

Hoja de datos técnicos

Abrazaderas de tornillo y abrazaderas universales



Técnica de unión



Selección de la posición de enganche: La abrazadera se puede ajustar a distintos diámetros nominales

Banda estrecha: transmisión concentrada de la fuerza de apriete, cumple con la norma SAE J1508 Tipo SSPC

360° Sin Escala: Compresión uniforme, radial y superficial

Bordes de banda especialmente conformados: reduce el riesgo de daños de las piezas a sujetar

Muelle con tensado propio: compensa cambios de diámetro causados por influencias térmicas

Abrazaderas de tornillo sin escala Grupo de producto 178

Material

178 Banda, casquillo, segmentos guía (Tuerca D):

Acero inoxidable, N° de material 1.4301/UNS S30400

Tornillo: Acero inoxidable, N° de material 1.4310/UNS S30200

Muelle: 17-7PH (calidad aeronáutica)

Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor
18.0 – 255.0 mm	9.0 x 0.6 mm

Algunos diámetros sólo pueden ser pedidos a partir de una cantidad mínima.

Las abrazaderas Oetiker de tornillo sin escala están disponibles en dos versiones: Abrazadera Oetiker de tornillo sin escala y de tornillo sin escala con tensado propio.

Espesor del material

Las abrazaderas Oetiker de tornillo sin escala y abrazaderas de tornillo sin escala con tensado propio están hechas con bandas de 9 mm de ancho y 0,6 mm de espesor. Estas dimensiones suponen una conexión óptima para la sujeción de manguitos EPDM o de silicona siempre teniendo en cuenta la fuerza radial necesaria, las características de la manguera y garantizando que la capacidad de estanqueidad y sujeción sea la adecuada para el medio específico de la aplicación.

Cierre

El cierre es un elemento de unión mecánico que sirve para asegurar que la geometría de la abrazadera de tornillo permanezca unida. El cierre puede abrirse fácilmente para aplicaciones con montaje radial, y ofrece la posibilidad de modificar el diámetro de una forma sencilla.

Modificación de la posición de cierre**Dimensiones de 24 mm–42 mm**

- 3 posiciones de ajuste diferentes
- variación de diámetro en intervalos de 1,6 mm para cada posición

Dimensiones de 45 mm–55 mm

- 3 posiciones de ajuste diferentes
- variación de diámetro en intervalos de 2.1 mm para cada posición

Dimensiones de 60 mm–255 mm

- 5 posiciones de ajuste diferentes
- variación de diámetro en intervalos de 2.0 mm para cada posición

Tornillo: M4 x 0.7

Cabeza del tornillo: combinación de cabeza hexagonal con estrella

Recomendaciones de montaje

1. Girando el tornillo, adaptar el diámetro en función de la aplicación específica.
2. Desenganchar el cierre para realizar un montaje radial o modificar el diámetro.
3. Colocar la abrazadera de tornillo sobre el componente a sujetar y en caso de que esté desenganchada, posicionar la ventana adecuadamente en el gancho de cierre en el diámetro más pequeño posible. La lengüeta debe estar ajustada en la ranura.
4. Montar la abrazadera de tornillo aplicando el par de apriete óptimo o máximo.
5. Debe existir una separación aproximada de > 3 mm entre las tuercas D. Así la abrazadera ajusta automáticamente con el tensado propio cuando hay cambios de diámetro. Si la separación entre las tuercas D es menor a los 3 mm recomendados, siga con el paso 6. (aplica solamente a las abrazaderas de Tornillo “Sin Escala” con Tensado Propio)
6. Girar el tornillo a la izquierda para aflojar la abrazadera.
7. Colocar nuevamente el cierre en la siguiente posición más pequeña de diámetro.
8. Apretar el tornillo con el par de apriete apropiado sin exceder el máximo de ajuste permitido.

Valores medios de par de apriete estático máximo

Muelle sin color (dimensiones de 24,0–31,0 mm):

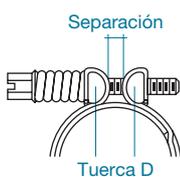
90–100 Ncm Max

Muelle verde (dimensiones de 32,0 mm y superiores):

135–200 Ncm Max

Los valores arriba indicados, fueron establecidos de acuerdo a la capacidad máxima de apriete de la abrazadera y a los materiales de mangueras más comunes. Las mangueras de baja resistencia, pueden requerir valores de apriete alternativos o más bajos los cuales deben ser verificados por investigaciones de compatibilidad de producto.

En abrazaderas de tornillo sin escala con tensado propio, hay que respetar la separación mínima de >3 mm entre las tuercas D.

**Compensación de tolerancia de las abrazaderas de tornillo “Sin Escala”**

Las abrazaderas Oetiker de tornillo “Sin Escala” y de tornillo “Sin Escala” con tensado propio deberán ser montadas aplicando el par de apriete óptimo para cada aplicación específica. En este sentido hay que tener en consideración los índices de compresión requeridos, las fuerzas radiales necesarias y el par de apriete máximo del tornillo. Aplicando durante el montaje un par de apriete definido y constante, la compensación de tolerancia de las variaciones de los elementos de montaje es siempre efectiva y la fuerza radial prácticamente idéntica.

