente efecto lubricante.



Características	U.E.	E-COLL 9794 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	a consultar (W115)	...3400

Spray separador

Características: sin silicona.

Aplicación: protege las toberas de soldar y actúa como agente separador en la soldadura en atmósfera protectora y la electrosoldadura. Evita la adherencia y el quemado en la tobera de gas y en la superficie de la pieza. Las piezas se pueden pintar, galvanizar, pavonar y anodizar sin problemas después del tratamiento.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9792 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	claro	12	3,80	...1400

(W109)

Imprimación antioxidante

Características: sin plomo ni cromo, a base de resina sintética. Resistente a temperaturas de hasta +80 °C. Secado muy rápido y resistente a la intemperie. En gran parte resistente a los aceites y las gasolinas, con una excelente capacidad de adherencia.

Aplicación: adecuado para interiores y exteriores. Para el revestimiento básico de hierro y chapa de acero, piezas galvanizadas, metales no férricos y madera.

Nota: no adecuado para piezas galvanizadas por inmersión en caliente.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9790 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	gris	12	a consultar	...0400
Bote de spray de 400 ml	castaño	12	a consultar	...1400

(W115)

WD-40 Specialist®

9796 0085 Limpiador universal, registrado según NSF K1. Para eliminar grasa, aceite y suciedad sin dejar restos.

9796 0090 Spray de contacto, registrado según NSF K2. Para eliminar aceite, suciedad y restos de óxido de aparatos eléctricos/electrónicos.

9796 0095 Desoxidante, registrado según NSF H2. Resistente a temperaturas entre –20 °C y +90 °C. Penetra rápidamente piezas atascadas de metal y protege de la corrosión posterior.

9796 0100 Spray de silicona, lubricante incoloro, hidrófugo, registrado según NSF H2. Resistente a temperaturas entre –35 °C y +200 °C. Protege de la humedad, es adecuado para metales, plástico, madera y goma.

9796 0105 Grasa para pulverizar de litio blanca, lubricante resistente al agua y la temperatura, registrado según NSF H2. Resistente a temperaturas entre –25 °C y +130 °C. Para la reducción de la fricción en metales, también con cargas grandes.

9796 0110 Spray lubricador de PTFE, registrado según NSF H2. Resistente a temperaturas entre –20 °C y +100 °C. Lubrica, protege y alarga la vida útil de herramientas y aparatos de metal, vidrio, vinilo, plástico y goma.

9796 0115 Spray lubricador seco de PTFE, lubricante seco de secado rápido, registrado según NSF H2. Resistente a temperaturas entre –45 °C y +260 °C. Para reducir la fricción y el desgaste de metales, plásticos y vidrio.

9796 0125 Aceite de taladro y de corte, resistencia a la temperatura desde –20 °C hasta +160 °C, reduce la generación de calor y el desgaste, mejora los procesos de arranque de viruta para todos los metales. Adecuado para brocas, sierras, fresas y machos de roscar.



9796 0085

9796 0105

9796 0125

Tipo	Características	U.E.	WD-40 9796 €	Ref.
Limpiador universal	Bote de spray de 500 ml	12	13,00	...0085
Aerosol de contacto	Bote de spray de 400 ml	12	11,76	...0090
Desoxidante	Bote de spray de 400 ml	12	14,83	...0095
Spray de silicona	Bote de spray de 400 ml	12	12,91	...0100
Grasa para pulverizar de litio	Bote de spray de 400 ml	12	14,83	...0105
Spray lubricador de PTFE	Bote de spray de 400 ml	12	14,53	...0110
Spray lubricador seco de PTFE	Bote de spray de 400 ml	12	13,88	...0115
Aceite de taladro y de corte	Bote de spray de 400 ml	12	13,72	...0125

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Producto multifunción WD-40

Características: sin silicona, resina ni PTFE. Resistente a temperaturas de –20 °C a +90 °C.

Aplicación: se infiltra en capas oxidadas, desbloquea mecanismos fijados y piezas de máquinas y vehículos agarrotadas. Elimina la suciedad difícil de limpiar y la humedad de contactos eléctricos y evita fugas de corriente. Deja además una fina película protectora que impide la formación de humedad y óxido en las piezas metálicas.



9796 0000



9796 0120



9796 0013



9796 0008



9796 0010

Características	U.E.	9796 €	Ref.
Bote de spray de 100 ml	24	a consultar	...0000
Bote de spray de 400 ml, Smart Straw™	24	a consultar	...0120

(W105)

Características	U.E.	9796 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml, flexible	6	a consultar	...0013
Bidón de 5 litros	4	a consultar	...0008
Pulverizador de 600 ml, vacío	4	11,98	...0010

(W105)

Desoxidante

Características: con una combinación especialmente desarrollada de sustancia sólida/lubricante a base de disulfuro de molibdeno, así como materiales básicos especialmente seleccionados.
Resistente a temperaturas de –30 °C a +150 °C, propiedad de lubricación de emergencia hasta +450 °C.

Aplicación: afloja los tornillos, las tuercas y las piezas oxidadas. Evita la formación de óxido nuevo y protege del desgaste.



Características	U.E.	9798 €	Ref.
Bote de spray de 300 ml	6	4,51	...1300

(W109)

Localizador de fugas

Características: conforme a DIN-DVGW, no tóxico. Sin silicona.

Aplicación: producto para comprobar la estanqueidad en sistemas bajo presión. Para localizar puntos no estancos en tubos de aire comprimido y gas sometidos a presión, calderas sometidas a presión, válvulas, uniones roscadas y uniones soldadas. Adecuado para gases inflamables y no inflamables.



Características	U.E.	9800 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	3,13	...1400

(W109)

Spray de frío

Características: para el enfriamiento local hasta –45 °C.

Aplicación: permite introducir piezas constructivas de metal, como cojinetes de bolas, casquillos, eslabones de cadenas, ejes, etc. en los ajustes más estrechos. Permite localizar, fallos en el sistema eléctrico por sobrecarga térmica gracias al enfriamiento localizado. También se puede utilizar este spray refrigerante para diversos trabajos de mantenimiento en ámbitos de producción y reparación, así como en la industria del automóvil



Características	U.E.	9801 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	5,80	...0400

(W109)

Aerosol de aire comprimido

Características: sin riesgo de explosión ni de inflamación si se hace un uso adecuado. No obstante, se trata un aerosol extremadamente inflamable.

Aplicación: adecuado para procesos de desempolvado, purga o soplo de, entre otros, subgrupos electrónicos y para la limpieza de instalaciones de vacío así como bombas de dispositivos en condiciones de sala limpia en la fabricación de semiconductores.



E-COLL

Características	U.E.	9801 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	5,80	...1000

(W109)

Spray de aire comprimido 67

Características: gas comprimido no inflamable, puro y libre de aceite, con seguridad probada. Sin riesgo de explosión ni de inflamación si se hace un uso adecuado.

Aplicación: para eliminar de forma segura, limpia y sin aceite la suciedad y el polvo en máquinas, armarios de distribución, mecánica de precisión, ordenadores, sistemas de lentes, etc.



KONTAKT CHEMIE
By CRC Industries CRC

CRC

Características	U.E.	9803 €	Ref.
Bote de spray de 200 ml	12	a consultar	...0012
Bote de spray de 400 ml	12	a consultar	...0025

(W105)

Spray limpiador de contactos Kontakt 60

Características: disuelve capas de óxido incrustadas y reduce resistencia de contacto.

Aplicación: para reparaciones rápidas en caso de averías en instalaciones y aparatos, así como para el mantenimiento preventivo de módulos propensos a fallos, enchufes, interruptores, etc.



KONTAKT CHEMIE
By CRC Industries CRC

CRC

Características	U.E.	9803 €	Ref.
Bote de spray de 200 ml	12	a consultar	...0015

(W105)

Limpiador universal Fast Dry Degreaser

Características: spray limpiador rápido y desengrasante universal de base disolvente. Se seca rápidamente y sin dejar residuos tras su aplicación. No contiene agua y no es corrosivo, no contiene hidrocarburos aromáticos ni clorados.

Aplicación: disuelve restos de grasas, aceites, pegamento, suciedad industrial, sales, hollín, emulsiones y residuos cerosos, entre otros, de piezas de metal y de muchas piezas plásticas. Adecuado para la limpieza de piezas en instalaciones, máquinas, herramientas y vehículos.



CRC

Características	U.E.	9803 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	12	8,79	...0030

(W107)

Spray para retirar etiquetas Solvent 50

Características: el disolvente de alta eficacia a base de terpenos de naranja naturales penetra el papel de la etiqueta y disuelve el adhesivo.

Aplicación: para retirar etiquetas y adhesivos en almacén, expedición, oficina o taller. También elimina residuos pegajosos como manchas de alquitrán o restos de adhesivo de viñetas. Dejar actuar aprox. 2–4 minutos.

Nota: no usar sobre plásticos sensibles a disolventes como, p. ej., plexiglás o fundas de CD.



KONTAKT CHEMIE
By CRC Industries CRC

CRC

Características	U.E.	9803 €	Ref.
Bote de spray de 200 ml	12	a consultar	...0021

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Aglutinantes de aceite

Características: granulado mineral a base de hidrato de silicato de calcio tipo III R. Liga compuestos orgánicos e inorgánicos absorbentes o químicos como aceites, aceites usados, grasas, lubricantes, lejías, colorantes, lacas, disolventes o hidrocarburos. Evitar el contacto con ácidos fuertes u oxidantes. No presenta propiedades hidrófugas ni de flotabilidad.

Aplicación: para la absorción de aceites y otros líquidos derramados, apto para superficies reservadas al tráfico. Para limpiar y asegurar suelos industriales y para quitar restos peligrosos de aceite en vías de tráfico y rodaje.



Características	1 litro de aglutinante de aceite aglutina	Granulación mm	Color	E-COLL 9808 €	Ref.
Saco de 30 l (aprox. 20 kg)	0,39 litros de aceite combustible	0,125–1	beige-gris	21,05	...0020
Saco de 30 l (aprox. 12 kg)	0,35 litros de aceite combustible	1–4	beige-gris	21,44	...0025

(W109)

Aglutinantes de aceite

Características: aceite y sustancias químicas con base de arcilla (granulado Moler) tipo III/R. Liga ácidos, sustancias básicas/alcalinas (lejías), para líquidos inflamables, acuosos y polares. Adecuado para superficies reservadas al tráfico.

Aplicación: liga aceites, grasas, lubricantes, combustibles y otros líquidos derramados.



Características	1 litro de aglutinante de aceite aglutina	Granulación mm	Color	E-COLL 9808 €	Ref.
Saco de 40 l (aprox. 20 kg)	0,48 litros de aceite	0,5–1	Rojo	31,25	...0030

(W109)

Aglutinantes de aceite

Características: granulado de espuma de poliuretano tipo III R, adecuado para calzadas y lluvia, para todas las superficies reservadas al tráfico. Impermeable. Muy aspirante, absorbe los olores, se conserva indefinidamente, protege el suelo. Debido al escaso peso en vacío del producto, se reducen los costes de eliminación.

Aplicación: liga aceites, grasas, lubricantes, combustibles y otros líquidos derramados.



Características	1 litro de aglutinante de aceite aglutina	Granulación mm	Color	E-COLL 9808 €	Ref.
Saco de 40 l (aprox. 16 kg)	0,45 litros de aceite	0,5–4	beige oscuro	18,84	...0040

(W109)

Grasa adhesiva de alta presión

Características: resistente a temperaturas entre –30 °C y +120 °C, excelente protección contra el agua de mar y ambientes de aire salado, buena resistencia a los medios.

Aplicación: para lubricar rodamientos y cojinetes de deslizamiento incluso en el ámbito del rozamiento mixto, para todas las velocidades de deslizamiento admitidas para la lubricación con grasa. Protección anticorrosión de piezas deslizantes, en especial cables. Excelente protección anticorrosión del efecto agresivo del agua, los gases y las lejías. Ideal para engranajes abiertos, tornillos, bisagras, rodamientos, cojinetes deslizantes y bombas de agua, turbinas de agua, compuertas de esclusa, instalaciones de lavado de vehículos, guías de cilindro, husillos roscados, caracoles en dispositivos subacuáticos, componentes "offshore", dispositivos elevadores, dispositivos de anclaje de contenedores, así como tráilers, yates y componentes de proveedores navales.



Características	U.E.	E-COLL 9810 €	Ref.
Bote de spray de 300 ml	12	10,51	...1300

(W109)

Spray adhesivo para cadenas

Características: resistente a temperaturas entre –30 °C y +110 °C, repele de humedad, disuelve el óxido y es impermeable al agua. Muy buena adherencia, tampoco se escurre en superficies calientes.

Aplicación: adecuado para suavizar la marcha. Grasa de larga duración y gran adherencia para lubricar automóviles, motocicletas, bicicletas, equipos y mucho mas. Junta tórica/en X Ideal para cadenas, cables metálicos, varillas de todo tipo, juntas tóricas, bisagras, articulaciones, rodamiento de bolas, cables de tracción, cerraduras de puerta, lubricación del cojinete interior de la cadena, engranajes de ruedas dentadas y engranajes helicoidales de cualquier tipo.



