



Pernos

- Vista general de pernos..... 158
- Ventajas del perno PPS 161
- Perno PPS, corto..... 162
- Perno PPS, largo..... 163
- Perno de cabeza avellanada PPS, corto 164
- Perno de cabeza avellanada PPS, largo..... 165
- Atornillador inalámbrico 166
- Set de atornillador inalámbrico 167
- Perno PS, corto 168
- Perno PS, largo..... 169
- Perno de cabeza avellanada PS corto 170
- Perno de cabeza avellanada PS largo 171
- Perno SPS con asa 172
- Perno de tope y fijación 173
- Perno ECOline corto 174
- Perno ECOline largo..... 175
- Casquillo de unión corto con tornillo..... 176
- Casquillo de unión largo con tornillo 176
- Casquillo de unión corto con collar 177
- Adaptador para pernos PS D16 a D28..... 178

Vista general de pernos

Perno PPS, corto			Perno PPS, largo			Perno de cabeza avellanada PPS, corto		
PÁGINA 162	Sistema	28	PÁGINA 163	Sistema	28	PÁGINA 164	Sistema	28
								
Perno de cabeza avellanada PPS, largo			Perno PS, corto			Perno PS, largo		
PÁGINA 165	Sistema	28	PÁGINA 168	Sistema	28 16	PÁGINA 169	Sistema	28 16
								
Perno de cabeza avellanada PS, corto			Perno de cabeza avellanada PS, largo			Perno SPS con asa		
PÁGINA 170	Sistema	28 16	PÁGINA 171	Sistema	28 16	PÁGINA 172	Sistema	28
								
Perno de tope y fijación			Perno ECOLine corto			Perno ECOLine largo		
PÁGINA 173	Sistema	28 16	PÁGINA 174	Sistema	28 16	PÁGINA 175	Sistema	16
								

Casquillo de unión corto con tornillo				Casquillo de unión largo con tornillo			
PÁGINA 176	Sistema	28	16	PÁGINA 176	Sistema	28	16
							
Casquillo de unión corto con collar				Adaptador para pernos PS D16 a D28			
PÁGINA 177	Sistema	28	16	PÁGINA 178	Sistema	28	
							
Destornillador eléctrico con acoplamiento de cambio rápido							
PÁGINA 167	Sistema	28					
							

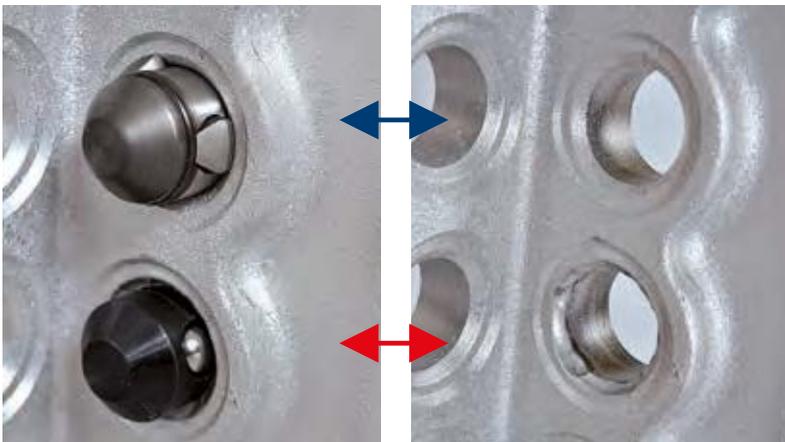




¡El perno que cumple todas las expectativas es el perno PPS!



Comparación entre pernos de sujeción esféricos y el nuevo perno poligonal de Demmeler



CONO EN VEZ DE ESFERA:
 MÁS FUERZA, MENOR DESGASTE

Gracias al nuevo sistema de presión cónico de los pernos PPS de Demmeler, se alcanza una superficie de apoyo 100 veces mayor. De este modo se obtiene una presión de aplicación notablemente mayor y, con ello, una fijación más fiable de las piezas. Además, el reparto de fuerza homogéneo reduce el desgaste de los orificios en comparación con los pernos habituales.

La utilización del perno PPS evita los daños graves en los orificios que pueden causar los pernos de sujeción esféricos, p. ej., en ángulos de aluminio y titanio.