Características	U.E.	E-COLL 9812 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	12	4,51 (W109)	...0500

Grasa multiuso

Características: las combinaciones especiales de principios activos de larga duración están saponificadas a base de litio. El punto de goteo es superior a 180 °C. Resistente a temperaturas de -30 °C a +120 °C (por poco tiempo hasta +130 °C). Clasificación de consistencia conforme a DIN 51818: NLGI Clase 2.

Aplicación: grasa universal para lubricar rodamientos y cojinetes de deslizamiento incluso en el ámbito del rozamiento mixto, para todas las velocidades de deslizamiento admitidas para la lubricación con grasa. Reducción de la fricción y el desgaste incluso con cargas elevadas.

Nota: pistolas engrasadoras, véase 📖 9/161.



Cartucho de 400 g



cartucho enroscable de 400 g (Lube-Shuttle®)



cartucho enroscable de 500 g (sistema Reiner®)

9814 **Sin resina, con grafito coloidal.** Protección del cojinete contra la suciedad dañina. Además con propiedades de protección ante la corrosión y la conservación del efecto lubricante incluso en presencia de agua. Ideal para máquinas agrícolas, equipos para la construcción, excavadoras, camiones, tractores, machacadoras, semirremolques, así como ascensores, dispositivos de carga, cintas transportadoras y bombas de agua. Denominación posible conforme a DIN 51502:KPF2K-30.

9816 **Claro.** Protección contra la corrosión y la conservación del efecto lubricante incluso en presencia de agua Se puede transportar en equipos de lubricación centrales con secciones de cañería habituales, cojinetes de vehículos, como grasa lubricante en máquinas para la construcción, maquinaria agrícola y cojinetes de rodillos transportadores.

Características	U.E.	E-COLL 9814 €	E-COLL 9816 €	Ref.
Cartucho de 400 g	12	6,09	5,31	...1400
Cartucho atornillado de 400 g (Lube-Shuttle®)	12	7,05 N	5,85 N	...1405
Cartucho atornillado de 500 g (sistema Reiner®)	12	8,55 (W109)	7,78 (W109)	...1500

Grasa multiusos de alta presión

NEW

Características: compuesto de aceites base de alta calidad con espesante de litio. Aditivos para mejorar el comportamiento anticorrosivo. Punto de goteo +180 °C. Resistente a temperaturas entre –30 °C y +120 °C (por un breve momento a +130 °C), excelente protección contra el agua de mar y ambientes de aire salado, buena resistencia a los medios. Clasificación de consistencia conforme a DIN 51818: NLGI Clase 2.

Aplicación: para lubricar rodamientos y cojinetes de deslizamiento en vehículos de motor, camiones, maquinaria industrial, sistemas transportadores, maquinaria de construcción, etc.



Características	U.E.	E-COLL 9816 €	Ref.
Cartucho de 400 g	12	6,13 (W109)	...2400

Pasta de montaje, pasta de cobre

Características: elaborado a partir de materiales de soporte neutrales, aditivos especiales y lijado de metal. A base de cobre.

Aplicación: ofrece el mejor efecto de separación y desprendimiento hasta +1000 °C, así como una excelente protección contra el desgaste para ahorrar costes y forma una efectiva película de lubricación y separación que protege de la corrosión y oxidación por fricción. Debido a la elevada proporción de lubricante sólido, se forma una superficie de contacto cobreada en caso de cargas de presión. De ese modo se consigue una alta protección contra el ensamblamiento en frío y el desgaste. Ideal para tornillos, pernos y tuercas, para uniones de inserción e uniones de bayoneta sometidas a temperaturas extremadamente elevadas, lubricación de montaje de uniones en máquinas de combustión, racores por bridas y uniones roscadas de armaduras, lubricación de casquillos de desgaste, incluso con entrada de agua.



Características	U.E.	E-COLL 9818 €	Ref.
Tubo de 100 g	20	6,40	...0100
Lata de 1 kg	10	23,95 (W109)	...1000

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Vaselina especial

Características: sin ácido, no tóxica, muy refinada, de gran elasticidad. El punto de goteo es de aprox. +55 °C (DIN ISO 2176), el punto de solidificación de aprox. +50 °C (ISO 2207).

Aplicación: como agente de separación e inhibidor de la oxidación. Para lubricar, conservar, obturar y aislar, así como para cuidar el cuero.



9820 1750

Características	Color	U.E.	E-COLL 9820 €	Ref.
Tubo de 80-ml	blanco	12	5,98	...1080
Bote de 750-ml	blanco	1	19,85	...1750

(W109)

Grasa para pulverizar

Características: resistente a temperaturas de -30 °C a +150 °C.

Aplicación: grasa universal para todos los ámbitos industriales, así como para un buen mantenimiento y cuidado del taller, garaje y la casa. Evitan el desgaste, eliminan los chirridos y protegen contra la corrosión. Ideal para cojinetes de deslizamiento, cadenas, ruedas propulsoras y bisagras de puertas y para mucho más.



Características	Color	U.E.	E-COLL 9822 €	Ref.
Bote de spray de 300 ml	blanco	6	5,15	...1300

(W109)

Spray antifricción Anti-Seez

Características: resistente al calor entre –180 °C y +1200 °C, resistente al agua dulce y salada, resistente a la mayoría de los ácidos y bases.

Aplicación: para evitar atascos, desgaste o corrosión en ajustes prensados o por contracción mantenidos de forma mecánica, uniones roscadas en fundiciones de aluminio o magnesio, para aterrajar o atornillar acero inoxidable y para la lubricación aterrajadoras, para bridas, pernos, conexiones de tuberías, culatas, guías de válvulas, juntas de metal en vehículos.



Características	U.E.	E-COLL 9823 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	a consultar	...0400

(W115)

Spray de PTFE

Características: libre de grasa y silicona. Resistente a temperaturas de –80 °C a +260 °C.

Aplicación: producto de separación permanente, lubricante y deslizante de secado sólido. Para lubricar hojas de sierra y roscas, cajones e instrumentos, resbaladeras y dispositivos de transporte. Agente separador de alta eficacia para tratar la madera, el plástico y la goma.



Características	U.E.	E-COLL 9824 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	5,65	...1400

(W109)

Aceite especial para máquinas de aire comprimido

Características: sin silicona. Aglutinante de agua condensada y sedimentos, protege de la corrosión y el desgaste, es adherente, absorbe la presión, se activa y se pulveriza con facilidad, por lo que se necesita poco producto y se ahorra.

Aplicación: para herramientas de aire comprimido de todos los sistemas, especialmente **herramientas neumáticas de impacto con revestimiento insonorizante**. Limpia aglutinando los sedimentos. Se coloca con un engrasador conectable según el manual de instrucciones o directamente en el tubo de aire. También puede utilizarse como anticongelante hasta –50 °C en, por ejemplo, cerraduras de cilindros.

Nota: no adecuado para compresores.



Características	U.E.	E-COLL 9830 €	Ref.
Botella de 1 litro	20	9,65	...0100

(W109)

Relación de lubricantes y aceites de corte

Denominación del artículo		Acero	Acero inoxidable	Fundición	Metales no férricos	Aluminio	Envase	Página	Ref.
Aceite de corte, no miscible con agua	**Taladrina y aceite de corte en espuma E-COLL**	•		•	•	•	Bote de spray de 400 ml	9/172	**9655 0015**
	**opta Cut 2000**	•	•			•	Botella de 250 ml Bidón de 5 l Bidón de 10 l	9/175	**9839 0005** **9839 0015** **9839 0020**
	opta Cut Planto S	•	•	•	•	•	Bidón de 5 l Bidón de 10 l	9/175	**9833 0050** **9833 0055**
	opta Cut Spray	•	•	•		•	Bote de spray de 400 ml	9/174	**9825 0400**
	opta Cut Planto S Spray	•	•	•	•	•	Bote de spray de 400 ml	9/175	**9806 0400**
	opta Cut Akafill	•	•				Botella de 210 ml	9/176	**9809 0210**
Aceite de corte acorde con DVGW	**opta Cut DVGW S**	•	•				Bidón de 5 l Bidón de 10 l	9/175	**9805 0015** **9805 0020**
	**opta Cut DVGW S Spray**	•	•				Bote de spray de 400 ml	9/174	**9805 0400**
Cantidad mínima de lubricante, no miscible con agua	**Aceite de corte de alto rendimiento E-COLL**	•	•				Bote de spray de 300 ml Bidón de 5 l Bidón de 25 l	9/172	**9655 0005** **9655 0045** **9655 0050**
	**opta Minimal 2000**					•	Bidón de 5 litros	9/176	**9815 0015**
	opta Minimal 1000	•	•		•	•	Bidón de 5 l Bidón de 10 l	9/176	**9841 0015** **9841 0020**
Lápiz lubricante refrigerador	**Lápiz lubricante E-COLL**	•		•	•	•	Lápiz de 300 g	9/173	**9655 0020**
	**opta Akawax**	•	•				Lápiz de 350 g	9/176	**9837 0005**
Pasta abrasiva	**Pasta de corte E-COLL**	•	•	•			Bote de 120 g Bote de 750 g	9/171	**9655 0025** **9655 0030**
									
Lubricante refrigerante, miscible con agua	**Aceite de corte E-COLL**	•		•	•	•	Botella de 250 ml	9/171	**9655 0035**
	Lubricante refrigerante concentrado de alto rendimiento HPC E COLL	•		•	•	•	Bidón de 25 l Barril de 209 l	9/173	**9655 0060** **9655 0065**
	Lubricante refrigerante concentrado de alto rendimiento E COLL	•			•	•	Bidón de 25 l Barril de 209 l	9/173	**9655 0070** **9655 0075**
	Lubricante refrigerante concentrado de alto rendimiento HPC AF E COLL	•		•	•	•	Bidón de 25 l Barril de 209 l	9/174	**9655 0080** **9655 0085**
	opta Cool 700 S	•	•				Bidón de 5 l Bidón de 10 l	9/177	**9833 0035** **9833 0040**
	**opta Cool 500**	•		•	•	•	Bidón de 5 l Bidón de 10 l Bidón de 30 l	9/176	**9827 0015** **9827 0020** **9827 0040**
	opta Cool Planto S	•	•	•		•	Bidón de 10 litros	9/177	**9746 0020**

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Pasta de corte universal PRO

Características: sin cloro, con buenas propiedades lubricantes, se adhiere a los filos. Para procesos de mecanizado muy complicados en los que los lubricantes de mecanizado de metales ya no generen resultados satisfactorios.

Aplicación: especialmente adecuado para mecanizados muy complicados de aterrajado, taladrado, fresado, etc. de aceros aleados y no aleados, así como cromo-níquel, titanio, aceros de carbono al manganeso. Aceros de carbono altamente aleados, aleaciones de cromo y níquel VA, aceros al cromo-níquel ferríticos austeníticos (aleaciones inoxidables y resistentes al calor), titanio, manganeso, acero fundido, fundición gris, fundición maleable, etc.



Características	U.E.	E-COLL 9655 €	Ref.
Bote de 120 g	10	6,25	...0025
Bote de 750 g	12	22,31	...0030

(W109)

Aceite corte especial PRO

Características: sin cloro ni aceites minerales, lavable con agua. La viscosidad puede ajustarse con agua.

Aplicación: para todos los metales E y NE, por ejemplo, acero, no aleado o aleado, todos los tipos de fundiciones, acero fundido, fundición maleable, fundición a presión, cobre y sus aleaciones, como fundición de latón, fundición roja, etc. y todas las aleaciones de cromo-níquel. Para mecanizados con y sin arranque de virutas. Para operaciones de conformación sin arranque de virutas como laminados, embuticiones, trefilado de alambres, doblado de tubos, etc., aterrajado, roscado con peine, taladrado de orificios roscados, centrados, brochados y escariados con escariadores, así como taladrados y fresados.

Concentración empleada: para usarlo, se puede diluir o no. Añadir despacio la cantidad de agua correspondiente, no superior a 20 °dH, hasta que se alcance la viscosidad deseada. En cualquier caso, no añadir más del 20 % de agua. Ejemplo: para 10 l de lubricante de mecanizado de metales = 2 l de agua.



Características	U.E.	E-COLL 9655 €	Ref.
Botella de 250 ml	10	a consultar	...0035

(W115)

Spray de aceite de corte

Características: sin cloro ni silicona. Resistente a temperaturas de hasta +180 °C.

Aplicación: para un tratamiento completo. Garantiza una refrigeración óptima. La excelente propiedad frigorífica prolonga la vida útil de la herramienta, mejora el rendimiento de lubricación y aumenta la calidad de la superficie. Se puede pulverizar desde todas las posiciones. Reduce el esfuerzo y aumenta la capacidad de carga continua y la posibilidad de mayores velocidades de corte. Ideal para taladrar, contornear, fresar, serrar, tornear y para mucho más.