Perno PPS, corto

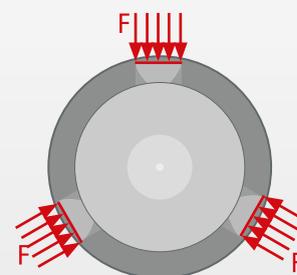
NEW



- Máxima fuerza de sujeción con una gran carrera. Elementos de expansión de forma poligonal que permiten reducir la carga en las superficies al cubrir toda la superficie, tener arrastre de fuerza y un autocentrado exacto
- Bloqueo automático
- Protege los materiales
- Manipulación sencilla, rápida y segura
- Alta resistencia a la suciedad
- Resistente, endurecido y rectificado
- Bloqueo de sistema de Demmeler para el destornillador eléctrico de Demmeler a fin de introducir y apretar, así como soltar y tirar
- Con ranuras marcadas para el destornillador eléctrico de Demmeler
- Acero endurecido de gran calidad, máxima precisión gracias a su acabado rectificado
- La junta tórica impide el giro al apretar y limpia al mismo tiempo el orificio
- Elementos de expansión de forma poligonal para una distribución óptima de la fuerza: autocentrantes, con arrastre de fuerza y no agresivos con los contactos



European patent No.2569548



Descripción ▲ Aplicación ▼

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

Alcance de sujeción límite máximo ▼



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	An en mm	Tamaño aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	41-47	28-0,02	24	0,5	Fuerza de tracción: máx. 25 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 70 Nm	D28-06025-000

NEW

Perno PPS, largo



Bauart
geprüft

- Máxima fuerza de sujeción con una gran carrera. Elementos de expansión de forma poligonal que permiten reducir la carga en las superficies al cubrir toda la superficie, tener arrastre de fuerza y un autocentrado exacto
- Bloqueo automático
- Protege los materiales
- Manipulación sencilla, rápida y segura
- Alta resistencia a la suciedad
- Resistente, endurecido y rectificado
- Bloqueo de sistema de Demmeler para el destornillador eléctrico de Demmeler a fin de introducir y apretar, así como soltar y tirar
- Con ranuras marcadas para el destornillador eléctrico de Demmeler
- Acero endurecido de gran calidad, máxima precisión gracias a su acabado rectificado
- La junta tórica impide el giro al apretar y limpia al mismo tiempo el orificio
- Elementos de expansión de forma poligonal para una distribución óptima de la fuerza: autocentrantes, con arrastre de fuerza y no agresivos con los contactos



European patent
No.2569548



Descripción ▲ Aplicación ▼

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

Alcance de sujeción límite máximo ▼



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción.
Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	B en mm	Tamaño aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	66-72	28-0,02	24	0,6	Fuerza de tracción: máx. 25 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 70 Nm	D28-06026-000

Perno de cabeza avellanada PPS, corto

NEW

- Concebido especialmente para el destornillador eléctrico de Demmeler
- Posibilidad de uso con una sola mano
- Resistencia aumentada gracias a una sección transversal del material claramente más alta
- Sujeción sencilla y cómoda gracias a una distribución de fuerza optimizada en los segmentos de expansión
- Máxima resistencia a la suciedad gracias a su forma poligonal
- Estándar de Demmeler para una larga vida útil: resistente, endurecido y rectificado
- Gracias a la distribución de fuerza optimizada, Demmeler logra una nueva dimensión de posibilidades de uso
- Los pernos de cabeza avellanada solo pueden emplearse en orificios y no en agujeros oblongos.



European patent No.2569548



Descripción ▲ Aplicación ▼

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

Alcance de sujeción límite máximo ▼



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	41-47	28-0,02	32	0,3	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 50 Nm	D28-06027-000

NEW

Perno de cabeza avellanada PPS, largo

- Concebido especialmente para el destornillador eléctrico de Demmeler
- Uso para la sujeción simultánea de dos piezas de sistema
- Elemento de conexión para todas las piezas de sistema en la mesa, placas matrices perforadas, etc. o para dispositivos especiales
- Posibilidad de uso con una sola mano
- Resistencia aumentada gracias a una sección transversal del material claramente más alta
- Sujeción sencilla y cómoda gracias a una distribución de fuerza optimizada en los segmentos de expansión
- Máxima resistencia a la suciedad gracias a su forma poligonal
- Estándar de Demmeler para una larga vida útil: resistente, endurecido y rectificado
- Gracias a la distribución de fuerza optimizada, Demmeler logra una nueva dimensión de posibilidades de uso
- Los pernos de cabeza avellanada solo pueden emplearse en orificios y no en agujeros oblongos.