Características	U.E.	E-COLL 9829 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	8,00	...1005

(W109)

Spray de aceite de corte

Características: de poliglicoles e ingredientes especiales para mejorar la calidad de corte, diluible en agua y sin silicona. Coloreado en rojo para una mejor visibilidad. Certificado DVGW y registrado bajo el número DW-0201BL20270.

Aplicación: para cortar roscas en conductos de agua potable y otras instalaciones de consumo de agua. Aplicar sin diluir para una calidad de corte óptima.



Características	U.E.	E-COLL 9829 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	10,80	...0010

(W109)

Aceite de corte universal

Características: sin ingredientes peligrosos. Resistente a temperaturas de hasta +180 °C, sin cloro ni silicona. No se puede mezclar con agua.

Aplicación: tiene excelente propiedad frigorífica, prolonga la vida útil de la herramienta, obtiene un rendimiento inmejorable de lubricación, aumenta la calidad de superficie, reduce el esfuerzo, aumenta la capacidad de carga continua y posibilita una mayor velocidad de corte. Para todos los campos de aplicación normales al taladrar, contornear, fresar, serrar, tornear y mucho mas.


9830 0015

Características	Color	U.E.	E-COLL 9830 €	Ref.
Bidón de 5 litros		4	39,04	...0015
Bidón de 10 litros		1	74,27	...0020

(W109)

Aceite de corte de alto rendimiento PRO

Características: sin cloro y sin aceites minerales, base vegetal.

Aplicación: especial para trabajos de arranque de virutas de aceros de alta aleación de nivel medio hasta complejo. Además de su aplicación para aceros altamente aleados y aceros inoxidables, también resulta muy eficaz en el mecanizado de aceros al cromo-níquel, titanio y aceros de carbono al manganeso. Idóneo para taladrar, aterrajar, escariar, ranurar, avellanar, tornear, fresar y serrar. Además, apto para usarse como aceite lubricante de cantidad mínima.



Características	U.E.	E-COLL 9655 €	Ref.
Bote de spray de 300 ml	12	11,31	...0005
Bidón de 5 litros	1	52,65	...0045
Bidón de 25 litros	1	261,87	...0050

(W113)

Espuma de aceite de taladro y corte PRO

Características: sin cloro, se lava con agua.

Aplicación: para todos los metales E y NE, por ejemplo, acero no aleado o aleado, todos los tipos de fundiciones, acero fundido, fundición maleable, fundición a presión, cobre y sus aleaciones, como fundición de latón, fundición roja. Se utiliza también para todas las aleaciones de cromo níquel. Idóneo para aterrajados, taladrados de orificios roscados, centrados, brochados y escariados con escariadores, taladrados y fresados.



Características	U.E.	E-COLL 9655 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	13,64	...0015

(W113)

Concentrado de taladrina

Características: concentrado de lubricante refrigerante EP con contenido de aceite mineral, sin cloro, absolutamente estable y homogéneo. Resistente en las zonas de agua dura (cal, etc.). Muy resistente a los ataques microbianos. Si se usa adecuadamente, es fisiológicamente inofensivo.

Aplicación: emulsionable para una elevada durabilidad de la herramienta. Ideal para taladrar, tornear, fresar, serrar y aterrajar. Para aluminio, metales no ferrosos y sus aleaciones, acero de fundición y acero fino.

Nota: mezclar agitando el concentrado en el agua, ¡nunca al revés!

Concentración empleada:
fresar: aprox. 9 % de contenido (1 litro de concentración en 11 litros de agua),
serrar, tornear, taladrar: aprox. 10 % de contenido (1 litro de concentración en 10 litros de agua),
aterrajar: aprox. 10 % de contenido (1 litro de concentración en 10 litros de agua).


9826 0020

Características	Color	U.E.	E-COLL 9826 €	Ref.
Botella de 1 litro	blanco	20	10,67	...1010
Bidón de 5 litros	blanco	1	43,95	...0015
Bidón de 10 litros	blanco	1	85,71	...0020

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Cera para metales PRO

Características: sin cloro, con buenas propiedades lubricantes, se adhiere a los filos.

Aplicación: adecuado para serrar con hojas de cierra redonda, sierras de cinta y hojas de sierra normales. Para aterrajados, taladrados de orificios roscados, centrados, taladrados, escariados con escariadores, etc. Los materiales como, por ejemplo, el acero, aluminio, cobre, cinc y sus aleaciones y fundiciones pueden mecanizarse muy bien con la cera.



Características	U.E.	E-COLL 9655 €	Ref.
Lápiz de 300 g	10	8,95	...0020

(W109)

Concentrado de lubricante refrigerante de alto rendimiento

Características: bioestable, contiene aceite mineral, no tiene nitritos ni cloro, así como tampoco combinaciones de PCB, PCT y bacterias. El concentrado reacciona alcalinamente.

Aplicación: el concentrado se incorpora al agua removiendo intensamente, formando una emulsión muy estable y fácilmente manejable, con la que se obtiene una elevada durabilidad de la herramienta y una calidad de superficie impecable. Excelente protección anticorrosión, larga vida útil de la emulsión y buena tolerancia para la piel. Ideal para taladrar, tornear, fresar, serrar, rectificar y aterrajar.

Concentración empleada:
rectificar: aprox. 4 % de contenido (1 litro de concentración en 35 litros de agua),
serrar, fresar, tornear, taladrar: aprox. 5 % de contenido
(1 litro de concentración en 19 litros de agua),
aterrajar: aprox. 9 % de contenido (1 litro de concentración en 11 litros de agua).



9828 0020

Características	E-COLL 9828 €	Ref.
Bidón de 5 litros	59,18	...1015
Bidón de 10 litros	116,18	...0020

(W109)

Concentrado de lubricante refrigerante de alto rendimiento HPC PRO

Características: lubricante refrigerante sin ácido bórico, semisintético, sin aminas secundarias, mezclable con agua y que genera especialmente poca espuma.

Aplicación: adecuado para alimentación interna de refrigerante y mecanizados a alta presión. Para todos los metales E y NE, por ejemplo, acero, no aleado o aleado, todos los tipos de fundiciones, acero fundido, fundición maleable, fundición a presión, cobre y sus aleaciones, como fundición de latón, fundición roja, etc. y todas las aleaciones de cromo-níquel. Se utiliza también para todas las aleaciones de cromo níquel. Idóneo para aterrajados, taladrados de orificios roscados, centrados, brochados y escariados con escariadores, taladrados y fresados. Además, el producto es adecuado para cualquier operación de rectificado en general. También se puede utilizar para herramientas de refrigeración interior y altas presiones de bombas.



Características	E-COLL 9655 €	Ref.
Bidón de 25 litros	275,13	...0060
Barril de 209 litros	1.948,69 ◊	...0065

(W109)

Concentrado de lubricante refrigerante de alto rendimiento AF PRO

Características: lubricante refrigerante sin boro, sin aminas, mezclable con agua, ofrece buena protección contra la propiedades de protección contra la corrosión.

Aplicación: para el mecanizado convencional más pesado. Las sustancias formuladas específicamente para el aceite base garantizan una buena capacidad de absorción de presión, de forma que tanto el acero como el aluminio y las aleaciones de aluminio y todos los metales no férricos puedan someterse a trabajos con producción de viruta.



Características	E-COLL 9655 €	Ref.
Bidón de 25 litros	275,13	...0070
Barril de 209 litros	1.948,69 ◊	...0075

(W109)

Concentrado de lubricante refrigerante de alto rendimiento HPC AF PRO

Características: lubricante refrigerante sin boro, sin aminas, mezclable con agua, de poca espuma.

Aplicación: debido a la poca espuma que genera, puede utilizarse en ámbitos con muy poca o mucha dureza del agua. Adecuado para operaciones de rectificado y trabajos universales de acero, metales no férricos, fundición y fundición gris. Especialmente idóneo para el mecanizado de aluminio. También se puede utilizar para herramientas de refrigeración interior y altas presiones de bombas.



Características	9655 €	Ref.
Bidón de 25 litros	275,13	...0080
Barril de 209 litros	1.948,69 ◊	...0085
	(W109)	

Concentrado especial abrasivo PRO

Características: abrasivo especial sintético sin ácido bórico, sin cloro, sin silicona y mezclable con agua.

Aplicación: abrasivo universal, ha demostrado buenos resultados en operaciones de rectificado usuales en muchos ámbitos del mecanizado de metales en general. También adecuado para el trabajo con plásticos, cristal y cerámica. También se emplea en el ámbito de reparaciones y cuidado para reafilar los cantos en máquinas de rectificado en estaciones de servicio.



Características	9655 €	Ref.
Bidón de 25 litros	233,87	...0090
Barril de 209 litros	1.904,58 ◊	...0095
	(W109)	

Spray de aceite de corte Opta Cut

Características: sin cloro ni silicona.

Aplicación: la excelente propiedad frigorífica prolonga la vida útil de la herramienta, mejora el rendimiento de lubricación y aumenta la calidad de la superficie. Se puede pulverizar de forma dirigida desde todas las posiciones. Para todas las aplicaciones de la metalurgia, especialmente para aceros finos resistentes al óxido y a los ácidos. Ideal para aterrajar, taladrar, avellanar y escariar en trabajos de montaje y reparación.



Características	U.E.	9825 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	19,69	...0400
		(W107)	

Spray de aceite de corte Opta Cut S DVGW

Características: sintético, sin cloro, con homologación DVGW.

Aplicación: para el mecanizado de acero y acero fino. Especialmente diseñado para el aterrajado y el serrado en instalaciones de abastecimiento de agua y sanitarias.



Características	U.E.	9805 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	13,62	...0400
		(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Spray de aceite de corte Cut Planto S

Características: spray de aceite de corte a base de materias primas renovables.

Aplicación: para el tratamiento de aceros, aceros finos, fundiciones, metales no ferrosos y aluminio. Resultados excelentes al taladrar, aterrajar y prensar roscas, así como al escariar. Respetuoso con el medio ambiente y biodegradable.



Características	U.E.	9806 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	12,60 (W107)	...0400

Aceite de corte premium opta Cut 3000

Características: a base de aceite mineral. Sin cloro, silicona, PCB ni disolventes.

Aplicación: para el tratamiento de aceros de alta aleación, aceros finos, aceros, fundiciones, metales no ferrosos y aluminio. Resultados excelentes en todos los tratamientos complicados con arranque de virutas.



9807 0015

Características	9807 €	Ref.
Bidón de 5 litros	84,67	...0015
Bidón de 10 litros	159,42	...0020

(W109)

Aceite de corte de alto rendimiento opta Cut 2000

Características: sin cloro ni silicona. No se puede mezclar con agua.

Aplicación: para el tratamiento manual con potentes agentes protectores contra el desgaste ofreciendo excelentes propiedades de alta presión. Para el tratamiento de acero, acero fino y aluminio. Ideal para aterrajar, taladrar, avellanar, fresar, tornear, brochar, escariar con escariadores y mucho más.



9839 0015

Características	U.E.	9839 €	Ref.
Botella de 250 ml	10	7,82	...0005
Bidón de 5 litros	1	77,67	...0015
Bidón de 10 litros	1	145,93	...0020

(W109)

Aceite de corte especial opta Cut Planto S

NEW

Características: a base de materias primas renovables.

Aplicación: para el tratamiento de fundición de aluminio, acero fino y acero. Resultados excelentes al taladrar, tornear y fresar. Resultados excelentes al aterrajar y prensar roscas, así como escariar. Se utiliza para la refrigeración por circulación y por pulverización, así como para el procesamiento manual.



9833 0050

Características	9833 €	Ref.
Bidón de 5 litros	92,50	...0050
Bidón de 10 litros	178,22	...0055

(W107)

Aceite de corte especial opta Cut DVGW S

Características: sintético, sin cloro, con homologación DVGW.

Aplicación: para el tratamiento de fundición de acero fino y acero. Especialmente diseñado para el aterrajado y el serrado en instalaciones de abastecimiento de agua y sanitarias.

Nota: listo para usar, basta con diluir.



9805 0015

Características	9805 €	Ref.
Bidón de 5 litros	84,67	...0015
Bidón de 10 litros	160,95	...0020

(W109)

Aceite de corte opta Cut Akafil

Características: aceite de corte a base de aceite mineral, sin cloro, silicona, PCB ni disolventes.

Aplicación: para el mecanizado de acero y acero fino. Resultados excelentes al aterrajar, rosar y escariar en procesos manuales.



Características	U.E.	9809 €	Ref.
Botella de 210 ml	10	12,00 (W109)	...0210

Lápiz lubricante refrigerante opta Akawax

Características: sin cloro ni silicona.

Aplicación: para el tratamiento manual de cera de corte de alta calidad desarrollada para el arranque de virutas en aceros. Ideal para aterrajar y serrar. Lubricación y refrigeración óptimas, también adecuado para el rectificado de superficies.