European patent
No.2569548



Descripción ▲

Alcançe de sujeción límite mínimo ▼

Alcançe de sujeción límite máximo ▼



28



28



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción.
Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

28	Alcançe de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	66-72	28-0,02	32	0,6	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 50 Nm	D28-06028-000

Atornillador eléctrico con acoplamiento de cambio rápido para el nuevo perno PPS



Atornillador eléctrico con acoplamiento de cambio rápido para el nuevo perno PPS: ¡10 veces más rápido que los convencionales! Concebido especialmente para usar los nuevos pernos PPS:

- Mediante el bloqueo de sistema de DEMMELER entre el perno PPS y el atornillador de percusión, es posible introducir y apretar, así como soltar y tirar del perno con una sola mano. De este modo, siempre tendrá la segunda mano libre
- Aplicación mínima de fuerza para obtener la máxima fuerza de sujeción
- Cuidado sencillo y eficaz de la mesa gracias al plato de limpieza y al alojamiento para cepillos redondos que contiene
- Sujeción con la máxima fuerza y velocidad

El nuevo atornillador eléctrico con paquete de accesorios incluido

- Atornillador eléctrico de percusión con par de giro definido. incl. batería de recambio de iones de litio y cargador
- Acoplamiento de cambio rápido para alojamiento de pernos PPS y accesorios
- Casquillo para fijar y soltar el husillo de sargentos, etc., compatible con el acoplamiento de cambio rápido
- Plato de limpieza Ø 125 mm para la limpieza rápida de la superficie de la mesa, alojamiento compatible con el acoplamiento de cambio rápido
- Alojamiento para cepillos redondos Ø 28 mm para la limpieza eficaz de los orificios, compatible con el acoplamiento de cambio rápido
- Maletín práctico para todos los accesorios



Número	Descripción
1	Atornillador inalámbrico
1 + (2)	Cargador + (batería)*
1	Alojamiento para cepillos redondos 28 ø*
1	Acoplamiento rápido doble*
1	Adaptador para llave de vaso ancho 14 a ancho 13*
1	Plato de limpieza ø 125*
1	Maletín*

* Solo disponible en set



Descripción ▲ Aplicación ▼

Aplicación ▼

Aplicación ▼

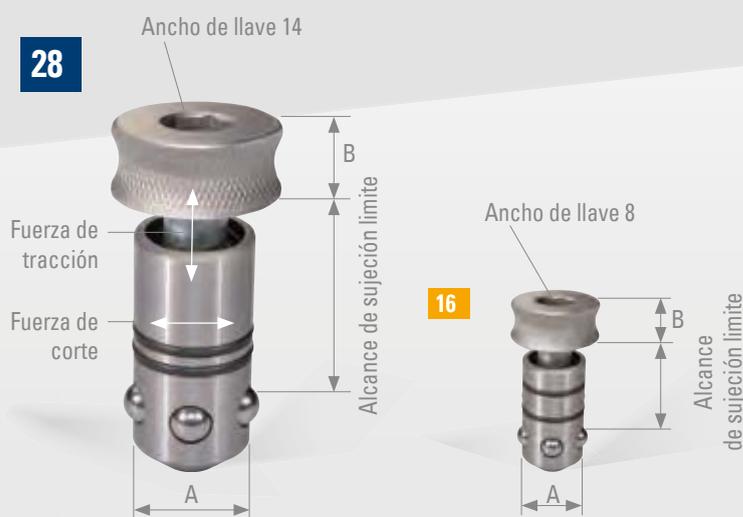


Perno PS, corto



Bauart
geprüft

- Elemento de conexión para todas las piezas de sistema en la mesa, placas matrices perforadas, etc. o para dispositivos especiales
- Conexión muy rápida y, a la vez, una gran carrera
- Fuerza de sujeción muy alta mediante el efecto de engranaje planetario y al evitar una rosca de dos entradas
- Con arrastre de fuerza y forma, autocentrante mediante junta tórica
- Con campo de sujeción