Características	U.E.	9837 €	Ref.
Lápiz de 350 g	10	16,42 (W109)	...0005

Lubricante de cantidad mínima opta Minimal 1000

Características: a base de ésteres. Sin cloro ni metales pesados, no contaminante y biodegradable.

Aplicación: para el tratamiento de aceros, fundición de acero fino y metales no férricos. Resultados excelentes al taladrar, fresar y serrar. No deja residuos, por lo que no hace falta limpiar ni desengrasar las piezas. El lubricante se puede usar en microinstalaciones dosificadoras y pulverizadoras de alta presión.



9841 0015

Características	9841 €	Ref.
Bidón de 5 litros	168,47	...0015
Bidón de 10 litros	333,62	...0020

(W109)

Lubricante de cantidad mínima opta Minimal 2000

Características: a base de alcohol graso.

Aplicación: para el mecanizado de aluminio. Resultados excelentes al taladrar, fresar y serrar. No deja residuos, no necesita limpieza ni desengrasado. Se evapora sin dejar residuos a temperaturas superiores a 200 °C. Tratamiento en equipos de pulverización a alta presión y equipos microdosificadores.



Características	9815 €	Ref.
Bidón de 5 litros	212,91	...0015

(W109)

Lubricante refrigerante de alto rendimiento OPTA Cool 500

Características: lubricante refrigerante estable a largo plazo, mezclable con agua, base de aceite mineral.

Aplicación: estable en emulsión con buena protección anticorrosión. De uso universal para casi todos los materiales y procesos de fabricación, por ejemplo en tornos, fresadoras, taladradoras y sierras. Sin cloro ni silicona. Conforme a TRGS 611.

Concentración de aplicación: 5 %.



9827 0020

Características	9827 €	Ref.
Bidón de 5 litros	80,85	...0015
Bidón de 10 litros	151,78	...0020
Bidón de 30 litros	445,42	...0040

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lubricante refrigerante de alto rendimiento OPTA Cool 600 HS

NEW

Características: lubricante refrigerante semisintético, mezclable con agua, sin nitritos ni cloro.

Aplicación: emulsión estable a largo plazo para taladrar, tornear, fresar, serrar y rectificar. Adecuado para equipos centrales y máquinas individuales. Conforme a TRGS 611. El lubricante refrigerante ofrece una buena protección anticorrosión y una buena capacidad de lubricación.

Concentración de aplicación: 5-6 %.



Características	9833 €	Ref.
Bidón de 10 litros	157,71	...0045

(W107)

Lubricante refrigerante Premium OPTA Cool 700 S

NEW

Características: lubricante refrigerante sintético, mezclable con agua, con una combinación especial de principios EP. Esta solución transparente no contiene cloro, boro ni aminas, además es de uso compatible con juntas.

Aplicación: para el mecanizado de acero y acero fino. Resultados excelentes al taladrar, tornear, fresar, aterrajar y serrar, resultados idóneos al aterrajar y escariar. Cumple los requisitos exigidos por la TRGS 611.

Concentración empleada: 5 % (tratamiento normal), 10% (tratamiento duro).



9833 0040

Características	9833 €	Ref.
Bidón de 5 litros	85,60	...0035
Bidón de 10 litros	163,74	...0040

(W107)

Lubricante refrigerante opta Cool Planto S

Características: lubricante refrigerante especial sintético, mezclable con agua, a base de materias primas renovables. Sin nitritos ni cloro, respetuoso con el medio ambiente y biodegradable.

Aplicación: para el tratamiento de acero fino, acero y aluminio. Resultados excelentes al taladrar, tornear, fresar y serrar. Cumple los requisitos exigidos por la TRGS 611.

Concentración empleada: 5-6 % (tratamiento normal), 8-10 % (tratamiento duro).



Características	9746 €	Ref.
Bidón de 10 litros	191,25	...0020

(W109)

Refrigerante para lijado opta Cool Grind S Premium

NEW

Características: sintético, claro como el agua, sin cloro ni cinc, apenas genera espuma, sin repercusiones nocivas para la piel ni el medio ambiente.

Aplicación: para el tratamiento de superficies de acero y acero fino.

Concentración empleada: para el lijado normal 3 - 5 %.



Características	9833 €	Ref.
Bidón de 10 litros	153,10	...0030

(W107)

Refractómetro manual

Características: la escala del refractómetro manual está bien iluminada y es fácil de leer.

Aplicación: para el control de las emulsiones y soluciones abrasivas. Permite un control rápido de la concentración de la emulsión de líquidos refrigerantes y lubricantes.



Rango de medición	9606	Ref.
%	€	
0–15	106,03	...0005
0–32	106,03	...0010

(W105)

Refractómetro manual digital

Características: carcasa de plástico, con pantalla LCD.

Aplicación: para el control de las emulsiones y soluciones abrasivas. Permite un control rápido de la concentración de la emulsión de líquidos refrigerantes y lubricantes.



Rango de medición	9606	Ref.
%	€	
0–70	564,40	...0015

(W105)

Equipo monomezclador especial

Características: la válvula de mariposa permite que estos líquidos puedan mezclarse con la concentración óptima. El equipo mezclador dispone de una entrada de agua y una entrada de concentrado. Por motivos de seguridad, en el lado de entrada del agua se encuentra una válvula de retención para evitar cualquier efecto de succión en el sistema de agua potable. Suministro con set de atornillado de la tapa de la cuba.

Aplicación: para la mezcla de emulsiones y soluciones de pulido.



Para bidones	Para barriles	9606	Ref.
l	l	€	
5 hasta 30	60 y 210	393,55	...0020

(W105)

Indicador de nivel

Características: el flotador flota sobre el líquido en el barril y muestra permanentemente el contenido del barril en la escala de volumen.

Nota: no adecuado para líquidos corrosivos como concentrados de lubricante refrigerante, emulsiones, aceites, anticongelantes, aceite combustible, etc., así como medios líquidos.



Para barriles	9606	Ref.
l	€	
60 y 120	66,90	...0025

(W105)

Sirena antirrebose

Características: avisa acústicamente y por señal luminosa de un rebose inminente. Ajustando el tubo articulado móvil se puede determinar el nivel en el tanque. Girando el conmutador del flotador se puede aprovechar la doble función. El instrumento avisa si en el tanque de la máquina ya no queda más volumen de llenado disponible. Fácil fijación mediante placa magnética.

Aplicación: adecuado para cualquier centro de mecanizado que se llene con emulsión o aceite.



Modo de funcionamiento	9606	Ref.
	€	
9-V-E-Block/6LR61	182,65	...0030

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Bomba Power-Vac

Características: bomba de succión y presión para llenar y vaciar tanques de lubricante y de refrigerante. Se atornilla en el orificio roscado del tanque y se conecta con el aire comprimido. Una válvula de cierre manual sirve de control de entrada y de salida evitando así que el líquido se rebose. Suministro con tubo ascendente, tapón de barril roscado de 2 pulgadas, cierre rápido, manguera de transporte de 3 m y tubo de succión.

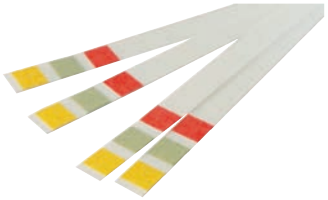
Aplicación: en caso de presión negativa en el tanque, se aspiran los refrigerantes utilizados, fangos, restos de metal, etc. del tanque de la máquina, así como líquidos sobrantes de los contenedores químicos. En caso de sobrepresión en el tanque, los lubricantes y refrigerante, así como los químicos líquidos se bombean a la máquina.

Nota: la bomba Power-Vac también puede emplearse en áreas de protección antiexplosión.



	ARIANA	
	9606	Ref.
Presión de trabajo bar	€	
4–8	810,03 (W105)	...0035

Cinta de prueba opta



			opla	
			9748	Ref.
Aplicación	Rango de medición	U.E.	€ 100 unidades	
Contaminación con nitritos	1– 80 mg/l	100 Δ	75,75	...0005
Contaminación con nitratos	10–500 mg/l	100 Δ	89,29	...0010
PH	PH 7,5–9,5	100 Δ	40,55	...0016
Contaminación con gérmenes	10^2–10^7 bacterias, levaduras, hongos	10 Δ	8,02 *	...0020

(W109)

Δ Solo es posible la entrega de una unidad de embalaje completa.
* Precio por unidad.

Limpiador de sistema grotanol®

Características: limpiador microbicida de sistema sin formaldehído.

Aplicación: para el cuidado y saneamiento de sistemas de circuitos e instalaciones de producción. Muy eficaz contra bacterias, hongos y levaduras, elimina biopelículas.

Nota: utilizar los productos microbicidas con cuidado. Leer siempre la etiqueta y la información de producto antes de usarlo.



	opla	
	9845	Ref.
Características	€	
Bidón de 10 litros	a consultar	...0025

(W105)

Aceite de pista de bancada opta

Características: aceite desmulsificante de pista de deslizamiento o de bancada con muy buenas propiedades de adherencia y deslizamiento.

Aplicación: para usar junto con lubricantes refrigerantes mezclables con agua.

9785 **CGLP 68**

9787 **CGLP 220**
Altamente viscoso.



9785

	opla	opla	
	9785	9787	Ref.
Características	€	€	
Bidón de 10 litros	129,64 (W109)	128,62 (W109)	...0020

Aceite hidráulico opta

Características: conforme a DIN 51524-2, a base de productos refinados especiales resistentes al envejecimiento.

Aplicación: para instalaciones hidráulicas sometidas a mucho esfuerzos y a altas cargas térmicas. Evita la corrosión y el desgaste en rozamientos mixtos de bombas y motores hidráulicos.



9793

	opla	opla	opla	
	9793	9795	9797	Ref.
	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	
Características	€	€	€	
Bidón de 10 litros	97,57	95,64	–	...0020
Bidón de 10 litros	–	–	85,00	...0021
	(W107)	(W107)	(W107)	

Acetona

Características: disolvente de baja ebullición con excelente fuerza de disolución para pinturas de acetato, nitrocelulosa y metacrilato.

Aplicación: como disolvente y producto de limpieza, como decapante, disuelve la suciedad muy aceitosa, grasa y resinificada, medio auxiliar en el tratamiento de plásticos.

Nota: líquido inflamable categoría 2, irritación ocular grave categoría 2, toxicidad sistémica específica (exposición única) categoría 3.



Características	U.E.	E-COLL 9849 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	8,08 (W115)	...1010

Producto de limpieza de frenos

Características: no contiene hidrocarburos aromáticos ni halogenizados ni silicona. No contiene acetona, alcohol butílico ni acetato etílico, se seca rápidamente.

Aplicación: producto de limpieza de aplicación universal que desengrasa gracias a un disolvente especial. Elimina a fondo incluso la suciedad más rebelde sin dañar. Para la limpieza de frenos de tambor y de disco, mordazas de freno, muelles, mordazas, embragues, forros, placas de compresión y piezas de acoplamiento generales, engranajes, carburadores, bombas de gasolina, piezas de motor y mucho más.



Características	U.E.	E-COLL 9832 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	10	3,13 (W109)	...1500

Limpiador de frenos de seguridad PRO

NEW

Características: sin microplásticos, compuestos fluorados, fragancias alergénicas ni n-hexano, impacto fisiológico reducido. Riesgo reducido de incendio y sus consecuencias, límite inferior de explosión > 1,5 % en volumen.

Aplicación: producto de limpieza de aplicación universal que desengrasa gracias a un disolvente especial. Elimina a fondo incluso la suciedad más rebelde sin dañar. Para la limpieza de frenos de tambor y de disco, mordazas de freno, muelles, mordazas, embragues, forros, placas de compresión y piezas de acoplamiento generales, engranajes, carburadores, bombas de gasolina, piezas de motor y mucho más.



Nº de reg.: 166326

Características	U.E.	E-COLL 9832 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	10	4,57 (W107)	...2500



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Spray limpiador y de mantenimiento del acero fino

Características: sin silicona.

Aplicación: para cuidar, limpiar, proteger y reducir las marcas de los dedos en superficies de acero fino. Las superficies tratadas se pueden limpiar sin esfuerzo ni necesidad de frotar. Se aplica fácilmente y se necesita poco producto. La película de protección que queda repele las salpicaduras de agua. Limpia también superficies de mayor tamaño sin formar estrías. Para superficies de acero fino en máquinas lavavajillas, superficies de trabajo, armarios, estanterías, termobalanzas, sistemas automáticos de convección, revestimientos murales y mucho más.



	U.E.	E-COLL 9834	Ref.
Características		€	
Bote de spray de 400 ml	12	5,22 (W109)	...0400

Limpiador de espuma universal

Características: sin silicona, no corrosivo, no produce vapores corrosivos y no genera ningún tipo de carga estática.

Aplicación: para el uso sobre superficies pequeñas en el taller, la oficina, el hogar, así como para la limpieza del interior de vehículos y maquinaria. Elimina suciedad, aceite, grasa, alquitrán, residuos orgánicos de vidrio, plástico, caucho, cromo, barniz, metal, Resopal, piedra y moquetas.



	U.E.	E-COLL 9834	Ref.
Características		€	
Bote de spray de 500 ml	12	8,84 (W109)	...0500

Espuma limpiadora para cristales

Características: con activos espumantes y fragancia de limón.

Aplicación: para una limpieza rápida y a fondo de las superficies de cristal.



	U.E.	E-COLL 9834	Ref.
Características		€	
Bote de spray de 500 ml	12	7,62 (W109)	...1500

Alcohol desnaturalizado

Características: 94 % de alcohol etílico, fácilmente inflamable.

Aplicación: gracias a la elevada proporción de alcohol, el alcohol desnaturalizado es perfecto para limpiar y desengrasar vidrio, plástico, cromo, goma, para diluir lacas, como disolvente y anticongelante en dispositivos limpiaparabrisas (1:2).



	U.E.	E-COLL 9836	Ref.
Características		€	
Botella de 1 litro	12	7,08 (W115)	...1010

Diluyente universal nitroso

Características: contiene disolvente volátil que no deja restos,de toxidad reducida.

Aplicación: diluyente desarrollado especialmente para todas las pinturas habituales como nitropintura, pintura de resina sintética y pintura de clorocaucho. La alta fuerza de disolución activa las propiedades de dispersión de la pintura. De este modo, el esmaltado adquiere un gran brillo. Ideal como diluyente y producto de limpieza para pintores y empresas de pintura, para la construcción de carrocerías y vehículos, así como limpiar equipos de barnizado y pistolas pulverizadoras.



9838 1010

	U.E.	E-COLL 9838	Ref.
Características		€	
Bote de 1 litro	12	5,49	...1010
Bidón de 6 litros	4	25,96	...1015

(W109)

Diluyente nitroso

Características: contiene disolvente volátil que no deja restos,de toxidad reducida.

Aplicación: diluyentes y productos de limpieza para pintores y empresas de pintura, así como para la industria de carrocerías y de automoción. La alta fuerza de disolución activa las propiedades de dispersión de la pintura. Ideal como diluyentes y productos de limpieza para todas las pinturas habituales como nitropintura, pintura de resina sintética y pintura de clorocaucho, así como para limpiar equipos de barnizado y pistolas pulverizadoras.



9840 1010

Características	U.E.	E-COLL 9840 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	5,38	...1010
Bidón de 6 litros	4	25,31	...1015

(W109)

Petróleo

Características: producto de aceite mineral, con privilegios fiscales.

Aplicación: producto de limpieza de dilución lenta. También sirve para la protección anticorrosión de piezas de metal. Ideal para empresas de transformados metálicos y talleres de automóviles para disolver el óxido y eliminar la capa de conservación. Se puede aplicar también como aceite para mecanizar metal, moldear, troquelar y desencofrar. Se puede aplicar o pulverizar. Para limpiar piezas sucias de aceite o grasa como motores, cárteres, máquinas y para eliminar alquitrán.

Nota: no debe emplearse como combustible, medio calefactor ni lubricante. Peligro de aspiración categoría 1.



Características	U.E.	E-COLL 9842 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	6,67	...1010

(W109)

Sustitutivo del aguarrás

Características: producto de aceite mineral, con privilegios fiscales.

Aplicación: diluyentes y productos de limpieza para pintores y empresas de pintura, así como para bricolaje. Especialmente adecuado para limpiar suelos de linóleo y parqué, así como herramientas de trabajo como pinceles y mucho más. Para diluir pinturas al aceite, de resina sintética y barnices debido a su lenta evaporación. Se puede emplear en los procedimientos de estucado, pintado con rodillo, inmersión y pulverizado. También indicado para suelos de madera y piedra, vidrio y textiles.

Nota: no debe emplearse como combustible, medio calefactor ni lubricante. Líquido inflamable categoría 3, toxicidad sistémica específica (exposición única) categoría 3, peligro de aspiración categoría 1.



Características	U.E.	E-COLL 9844 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	6,85	...1010

(W109)

Gasolina de lavado

Características: producto de aceite mineral, con privilegios fiscales. Se evapora sin dejar residuos.

Aplicación: producto limpiador y desengrasante de alta calidad, también se emplea como medio auxiliar en la industria de la pintura y del barniz. Para limpiar manchas de suciedad en moquetas.
Para eliminar manchas de grasa en tejidos y acolchados. Para desengrasar plástico, piedra, alicatados y metal, que requiere un secado rápido tras la limpieza.

Nota: no debe emplearse como combustible, medio calefactor ni lubricante. Líquido inflamable categoría 2, toxicidad sistémica específica (exposición única) categoría 3, peligro de aspiración categoría 1, peligroso para el medio ambiente acuático crónico 2.



Características	U.E.	E-COLL 9851 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	5,69	...1010

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Limpiador de manos, líquido

Características: extrasuave, sin jabón, biodegradable, con PH neutro para la piel.

Aplicación: para dispensadores de pared, jabón líquido suave para la limpieza cuidadosa de la piel, incluso si el uso es intensivo. Limpieza activa de la piel cuando la suciedad es leve. Ideal para emplear en oficinas y administraciones, así como para lavabos e inodoros.

Nota: sistema dispensador o bomba 9850.



Características	U.E.	E-COLL 9846 €	Ref.
Botella de 1 litro	10	5,65 (W109)	...0010

Jabón de manos en crema, no graso

Características: jabón de manos en crema sin fosfatos para retirar la suciedad difícil. Para una limpieza rápida y respetuosa con la piel. Tensioactivos biodegradables, sin jabón.

Aplicación: contra la suciedad persistente, por ejemplo, de grasa, aceite, polvo metálico, grafito u hollín, que no puede eliminarse con limpiadores manuales no abrasivos.

Nota: sistema dispensador o bomba 9850.



9848 1020

Características	U.E.	E-COLL 9848 €	Ref.
Botella de 250 ml	24	3,56	...0004
Botella de 500 ml	12	5,96	...1005
Botella de 1 litro	10	7,64	...1010
Recipiente redondo 3 l	3	19,24	...1020

(W109)

Bomba

Características: de plástico.

Aplicación: bomba para el montaje en botellas de 1 l.

Nota: jabón de manos en crema ref. 9848 1010.



9850 €	Ref.
7,79 (W107)	...0006

Soporte mural

Características: de acero cromado.

Aplicación: soporte de pared para envases redondos de 3 l.

Nota: jabón de manos en crema ref. 9848 1020.



9850 €	Ref.
34,67 (W107)	...0020

Bomba dosificadora

Características: bomba de plástico, tubo de salida de metal.

Aplicación: bomba para el montaje en envase redondo de 3 l.

Nota: jabón de manos en crema ref. 9848 1020.



9850 €	Ref.
44,48 (W107)	...0025

Dispensador de pared EUROMAT 1000 N NEW

Características: de aluminio, anodizada. Cantidad de dispensación ajustable. La bomba puede extraerse por la parte delantera.
Se suministra con una botella vacía de 1 litro.

Aplicación: sistema dispensador para botellas de 1 l.

Nota: limpiador de manos líquido ref. 9846 0010.

Physioderm®



Dimensiones mm	Physioderm 9850 €	Ref.
330 x 94 x 168	143,64 (W109)	...0031

Crema protectora para la piel

Características: para áreas sucias, aceitosas, engrasadas y suciedad incrustada. Sin silicona, se distribuye bien, después de la aplicación, forma rápidamente una película protectora seca y de agarre estable que no perjudica las habilidades de los dedos ni las funciones de la piel.

Aplicación: protege la piel al trabajar con aceite, grasa, grafito, hollín, polvo, barniz, pegamento (de poliuretano), resina sintética, masa de emplaste y mucho más. Facilita el lavado de la suciedad.



Características	U.E.	9846 €	Ref.
Bote de 1 litro	12	12,72 (W107)	...0020

Protección invisible de las manos

Características: para proteger la piel de la suciedad de todo tipo en el área de trabajo sin agua. Para facilitar la limpieza de manos. Con glicerina protectora de la piel. Sin conservantes ni silicona.

Aplicación: protege del aceite, la suciedad y la pintura, grasas, pegamentos, barnices, etc. Antes del inicio de la actividad, lubricar las manos y después del trabajo, lavarlas con agua.



Características	U.E.	E-COLL 9846 €	Ref.
Bote de 1 litro	1	12,49 (W109)	...0040

Pomada protectora para manos

Características: emulsión poco grasienta de aceite en agua, sin silicona ni perfume.

Aplicación: aplicar antes de comenzar el trabajo como protector contra los diversos materiales empleados en la profesión, especialmente los no diluibles en agua. Facilita la limpieza posterior de la piel.



Características	U.E.	E-COLL 9856 €	Ref.
Botella de 100 ml	12	4,35 (W109)	...0200

Crema de cuidado de la piel

Características: emulsión de aceite en agua, baja en grasa, de fácil absorción y sin silicona, perfumada. Hidrata y nutre la piel. Cuida las manos gracias a la alantoína hidratante. El pantenol actúa como anti inflamatorio y acelera la curación de heridas.

Aplicación: cuidado, protección y regeneración de la piel para todos los tipos de piel después del trabajo. Ideal para artes gráficas y talleres de reparación de automóviles, para las industrias que trabajan la goma, el cuero y los textiles, así como para la construcción de maquinaria.



Características	U.E.	E-COLL 9852 €	Ref.
Botella de 100 ml	12	3,73 (W109)	...0100

Pasta para el lavado de manos

Características: pasta para el lavado de manos sin arenilla, no grasa. Sin fosfatos y degradable. Combinación de agentes tensioactivos respetuosos con la piel (= sustancias de lavado activas) y productos de frotado orgánicos y protectores de la piel. El fino granulado de madera blanda, en gran parte cúbico, descarga los conductos de desagüe.

Aplicación: preferentemente contra la suciedad media y fuerte debido a los productos profesionales no diluibles en agua a base de grasa o pigmento.



9854 1020

Características	U.E.	E-COLL 9854 €	Ref.
Bote de 500-ml	18	2,75	...1005
Cubo de 10 l	1	26,64	...1020

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Toallitas para la limpieza de manos

Características: tamaño de toallita 29 x 30 cm.

Aplicación: indicado para eliminar de forma cuidadosa la suciedad sin utilizar agua. Elimina grasa, aceite, pinturas, adhesivos, tinta, manchas de hierba, etc.



Características	E-COLL 9853 €	Ref.
Cubo dispensador con 72 toallitas	21,27 (W109)	...0072

Adhesivo pulverizado

Características: pegamento de contacto de secado rápido. Resistente a temperaturas de –40 °C a +90 °C.

Aplicación: para pegado rápido en grandes superficies. Indicado para pegar cartón, papel, madera, cuero y mucho más.



Características	U.E.	E-COLL 9855 €	Ref.
Bote de spray de 400 ml	12	11,58 (W109)	...1400

Adhesivo pulverizado 60021

Características: pegamento de contacto de secado rápido. Pulverizado fino y uniforme. Resistente a temperaturas de –20 °C a +60 °C.

Aplicación: para el pegado rápido y de gran superficie de láminas, papel, cartón, fieltro, tela, cuero, madera y muchos plásticos.



Características	U.E.	tesa 9857 €	Ref.
Bote de spray de 500 ml	12	29,04 (W109)	...0500

Fijador de tornillos de resistencia alta y viscosidad media

Características: caucho líquido anaeróbico que se endurece al entrar en contacto con los metales con exclusión del aire. Sustituto óptimo de los distintos tipos de fijación convencionales como arandelas, arandelas elásticas y pasadores.

Aplicación: fija tornillos, tuercas y espárragos a fin de que no se suelten por vibraciones y, al mismo tiempo, sella.



Contenido ml	Viscosidad mPa.s	U.E.	E-COLL 9819 €	Ref.
10	400–700	10	4,87	...0000
50	400–700	10	11,53	...0020

(W109)

Fijador de roscas, resistencia media y baja viscosidad

Características: caucho líquido anaeróbico que se endurece al entrar en contacto con los metales con exclusión del aire. Sustituto óptimo de los distintos tipos de fijación convencionales como arandelas, arandelas elásticas y pasadores.

Aplicación: fija tornillos, tuercas y espárragos a fin de que no se suelten por vibraciones y, al mismo tiempo, sella.



Contenido ml	Viscosidad mPa.s	U.E.	E-COLL 9819 €	Ref.
10	100–150	10	4,87	...0001
50	100–150	10	11,53	...0030

(W109)

Pegamento instantáneo

Características: pega materiales lisos y porosos.

Aplicación: porcelana, cerámica, madera, cuero, caucho, plástico, PVC, poliestireno, vidrio, metal, corcho y muchos otros.



Contenido	Viscosidad	U.E.	E-COLL 9819	Ref.
g	mPa.s		€	
5	35–70	10	4,49	...0002
20	35–70	10	4,24	...0005

(W109)

Pegamento instantáneo en gel

Características: pega materiales lisos y porosos. Viscosidad gelatinosa, no gotea, compensa ligeras irregularidades de material.