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

Descripción ▲ Nuestras ideas ▼

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

Alcance de sujeción límite máximo ▼

- Máxima fuerza de sujeción con una gran carrera mediante una llave Allen con doble hexágono, ancho 14 (28) o ancho 8 (16), o con llave dinamométrica
- Cabeza de perno ergonómica con empuñadura empotrada para manejo rápido con una sola mano
- Acero endurecido de gran calidad, máxima precisión gracias a su acabado rectificado
- Las juntas tóricas impiden el giro al apretar y limpian al mismo tiempo los orificios
- 5 (28) o 4 (16) esferas de sujeción aseguradas de forma mecánica contra el desprendimiento y que garantizan una sujeción homogénea



Modelo	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
28	41-47	28-0,02	20	0,40	Fuerza de tracción: máx. 25 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 70 Nm	D28-06001-000
16	22-24	16-0,01	12	0,08	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 50 kN Par de apriete: 20 Nm	D16-06001-000

- Uso para la sujeción simultánea de dos piezas de sistema
- Elemento de conexión para todas las piezas de sistema en la mesa, placas matrices perforadas, etc. o para dispositivos especiales
- Conexión muy rápida y, a la vez, una gran carrera
- Fuerza de sujeción muy alta mediante el efecto de engranaje planetario y al evitar una rosca de dos entradas
- Con arrastre de fuerza y forma, autocentrante mediante junta tórica
- Con alcance de sujeción



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

Descripción ▲ Principio de funcionamiento ▼

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

Alcance de sujeción límite máximo ▼

Al girar la cabeza ergonómica del perno, las esferas del perno PS patentado se colocan sobre el bisel de la parte inferior de la mesa de soldadura al haber contacto puntual. Si se sigue girando, el perno PS original de Demmeler se tensa.

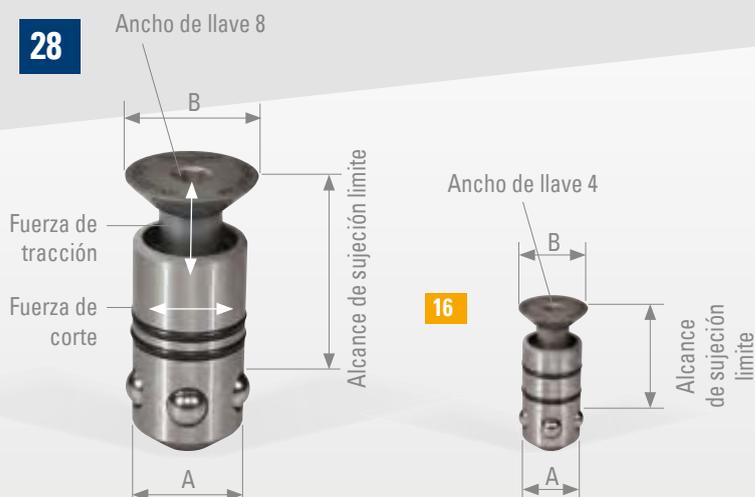


28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
63-72		28-0,02	20	0,50	Fuerza de tracción: máx. 25 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 70 Nm	D28-06002-000
16	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
34-36		16-0,01	12	0,10	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 50 kN Par de apriete: 20 Nm	D16-06002-000

Perno de cabeza avellanada PS, corto



- Cabeza de perno avellanada (sin bordes molestos)
- Solo para conexión de orificios (no agujeros oblongos)
- Sujeción mediante llave Allen de ancho 8 (28)/ancho 4 (16) o llave dinamométrica
- Los pernos de cabeza avellanada solo pueden emplearse en orificios y no en agujeros oblongos.



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

Descripción ▲ Aplicación ▼	Alcance de sujeción límite mínimo ▼	Alcance de sujeción límite máximo ▼
----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------



28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	41-47	28-0,02	31,6	0,25	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 50 Nm	D28-06004-000
16	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	22-24	16-0,01	19	0,04	Fuerza de tracción: máx. 3 kN Fuerza de corte: máx. 50 kN Par de apriete: 10 Nm	D16-06004-000

Perno de cabeza avellanada PS, largo



- Cabeza de perno avellanada (sin bordes molestos)
- Solo para conexión de orificios (no agujeros oblongos)
- Sujeción mediante llave Allen de ancho 8 (28)/ancho 4 (16) o llave dinamométrica
- Para sujeción simultánea de dos piezas de sistema superpuestas sobre la mesa de soldadura
- Los pernos de cabeza avellanada solo pueden emplearse en orificios y no en agujeros oblongos.