Aplicación: ideal para superficies verticales y para pegar con precisión porcelana, cerámica, madera, cuero, caucho, plástico, poliestirol, vidrio, metal, corcho y mucho más.



Contenido	U.E.	E-COLL 9819	Ref.
g		€	
5	10	4,49 N	...0016
20	10	7,05	...0006

(W109)

Fijador de tornillos LOCTITE® 222

Características: fijador de tornillos de resistencia baja para uniones hasta M36. Sus características tixotrópicas limitan el desplazamiento del producto líquido al componente tras su aplicación.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. **La uniones se pueden desmontar con una herramienta normal.**



9861 0011

Contenido	U.E.	LOCTITE 9861	Ref.
ml		€	
10	12	17,12	...0011
50	12	68,84	...0051

(W107)

Fijador de tornillos LOCTITE® 242

Características: fijador de tornillos de resistencia media para uniones hasta M36.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. Buena aplicación gracias a los componentes tixotrópicos.



9858 0010

Contenido	U.E.	LOCTITE 9858	Ref.
ml		€	
10	12	19,60	...0010
50	12	79,19	...0050

(W107)

Fijador de tornillos LOCTITE® 243

Características: fijador de tornillos de resistencia media para uniones hasta M36.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. Buena aplicación gracias a los componentes tixotrópicos.



9860 0011

Contenido	U.E.	LOCTITE 9860	Ref.
ml		€	
5	12	a consultar	...0005
10	12	a consultar	...0011
50	12	a consultar	...0050

(W105)

Fijador de tornillos LOCTITE® 2400

NEW

Características: fijador de tornillos de resistencia media para uniones hasta M36.
El comportamiento tixotrópico reduce el desplazamiento del producto tras la aplicación.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. Para todos los metales, incluidos los materiales pasivados (por ejemplo, acero inoxidable, aluminio y superficies galvanizadas).
Puede desmontarse de forma regular.

Nota: no contiene sustancias carcinógenas, mutágenas o reprotóxicas declarables. Sin símbolos de peligro ni frases R o S.



Contenido	U.E.	LOCTITE 9858	Ref.
ml		€	
50	12	75,02	...0005

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Fijador de tornillos LOCTITE® 270

Características: fijador de tornillos de resistencia alta para uniones hasta M20.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. Puede desmontarse con herramientas normales. La zona puede calentarse para facilitar el desmontaje en caso necesario.



9862 0011

Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9862 €	Ref.
10	12	17,12	...0011
50	12	68,88	...0050

(W107)

Fijador de tornillos LOCTITE® 2700

NEW

Características: fijador de tornillos de resistencia alta para uniones hasta M20.

Aplicación: para fijar tornillos, tuercas y espárragos para que no se suelten por la vibración, por ejemplo en engranajes, motores y carcasas. **Solo se pueden desmontar tras calentarse a 300 °C.**

Nota: no contiene sustancias carcinógenas, mutágenas o reprotóxicas declarables. Sin símbolos de peligro ni frases R o S.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9858 €	Ref.
50	12	74,00	...0015

(W107)

Fijador de tornillos LOCTITE® 2701

Características: fijador de tornillos de resistencia alta para uniones hasta M20. Tolera pequeñas contaminaciones de aceites industriales. Fluorescente bajo luz ultravioleta para facilitar el control de calidad.

Aplicación: para asegurar y sellar de forma duradera uniones roscadas de metal para evitar que se suelten y que se produzcan fugas por golpes y vibraciones. Especialmente adecuado para superficies cromadas.



9864 0010

Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9864 €	Ref.
10	12	19,05	...0010
50	12	77,47	...0050

(W107)

Adhesivo epoxi de 2 componentes LOCTITE® 3430

Características: universal y rápido. Viscosidad de 23 Pa.s.

Aplicación: para pegado estructural y uniones limpias, casi invisibles.
Para pegar vidrio, paneles de decoración, vitrinas y para trabajos generales.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 986A €	Ref.
24	12	a consultar	...0024

(W105)

Adhesivo epoxi de 2 componentes LOCTITE® 3463

Características: barra moldeable, rellena de acero. Se adhiere a superficies húmedas y debajo del agua. Puede taladrarse, limarse y barnizarse dos veces.

Aplicación: reparación de emergencia para obturar fugas en tuberías y depósitos.
Para pulir cordones de soldadura y reparar pequeñas grietas en piezas de fundición.



Contenido g	U.E.	LOCTITE 986C €	Ref.
50	12	24,29	...0050

(W107)

Pegamento instantáneo LOCTITE® 401

Características: adhesivo instantáneo universal, de pegado rápido y con alta resistencia al cizallamiento. Muy alta resistencia en pequeñas huecos.

Aplicación: pega casi todo tipo de plásticos, elastómeros, papel, cartón, madera y metal. Especialmente adecuado para materiales porosos.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9866 €	Ref.
3	12	6,52	...0003
5	12	9,76	...0005
20	12	31,52	...0021

(W107)



9866 0021

Pegamento instantáneo LOCTITE® 406

Características: el adhesivo instantáneo universal, especialmente de baja viscosidad, se introduce hasta en los huecos más pequeños.

Aplicación: especialmente adecuado para pegar plásticos y elastómeros como el EPDM.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9877 €	Ref.
20	12	36,17	...0021

(W107)



Pegamento instantáneo LOCTITE® 415

Características: adhesivo instantáneo universal de viscosidad media, ideal para rellenar huecos de hasta 0,2 mm. Alta resistencia y secado rápido, mantenerlo sujeto con la mano de 20 a 40 segundos.

Aplicación: especialmente adecuado para unir metales.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9868 €	Ref.
20	12	38,59	...0021

(W107)



Pegamento instantáneo LOCTITE® 416

Características: adhesivo instantáneo universal de viscosidad media. Alta resistencia y secado rápido, mantenerlo sujeto con la mano aprox. 30 segundos.

Aplicación: especialmente adecuado para pegar plásticos, pero también caucho y metales.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9869 €	Ref.
20	12	38,50	...0021

(W107)



Pegamento instantáneo LOCTITE® 454

Características: pegamento instantáneo universal en gel, viscosidad gelatinosa, con n.º de reg. P1 NSF 123009.

Aplicación: ideal para el uso en superficies verticales y boca abajo. Pega papel, madera, corcho, espuma, cuero, cartón, metal y plástico.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9879 €	Ref.
3	12	8,24	...0003
20	10	40,76	...0020

(W107)



9879 0020

Pegamento instantáneo LOCTITE® 480

Características: adhesivo universal instantáneo de baja viscosidad, se introduce también en huecos pequeños. Excelente resistencia al impacto, al pelado y al cizallamiento, mantenerlo sujeto con la mano aprox. 90 segundos.

Aplicación: adecuado para pegar metales, caucho y plásticos. Ideal para cargas por impacto.

Contenido g	U.E.	LOCTITE 9876 €	Ref.
20	10	47,21	...0020

(W107)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pegamento instantáneo LOCTITE® 3090

Características: pegamento instantáneo universal en gel, viscosidad gelatinosa. Doble punta para una aplicación precisa y limpia. De curado rápido, resistente a temperaturas de -40 °C a +80 °C.

Aplicación: para capacidad de relleno de ranuras de hasta 5 mm. Ideal para el uso en superficies verticales y boca abajo. Para reparaciones rápidas de piezas de plástico y reparaciones urgentes de todo tipo.



Contenido g	U.E.	LOCTITE 986D €	Ref.
10	12	37,57 (W107)	...0010

Imprimación de plásticos LOCTITE® SF 770

NEW

Características: se utiliza para tratar previamente poliolefinas y otros materiales con energía de superficie reducida de forma adecuada para que solo puedan unirse a pegamentos instantáneos. Imprimación para cianoacrilato.

Aplicación: para materiales difíciles de pegar como polietileno, polipropileno, politetrafluoroetileno (PTFE) y elastómero termoplástico.



Contenido g	U.E.	LOCTITE 986F €	Ref.
10	12	56,03 (W107)	...0011

Adhesivo de 2 componentes LOCTITE® HY 4070

Características: adhesivo de dos componentes a base de cianoacrilato/acrilato. Resistencia funcional en el transcurso de la primera hora.

Aplicación: para capacidad de relleno de ranuras de hasta 5 mm.



Contenido g	LOCTITE 9868 €	Ref.
11	37,55 (W107)	...0011

Mezclador estático para adhesivo de 2 componentes LOCTITE® HY 4070

Características: para mezcla precisa de cianoacrilatos en una relación de 10:1. Suministro en bolsa de 10 mezcladores estáticos.



LOCTITE 9868 €	Ref.
18,69 (W107)	...1011

Adhesivo de 2 componentes LOCTITE® HY 4080

Características: adhesivo de dos componentes a base de cianoacrilato/acrilato. Resistencia funcional en el transcurso de la primera hora.

Aplicación: para uniones resistentes a los golpes.. Se adhiere especialmente bien sobre metales, materiales compuestos y plásticos.



Contenido g	LOCTITE 9866 €	Ref.
50	50,03 (W107)	...0050

Pistola dispensadora LOCTITE® 96001

Características: para cartuchos de doble cámara 1:1 y 2:1.



LOCTITE 9866 €	Ref.
103,26 (W107)	...1050

Sellador de roscas LOCTITE® 542

Características: sellador de roscas de tubo de resistencia media, líquido. Con autorización de fabricación (EN 751-1): NG–5146 AR0855.

Aplicación: ideal para uniones roscadas finas de metal hasta un tamaño de rosca de 3/4" en sistemas hidráulicos y neumáticos, así como de forma general para pequeñas uniones roscadas.



9885 0011

Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9885 €	Ref.
10	12	15,43	...0011
50	12	56,16	...0050

(W107)

Sellador de superficies LOCTITE® 574

Características: de uso universal, alta tolerancia al aceite y alta resistencia al agua y el glicol.

Aplicación: para obturar uniones muy juntas entre superficies de estanqueidad y de bridas metálicas y a prueba de torsión.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 986G €	Ref.
50	12	43,38	...0050

(W107)

Sellador de roscas LOCTITE® 577

Características: sellador de roscas de tubo.

Aplicación: sellador de roscas de uso universal para todas las roscas metálicas normales y roscas gruesas de hasta 80 mm (3"). Especialmente adecuado para el tratamiento rápido a bajas temperaturas, por ejemplo, para trabajos de mantenimiento en exteriores. Consigue una obturación instantánea a baja presión. **Con autorización de fabricación DVGW y WRAS.**



9889 0052

Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9889 €	Ref.
50	12	41,53	...0052
250	10	172,26	...0253

(W107)

Sellador de roscas LOCTITE® 586

Características: sellador de roscas de tuberías de resistencia alta, endurecimiento lento. Excelente efecto de sellado frente a altas presiones.

Aplicación: para asegurar contra vibraciones y sellar tuberías y accesorios, así como otras conexiones cilíndricas de metal, especialmente cobre y latón.



Contenido ml	LOCTITE 9891 €	Ref.
50	72,10	...0020

(W107)

Hilo sellador de roscas LOCTITE® 55

NEW

Características: hilo de poliamida multifilamento con recubrimiento con pasta químicamente inerte protegida, blanco, con recubrimiento.

Aplicación: para obturar roscas de metal y de plástico 6 pulgadas de Ø en el ámbito industrial y doméstico. El hilo sellador de roscas se puede utilizar en agua potable (caliente y fría), gas, aire comprimido y aceites industriales. Cumple los requisitos de la recomendación KTW para agua fría y caliente y conforme a BS 6920 es adecuado para agua potable de hasta +85 °C. Dispone de **autorización de fabricación DVGW,** n.° de registro DV-5142 AU 0166, comprobado conforme a EN 751-2 (clase ARp) y DIN 30660.



Contenido m	U.E.	LOCTITE 9865 €	Ref.
160	48	24,05	...0152

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Hilo de sellado de roscas de PTFE Ulith 240

Twineflon®
Características: hilo fabricado con un 100 % de PTFE. Modifica su forma al unir las roscas creando así una película densa con la fuerza necesaria. Resistente a prácticamente todos los líquidos y gases, resistente a temperaturas de –200° C hasta +240° C. En lata dosificadora con un práctico cuchillo en la tapa.

Aplicación: para sellar roscas de metal y de plástico fácilmente. DVGW para gas conforme a DIN EN 751-3 FRp y GRp y DIN 30660. Apto para agua potable conforme a recomendación KTW del Ministerio de salud federal alemán. Comprobación DVGW hasta 100 bares conforme a DIN EN 751-3 FRp y GRp a temperatura ambiente. Homologación WRC para Gran Bretaña. ASTM F423 - comprobado para vapor y agua fría (comprobado por DuPont®).



Contenido	9887	Ref.
m	€	
175	17,50	...0010
	(W107)	

Cinta de obturación roscada de PTFE

Características: no se agrieta, no se hincha ni pega. Resistente a temperaturas entre –240° C y +260° C. Estos valores pueden modificarse debido a diversos medios y clasificaciones de presión.