Las cargas indicadas no se pueden superar al utilizar los pernos de sujeción. Deben evitarse las tensiones de soldadura, los ajustes incorrectos de las palancas y los golpes.

Descripción ▲

Alcance de sujeción límite mínimo ▼

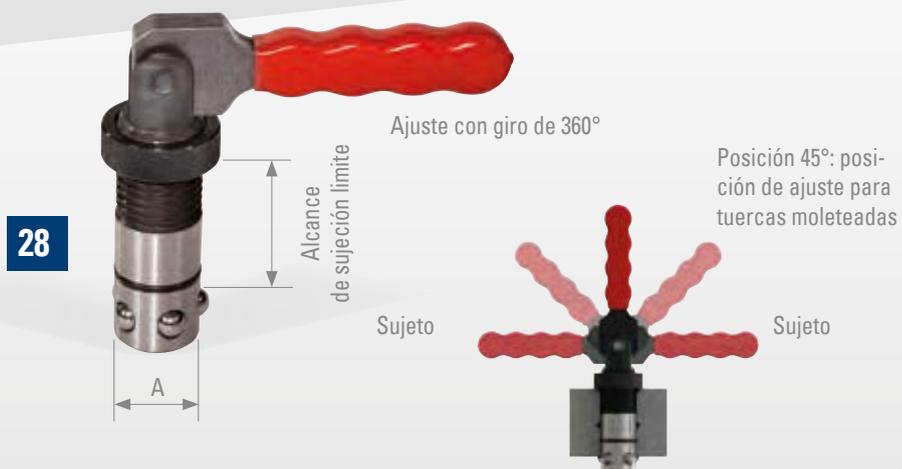
Alcance de sujeción límite máximo ▼



28	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	66-72	28-0,02	31,6	0,36	Fuerza de tracción: máx. 10 kN Fuerza de corte: máx. 200 kN Par de apriete: 50 Nm	D28-06005-000
16	Alcance de sujeción límite	Ø A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	Modelo	N.º artículo
	34-36	16-0,01	19	0,06	Fuerza de tracción: máx. 3 kN Fuerza de corte: máx. 50 kN Par de apriete: 10 Nm	D16-06005-000

Perno SPS con asa

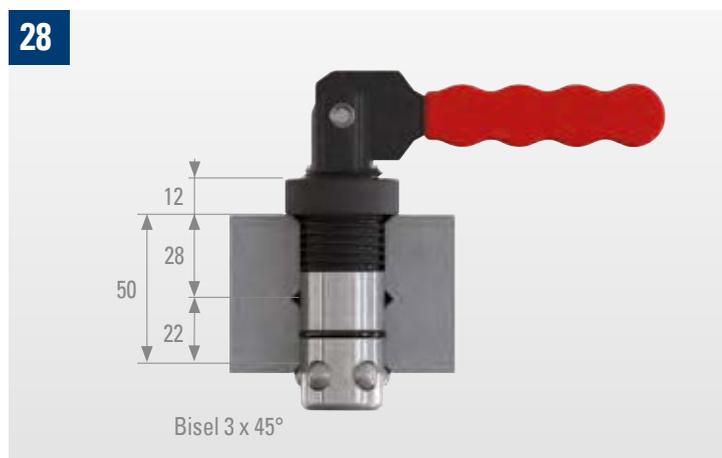
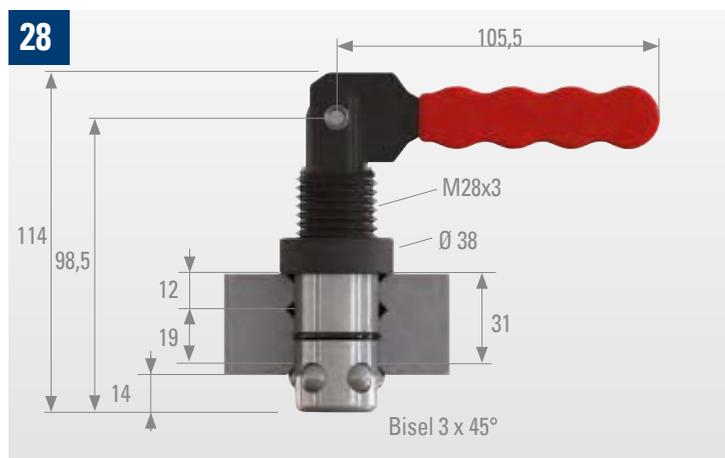
- Elemento de conexión para todas las piezas de sistema en la mesa, placas matrices perforadas, etc. o para dispositivos especiales
- La posición definida en el ajuste y un cambio óptimo garantizan una fuerza de sujeción máxima constante
- Alta Fuerza de tracción y corte
- Sin necesidad de herramienta adicional
- Para sujeción rápida de las piezas de sistema



Descripción ▲

Alcance de sujeción limite mínimo ▼

Alcance de sujeción limite máximo ▼



28

Alcance de sujeción limite
31 - 50

Ø A en mm
28-0,02

Peso aprox. en kg
0,62

N.º artículo
D28-06007-000

Perno de tope y fijación

- Para marcar las piezas de sistema
- Como fijación de posición, p. ej., en ángulos o topes, para sustituir de forma económica un segundo perno de sujeción
- Bruñido
- Gracias al orificio de la cabeza, también se puede usar como adaptador para sargentos del sistema 16



Descripción ▲

Aplicación ▼



	Ø A en mm	Ø B en mm	C en mm	D en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
28	28	40	74	25	0,4	D28-06009-000
16	16	25	37	18	0,09	D16-06009-000

Perno ECOLine corto

- Elemento de conexión para piezas de sistema
- Para sujetar una pieza de sistema a la mesa de soldadura
- O para conectar 2 piezas de sistema
- Modelo sencillo sin alcance de sujeción



Descripción ▲

Alcance de sujeción limite mínimo ▼

Alcance de sujeción limite máximo ▼



	Alcance de sujeción limite	Ø A en mm	B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
28	41-44	28 -0,02	20	0,44	E28-06001-000
16	22	16 -0,01	12	0,08	E16-06001-000

- Elemento de conexión para piezas de sistema
- Para sujetar 2 piezas de sistema a la mesa de soldadura
- 0 para conectar 3 piezas de sistema
- Modelo sencillo sin alcance de sujeción



Descripción ▲

Alcance de sujeción limite mínimo = máximo ▼



16	Alcance de sujeción limite	Ø A en mm	B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	34	16	12	0,08	E16-06002-000

Casquillo de unión corto con tornillo

Casquillo de unión largo con tornillo

- Uso como conexión duradera
- Autocentrante con cabeza avellanada a ambos lados
- Indicado para orificios
- Sujeción mediante llave Allen de ancho 10 (28)/ancho 6 (16)
- Ideal para conectar mesas de soldadura con distanciadores en U, etc.
- Bruñido

- Uso como conexión duradera
- Autocentrante con cabeza avellanada a ambos lados
- Indicado para orificios
- Sujeción mediante llave Allen de ancho 10 (28)/ancho 6 (16)
- Para conectar tres piezas de sistema o dos componentes de sistema sobre la mesa de soldadura

28



16



28



16



Descripción ▲

Descripción ▲



28	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	35,5	28	0,18	D28-06003-000

16	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	17	16	0,04	D16-06003-000

28	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	45	28	0,26	D28-06006-000

16	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	25	16	0,032	D16-06006-000

Casquillo de unión corto con collar

- Uso como conexión duradera
- Para conectar dos componentes de sistema
- Indicado para orificio/agujero oblongo
- Sujeción mediante llave Allen de ancho 10 (28)/ancho 6 (16)



Descripción ▲ Aplicación ▼



28	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	35	28	0,26	D28-06003-003

16	A en mm	Ø B en mm	Peso aprox. en kg	N.º artículo
	22	16	0,05	D16-06003-002

Adaptador para pernos PS D16 a D28

- Interconexión entre sistema D28 y D16
- Totalmente compatible con el sistema D28 y el sistema D16
- Con arrastre de fuerza y forma, autocentrante mediante junta tórica
- La junta tórica impide el giro al apretar
- Limpieza del orificio con la junta tórica



Descripción ▲ Aplicación ▼

Aplicación ▼

Aplicación ▼



28

16

Ø A en mm
20,5

B en mm
28-0,02

Peso aprox. en kg
0,05

N.º artículo
D00-06010-002