Aplicación: para sellar uniones de tubos. **Con autorización de fabricación DVGW.**

Para roscas	Anchura de cinta mm	Longitud de cinta m	Peso g/m²	9887 €	Ref.
fino	12	12	60	0,95	...0015
grueso	12	12	100	1,29	...0020
				(W107)	


9887 0015


9887 0020

Estopa de sellado

Aplicación: para sellar conexiones de tuberías y roscas.

Características	9887 €	Ref.
Bobina de aprox. 40 m	2,09	...0030
Dispensador de aprox. 80 m	2,71	...0025
	(W107)	


9887 0030


9887 0025

Adhesivo de juntas LOCTITE® 603

Características: de alta resistencia,vita el autoaflojamiento y las fugas por golpes y vibraciones. Baja viscosidad, por lo que es ideal para ajustes a presión y de interferencia, así como para ajustes con poca holgura. Tolera pequeñas contaminaciones de aceites industriales.

Aplicación: para holguras reducidas. Ideal para conexiones eje-cubo, cojinetes, casquillos y ejes.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9871 €	Ref.
50	12	78,79	...0050
		(W107)	

Adhesivo de juntas LOCTITE® 638

Características: alta resistencia. Alta viscosidad. Tolera pequeñas contaminaciones de aceites industriales. Fluorescente bajo luz ultravioleta para facilitar el control de calidad. Resistente a temperaturas de entre –55 °C y +180 °C.

Aplicación: para rellenar huecos de 0,15 a 0,25 mm. Ideal para ejes, ruedas dentadas, poleas y piezas cilíndricas similares de metal, incluidas las piezas pasivas como el acero inoxidable.



9897 0051

Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9897 €	Ref.
10	12	19,52 N	...0011
50	12	78,83	...0051
		(W107)	

Limpiador de acción rápida LOCTITE® SF 7061

Características: limpiador de superficies que contienen disolventes a base de acetona, se evapora muy rápido.

Aplicación: para desengrasar y limpiar superficies. Antes del montaje, debe realizarse una limpieza final y eliminación de la mayoría de grasas, aceites, líquidos lubricantes, virutas de metal y partículas diminutas de las superficies de pegado.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9872 €	Ref.
400	10	19,57 (W107)	...0050

Limpiador de acción rápida LOCTITE® SF 7063

Características: limpiador de superficies con disolventes.

Aplicación: para desengrasar y limpiar superficies que deben pegarse con pegamentos LOCTITE®. El producto también puede usarse para limpiar y desengrasar piezas de máquinas durante los trabajos de mantenimiento.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9872 €	Ref.
400	12	a consultar (W105)	...0101

Limpiador de acción rápida LOCTITE® SF 7200

Características: a base de disolventes, sin CFC. Forma una película similar a la espuma que se mantiene en su sitio.

Aplicación: elimina los sellantes químicos superficiales de las bridas metálicas en unos 10-15 minutos. Especialmente para aluminio y metales blandos para evitar daños en la superficie debidos a la eliminación mecánica.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9872 €	Ref.
400	12	a consultar (W105)	...0401

Selladores

Características: adecuado para obturar eficazmente el plástico en metal así como el plástico en plástico.

Aplicación: obturación de bombas de agua y aceite, culatas de cilindro, cárteres de aceite, motores, colectores de entrada, cajas de cambio y engranajes y roscas. También para el montaje de turbinas de gas, generadores con refrigeración por agua, equipos turbocompresores y revestimiento de juntas preformadas.



Contenido ml	U.E.	LOCTITE 9872 €	Ref.
40	12	5,45	...0040
80	10	8,07	...0080

(W109)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Adhesivo Pattex® Classic

Características: pegamento de contacto, sin ciclohexano, altamente resistente al calor hasta 110 °C.

Aplicación: ideal para pegar de forma combinada materiales de madera con placas estratificadas decorativas, goma, cuero, corcho, fieltro, PVC duro, espumas blandas, metal y mucho más.

Nota: no adecuado para polipropileno, polietileno, poliestirol, PVC blando ni cuero sintético.

Características	U.E.	9905 €	Ref.
Tubo de 50 g	12	a consultar	...0015
Tubo de 125 g	12	a consultar	...0005
Bote de 300 g	12	a consultar	...0010
Bote de 650 g	6	a consultar	...0020
Bidón de 4,5 kg	4	a consultar	...0055

(W105)



9905 0005

Adhesivo fuerte Pattex® Gel Compact

Características: pegamento de contacto, sin ciclohexano. Limpio, se separa fácilmente y no gotea.

Aplicación: ideal para pegar de forma combinada materiales de madera con placas estratificadas decorativas, goma, cuero, corcho, fieltro, PVC duro, espumas blandas, metal y mucho más.

Nota: no adecuado para polipropileno, polietileno, poliestirol, PVC blando ni cuero sintético.

Características	U.E.	9905 €	Ref.
Tubo de 50 g	12	a consultar	...0022
Tubo de 125 g	12	a consultar	...0025
Bote de 625 g	6	a consultar	...0030

(W105)



9905 0025

Adhesivo fuerte Pattex® Transparent

NEW

Características: pegamento de contacto, sin ciclohexano. Limpio, se separa fácilmente y no gotea.

Aplicación: ideal para pegar de forma combinada materiales de madera con placas estratificadas decorativas, goma, cuero, corcho, fieltro, PVC duro, espumas blandas, metal y mucho más.

Nota: no adecuado para polipropileno, polietileno, poliestirol, PVC blando ni cuero sintético.

Características	U.E.	9905 €	Ref.
Tubo de 125 g	12	a consultar	...0060
Bote de 625 g	6	a consultar	...0065

(W105)



9905 0060

Pistola de pegamento caliente Pattex® Supermatic

Características: bajo consumo de corriente a través del control electrónico de la temperatura mediante técnica de calentamiento PTC. Una excelente capacidad de fusión, la tobera de silicona termoaislada y el avance mecánico permiten una rápida aplicación del adhesivo, así como la dosificación precisa del adhesivo termoplástico.

Aplicación: permite adhesiones limpias, uniformes y rápidas en el hogar y en el taller.

Características	Peso g	9905 €	Ref.
Pistola de pegamento caliente para Ø de barra 11,0 mm	480	36,16	...0035

(W107)



Cartuchos de pegamento caliente Pattex®

Características: transparente, de alta resistencia, temperatura de fusión a aprox. 200 °C, calentándolo se puede volver a retirar el pegamento. El adhesivo se vuelve sólido y resistente transcurridos 2 minutos.

Aplicación: para casi todos los materiales, excepto plástico blando (PVC), polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE) y poliestireno expandido Styropor®.

Características	Longitud mm	9905 €	Ref.
Paquete de 1 kg	200	26,03	...0037

(W107)



Pegamento especial Tangit PVC-U

Características: pegamento para PVC a base de tetrahidrofurano, estabilizado. Cumple los requisitos de la norma DIN 16970, de la directiva de la Asociación Alemana de Tubos de Plástico (KRV) R 1.1.7 y de los principios de construcción y comprobación para sistemas de drenaje. VBF: AI. (Normativa alemana para liquida inflamables).

Aplicación: adecuado para uniones forzadas longitudinales de tuberías de presión según DIN 14814 (p. ej. tuberías de gas) con manguitos adhesivos y para empalmes de PVC-U según las recomendaciones de la DVGW, así como para pegar canaletas para cables, canalones y mucho más de PVC-U. Utilizar en combinación con el limpiador Tangit PVC-U/-C/ABS.

Nota: este producto está sujeto a una prohibición de autoservicio para consumidores finales particulares en el Decreto sobre prohibición de productos químico (ChemVerbotsV).



9911 0020

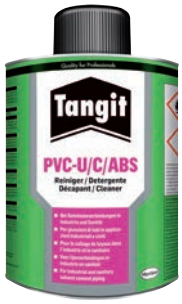
Características	U.E.	Henkel 9911 €	Ref.
Tubo de 125 g	12	a consultar	...0025
Bote de 250 g	12	a consultar	...0010
Bote de 500 g	12	a consultar	...0020
Lata de 1 kg	6	a consultar	...0015

(W105)

Limpiador Tangit PVC-U/C/ABS

Características: limpiador a base de acetona y metiletilcetona, estabilizado. VBF: B (Normativa alemana para liquida inflamables)

Aplicación: limpiador para uniones de plástico de PVC-U, PVC-C y ABS.
No puede utilizarse para uniones soldadas de poliolefinas.



Características	U.E.	Henkel 9911 €	Ref.
Botella de 125 ml	20	a consultar	...0035
Botella de 1 litro	12	a consultar	...0030

(W105)

Limpiador especial Tangit PE/PP/PB/PVDF

Características: limpiador a base de alcohol etílico.

Aplicación: para uniones soldadas de plástico de materiales PE, PP, PB y PVDF.



Características	U.E.	Henkel 9911 €	Ref.
Botella de 1 litro	8	a consultar	...0005

(W105)

Adhesivo de 2 componentes de reacción UHU PLUS SOFORTFEST

Características: adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, sin disolventes para pegados especialmente rápidos de pequeñas superficies. El tiempo de actuación es de hasta 2 minutos, la resistencia manual se alcanza a los 5 minutos. La resistencia final es de 800 N/cm². La unión pegada se seca quedando transparente, resiste los golpes, el envejecimiento y la humedad.

Aplicación: especialmente adecuado para adhesiones rápidas sobre superficies pequeñas. Para metal, vidrio, porcelana, madera, mármol, piedra, hormigón, Duroplast, plástico reforzado con fibra de vidrio, PVC duro, goma y mucho más.

Nota: no adecuado para polietileno, polipropileno, politetrafluoretileno, poliestirol y PVC blando, así como adhesiones sobre superficies de vidrio.



Características	U.E.	UHU 9913 €	Ref.
Tubos de 35 g (aglutinante y endurecedor)	6	a consultar	...0045

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Adhesivo de 2 componentes de reacción UHU PLUS SCHNELLFEST

Características: adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, sin disolventes para pegados rápidos y resistentes. Permite uniones pegadas de alta resistencia de casi todos lo materiales sólidos. El tiempo de actuación es de hasta 5 minutos, la resistencia manual se alcanza a los 20 minutos. La resistencia final es de aprox. 1300 N/cm². La unión pegada se seca quedando transparente, resiste los golpes, el envejecimiento y la humedad.

Aplicación: para pegados rápidos y resistentes. Permite uniones pegadas de alta resistencia de casi todos lo materiales sólidos.

Características	U.E.	UHU 9913 €	Ref.
Tubos de 35 g (aglutinante y endurecedor)	6	a consultar	...0055
Aspersor de doble cámara de 27 ml	6	a consultar	...0060
Cartucho de doble cámara de 50 ml	6	a consultar	...0065

(W105)



9913 0055



9913 0060



9913 0065

Adhesivo de 2 componentes de reacción UHU PLUS ENDFEST 300

Características: adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, sin disolventes para cargas muy elevadas. El tiempo de actuación es de hasta 90 minutos. El tiempo de endurecimiento y la resistencia final (hasta 3000 N/cm²) dependen de la temperatura. A temperatura ambiente se endurece al cabo de 12 horas. La unión pegada resiste los golpes, el envejecimiento y la humedad.

Aplicación: para metal, vidrio, porcelana, madera, mármol, piedra, hormigón, Duroplast, plástico reforzado con fibra de vidrio, PVC duro, goma y mucho más.

Nota: no adecuado para polietileno, polipropileno, politetrafluoretileno, poliestirol y PVC blando, así como adhesiones sobre superficies de vidrio.
Este producto está sujeto a una prohibición de autoservicio para consumidores finales particulares en el Decreto sobre prohibición de productos químico (ChemVerbotsV).

Características	U.E.	UHU 9913 €	Ref.
Tubos de 33 g (aglutinante y endurecedor)	6	a consultar	...0005
Tubos de 163 g (aglutinante y endurecedor)	1	a consultar	...0010
Cartucho de doble cámara de 50 ml	6	a consultar	...0015
Lata de 915 g de aglutinante	3	a consultar	...0035
Lata de 740 g de endurecedor	3	a consultar	...0040

(W105)



9913 0005



9913 0015

Adhesivo de 2 componentes de reacción UHU PLUS BLACK

Características: adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, sin disolventes para cargas muy elevadas. El tiempo de actuación es de hasta 90 minutos. El tiempo de endurecimiento y la resistencia final dependen de la temperatura. A temperatura ambiente se endurece al cabo de 6 horas. La unión pegada resiste los golpes, el envejecimiento y la humedad. Resistente a muchos disolventes, ácidos diluidos y álcalis.

Aplicación: adecuado para casi todos los materiales sólidos, para compuestos de fibra (CFRP y GRP) y muchos metales.

Características	U.E.	UHU 9913 €	Ref.
Cartucho de doble cámara de 50 ml	6	a consultar	...0070

(W105)



Accesorios para cartuchos de doble cámara


9913 0031


9913 0026


9913 0051

Características	U.E.	UHU 9913 €	Ref.
Aplicador	1	88,76	...0020
Mezclador, acodado	10	17,12	...0031
Mezclador, corto	10	13,36	...0026
Mezclador medio	10	14,22	...0051

(W107)


9913 0020

Cinta adhesiva de aluminio

Características: aluminio puro, 50 µ, recubierto por un lado con pegamento acrílico reticulado, sin cubierta adhesiva. Resiste a corto plazo temperaturas de hasta 120 °C.

Aplicación: se utiliza para tapar, proteger, aislar, también como cortavapor de agua y cinta reflectante.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
25	aluminio	50	0,09	9,90	...5116
30	aluminio	50	0,09	11,74	...5101
50	aluminio	50	0,09	18,52	...5106
75	aluminio	50	0,09	27,66	...5121
100	aluminio	50	0,09	36,76	...5111

(W107)

Cinta adhesiva de doble cara

Características: cinta de tejido de doble cara con adhesivo de caucho sintético blanco extremadamente adherente. Resistente a temperaturas de –20 °C a +70 °C.

Aplicación: para colocar y fijar moquetas, también sobre suelos rugosos.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	blanco	25	0,19	7,60	...5140

(W107)

Cinta adhesiva de tela

Características: tejido con recubrimiento de PE, especialmente flexible con un recubrimiento de adhesivo de caucho natural.

Aplicación: para embalar con estanqueidad al vapor, fijar, sellar y reparar.
Para enmascarar en el sector de la construcción.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	plateada	50	0,18	8,84	...3100
50	negro	50	0,18	8,84	...3105
50	blanco	50	0,18	8,84	...3110

(W107)

Cinta adhesiva para embalaje de PP con adhesivo acrilato

Características: lámina de PP estirada biaxial, recubierta por un lado con pegamento acrílico muy adherente. Silencioso al desenrollar. Resistente a temperaturas de –30 °C a +70 °C.

Aplicación: para embalajes ligeros y medianamente pesados, se puede manipular manual o mecánicamente.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	marrón	66	0,05	2,31	...3200

(W107)

Cinta de embalaje de PP con adhesivo de caucho natural

Características: lámina de PP estirada biaxial, recubierta por un lado con adhesivo de caucho natural. Silencioso al desenrollar. Resistente a temperaturas de –30 °C a +70 °C.

Aplicación: para embalajes ligeros y medianamente pesados, se puede manipular manual o mecánicamente.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	marrón	66	0,06	3,74	...0110
50	transparente	66	0,06	3,74	...0115

(W107)

Cinta adhesiva de PVC “Frágil”

Características: película de PVC de color, con adhesivo de caucho reticulado.

Aplicación: para identificar y embalar.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	U.E.	9857	Ref.
mm	Color	m	mm		€	
50	fluororange	66	0,06	6	7,66	...0120

(W107)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

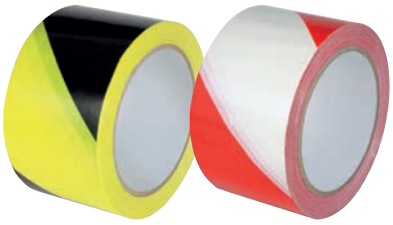
Cinta de señalización de PVC

Características: película de PVC coloreada, recubierta por una cara con un adhesivo de caucho natural. Silencioso al desenrollar. Resistente a temperaturas de –30 °C a +70 °C.

Aplicación: para marcar andamios, soportes, postes, piezas salientes, etc.

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	9857 €	Ref.
60	amarillo-negro	66	0,05	11,16	...5130
60	rojo-blanco	66	0,05	10,14	...5135

(W107)



9857 5130 9857 5135

Cinta adhesiva Krepp

Características: con adhesivo de caucho natural. Alta adherencia instantánea con capacidad de reanudación sin residuos. Resistente a temperaturas de hasta 80 °C.

Aplicación: para cubrir, sellar, unir y embalar.

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	U.E.	9857 €	Ref.
19	gamuza	50	0,13	16	1,65	...2101
25	gamuza	50	0,13	12	2,00	...2106
30	gamuza	50	0,13	10	2,40	...2111
38	gamuza	50	0,13	8	3,03	...2116
50	gamuza	50	0,13	6	3,81	...2121

(W109)



Cinta de embalaje de PVC 4124

NEW

Características: con adhesivo de caucho natural. Uniforme y silencioso al desenrollar, gran resistencia a la rotura.

Aplicación: para embalajes medianamente pesados y pesados, se puede manipular manual o mecánicamente.

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	tesa 9813 €	Ref.
50	incoloro	66	0,07	8,50	...0115
50	gamuza	66	0,07	8,50	...0110

(W107)



9813 0115 9813 0110

Cinta de embalaje de PET 60412

NEW

Características: material de soporte fabricado con PET reciclado (90 % de contenido reciclado), con adhesivo acrílico a base de agua. Uniforme y silencioso al desenrollar, gran resistencia a la rotura. Fácil de arrancar a mano.

Aplicación: para envases de peso ligero a medio (máx. 30 kg).

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	tesa 9813 €	Ref.
50	incoloro	66	0,056	5,51	...0400
50	gamuza	66	0,056	5,51	...0410
50	blanco	66	0,056	5,26	...0420

(W109)



9813 0400 9813 0410

Cinta adhesiva de papel 4513

NEW

Características: con adhesivo de caucho sintético. Buena imprimibilidad gracias a la capa antiadherente sin silicona. Muy buena adherencia y adherencia inicial. Fácil de arrancar a mano.

Aplicación: para envases de peso ligero a medio (máx. 15 kg).

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	Para cartón kg	tesa 9813 €	Ref.
50	gamuza	50	0,105	15	4,34	...0210
50	gamuza	50	0,107	20	7,41	...0200

(W107)



Cinta adhesiva de papel 60013, reforzada con fibra de vidrio

NEW

Características: con adhesivo de caucho sintético y reforzado con fibra de vidrio. Muy buena adherencia y alta resistencia a la tracción.

Aplicación: para embalajes pesados hasta 25 kg, se puede manipular manual o mecánicamente. También es adecuado para aplicaciones en las que la manipulación debe ser reconocible.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	tesa 9813	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	gamuza	25	0,210	4,98 (W107)	...0300

Cinta adhesiva Krepp 4341

Características: papel ligeramente cresponado con adhesivo de caucho natural. Resistente a una temperatura de hasta 140 °C. No se rompe ni deja residuos al retirar, resistente al rectificado en húmedo y altamente adhesivo sobre lacas y pigmentos de carga.

Aplicación: para cubrir trabajos de pintura con secado subsiguiente.

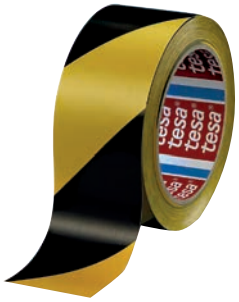


Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	tesa 9813	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
19	beige	50	0,19	5,44	...0700
25	beige	50	0,19	7,33	...0705
30	beige	50	0,19	8,64	...0710
38	beige	50	0,19	11,05	...0715
50	beige	50	0,19	14,40 (W109)	...0720

Cinta de marcación de advertencia de PVC 60760

Características: cinta adhesiva de PVC resistente y suave con masa adhesiva de caucho natural modificado. Divisible a mano.

Aplicación: adecuado para la señalización temporal de peligros, así como para marcar cualquier tipo de objeto móvil o fijo.

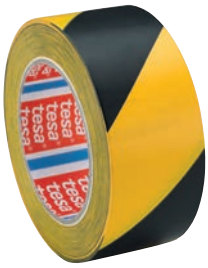


Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	U.E.	tesa 9884	Ref.
mm	Color	m	mm		€	
50	amarillo-negro	33	0,15	6	18,95 (W109)	...3350

Cinta de marcación de advertencia de PVC 4169

Características: con adhesivo acrílico. Resistente a la luz UV.

Aplicación: para marcas de larga duración, también en zonas exteriores, p. ej., para delimitar áreas de trabajo, señalar zonas de estacionamiento y de paso. Además se puede usar como banda guía para vehículos de transporte controlados visualmente.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	tesa 9880	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
50	amarillo-negro	33	0,18	81,95 (W109)	...3350

Cinta adhesiva antideslizante 60950/60951

Características: superficie extremadamente rugosa y resistente, con adhesivo acrílico. Resistente a la intemperie y a los rayos UV, gran resistencia a los productos de limpieza y al agua salada.

Aplicación: para reducir el riesgo de deslizamiento en suelos lisos y ligeramente resbaladizos durante un máximo de dos años con una carga normal.



9882



9881

Anchura de cinta	Longitud de cinta	Grosor de la cinta	tesa 9882 negro	tesa 9881 negro-amarillo	Ref.
mm	m	mm	€	€	
50	15	0,09	61,91 (W109)	74,29 (W109)	...1550

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cinta adhesiva de doble cara 56171

Aplicación: para aplicaciones generales, por ejemplo, para artesanía, decoración y envasado, así como para la fijación de alfombras.



Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	tesa 9883 €	Ref.
50	beige	10	5,98 (W109)	...1050

Cinta adhesiva de tela 4651

Características: cinta de tejido muy potente con recubrimiento de plástico y una masa adhesiva de caucho natural. Resistencia temporal a temperaturas de hasta 130 °C. Buena resistencia al agua y al envejecimiento. Se puede cortar con la mano y escribir sobre ella.

Aplicación: para uso universal, como p. ej. marcar, unir, sellar embalajes y agujeros y para atar, apto incluso en fondos rugosos.


9813

Anchura de cinta mm	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	tesa 9813 negro €	tesa 9814 blanco €	tesa 9815 rojo €	tesa 9816 gris €	Ref.
19	50	0,31	38,05 (W109)	38,05 (W109)	37,51 (W109)	35,36 (W109)	...5019
25	50	0,31	49,40	49,40	49,40	52,73	...5025
38	50	0,31	80,18	75,18	75,18	80,18	...5038
50	50	0,31	100,31	100,31	98,78	100,31	...5050

Cinta adhesiva de tela Duct Tape 4615

NEW

Características: cinta textil sostenible y de alto rendimiento fabricada a partir de material reciclado con adhesivo de caucho sintético sin disolventes. Repelente al agua, resistente al desgaste y fácil de romper con la mano.

Aplicación: ideal para aplicaciones básicas en la industria de la construcción, por ejemplo, para sellar y sujetar revestimientos protectores, sujetar y agrupar cables, tuberías y objetos sueltos.


9811 0007 9811 0012

Anchura de cinta mm	Color	Longitud de cinta m	Grosor de la cinta mm	tesa 9811 €	Ref.
50	gris	50	0,175	8,98 (W109)	...0007
50	negro	50	0,175	8,98 (W109)	...0012

Precintador

Características: modelo de metal especialmente robusto con cuchilla metálica. Para diámetro de rodillo de 140 mm como máximo.



Para longitud de rodillo de hasta m	9857 €	Ref.
50	16,88 (W107)	...9101

Precintador Comfort 6400

Características: precintador robusto con mango de goma blanda y cuchilla oculta.
Con freno de rodillo ajustable manual, para diámetro de rodillo de 140 mm como máximo.
Suministro sin cinta adhesiva.



Para longitud de rodillo de hasta				tesa 9857	Ref.
m				€	
50				44,16	...9110
				(W109)	

Cinta de obturación y aislante

Características: cinta autoselladora que crea un aislamiento fijo, para una estabilidad eléctrica total y una resistencia permanente a la humedad. Resistente a temperaturas de –40 °C a +90 °C.

Aplicación: obturación a la humedad para conexiones telefónicas y otras aplicaciones impermeables. Para aislar y revestir puntos de empalme.



Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	9857	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
19	negro	10	0,50	7,76	...6101
				(W109)	

Cinta electroaislante 302

Características: DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx tipo 10. Lámina de PVC blanco de color con pegamento acrílico. Difícilmente inflamable, resistente al envejecimiento y en gran parte resistente a los ácidos y las lejías. Resistencia a la temperatura: -10 °C a +105 °C, rigidez dieléctrica: > 40 kV/mm.

Aplicación: para todos los trabajos de aislamiento normales, para la reparación de aislamientos dañados, para envolver extremos de cable y empalmes, aislar inducidos y bobinas, así como para marcar.

Nota: encontrará bridas en 📖 5/119.
Encontrará bridas en 📖 9/70.



9821 0025

Anchura de cinta		Longitud de cinta	Grosor de la cinta	Coroplast 9821	Ref.
mm	Color	m	mm	€	
15	negro	10	0,15	1,16	...0005
15	blanco	10	0,15	1,16	...0010
15	azul	10	0,15	1,16	...0015
15	gris	10	0,15	1,16	...0020
15	verde-amarillo	10	0,15	1,28	...0025
15	rojo	10	0,15	1,16	...0030
15	verde	10	0,15	1,16	...0035
15	amarillo	10	0,15	1,16	...0040
				(W107)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).