El muelle de las abrazaderas Oetiker de tornillo “Sin Escala” con tensado propio actúa como elemento de compensación de tolerancia, al producirse variaciones de diámetro debido a influencias térmicas o vibraciones. La abrazadera de tornillo ofrece por tanto un comportamiento óptimo para mantener la estanqueidad, incluso en aplicaciones sometidas a fuertes influencias térmicas.

Información de pedido

Nº de artículo*	Nº de ref.*	Nº de artículo**	Nº de ref.**	Rango de diámetro (mm)
-----------------	-------------	------------------	--------------	------------------------

Ancho de banda 9 mm, espesor 0.6 mm

17800120	024-9	17800170	024S9	18 – 24
17800122	028-9	17800172	028S9	22 – 28
17800124	032-9	17800174	032S9	26 – 32
17800125	036-9	17800175	036S9	30 – 36
17800126	040-9	17800176	040S9	34 – 40
17800127	045-9	17800177	045S9	37.5 – 45
17800128	050-9	17800178	050S9	42.5 – 50
17800129	055-9	17800179	055S9	47.5 – 55
17800130	060-9	17800180	060S9	49 – 60
17800131	065-9	17800181	065S9	54 – 65
17800132	070-9	17800182	070S9	59 – 70
17800133	075-9	17800183	075S9	64 – 75
17800134	080-9	17800184	080S9	69 – 80
17800135	085-9	17800185	085S9	74 – 85
17800136	090-9	17800186	090S9	79 – 90
17800137	095-9	17800187	095S9	84 – 95
17800138	100-9	17800188	100S9	89 – 100
17800139	105-9	17800189	105S9	94 – 105
17800140	110-9	17800190	110S9	99 – 110

* Abrazaderas de tornillo sin escala

** Abrazaderas de tornillo sin escala con tensado propio

El diámetro menor del margen de tensado de las abrazaderas de tornillo sin escala con tensado propio es 1 mm mayor del que se indica en la tabla.

Diámetros opcionales por encargo.



Cierre abatible con mecanismo de bloqueo intermedio: [montaje rápido y sencillo](#); [par de apriete elevado](#)

Indicador óptico de sobrecarga: [Protección contra sobrecarga](#)

Tornillo Allen SW5: [Montaje rápido y seguro](#)

Modelo con tornillo mariposa: [herramienta integrada en la abrazadera](#)

Abrazaderas de tornillo Grupo de producto 180

Material

180 Banda W4 y cierre: Acero inoxidable,

N° de material 1.4301/UNS S30400

Tornillo: Acero inoxidable, N° de material 1.4305/UNS S30300

Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor
30.0 – 500.0 mm	12.2 x 0.9 mm

Dimensiones especiales hasta 1000 mm disponibles por encargo.

Algunos diámetros sólo pueden ser pedidos a partir de una cantidad mínima.

Diseño de abrazadera de tornillo

Cierre abatible

Levantando la tapa del cierre, la banda se introduce a través de la carcasa y se sitúa aproximadamente en la dimensión del diámetro que se va a tensar. Una vez cerrada la tapa la abrazadera se tensa mediante el tornillo. Así no es necesario acometer todo el recorrido de tensado apretando el tornillo.

Mecanismo intermedio de bloqueo

La tapa del cierre está asegurada mediante un mecanismo intermedio de bloqueo, que impide que se pueda abrir por sí sola, incluso en posición invertida.

Indicador óptico de sobrecarga

La abrazadera presenta un nervio en la carcasa que al aplicar un par de giro de 4–5 Nm (35–44 in-lbs) se deforma visiblemente. Esta característica óptica indicará que la abrazadera de tornillo se ha tensado perfectamente y que aún existe un margen de seguridad suficiente hasta sobrepasar el par de giro máximo.

La abrazadera con tornillo de mariposa

La abrazadera con tornillo de mariposa posibilita un montaje sin herramientas. La superficie estampada de la aleta y su resistencia a la torsión facilitan un buen agarre. Las medidas de construcción se corresponden hasta el tornillo de mariposa de la versión estándar.

Oetiker - Banda de ajuste universal

La banda de sujeción universal está disponible en ejecución de 8 o 12 mm de ancho, cada una de ellas sobre ruedas de 10, 20 o 30 m de longitud, incluyendo un cierre adecuado para las ejecuciones de 8 o 12 mm.



Banda de sujeción universal de acero inoxidable y cierre.

Recomendaciones de montaje

Para un tensado seguro de las abrazaderas sin tornillo de mariposa recomendamos utilizar una llave Allen SW5. El par de giro estático máximo es de 6 Nm (53 in-lbs).

Montaje de la abrazadera universal de tornillo

Medir el diámetro a sujetar y cortar la banda a la longitud del diámetro que se ha medido. Introducir un extremo de banda por arriba a través de la ranura del cierre, hasta llevarla como mínimo unos 40 mm por debajo de la banda.

Introducir el otro extremo de la banda por arriba a través de la ranura del cierre con perforaciones y doblar hacia atrás como mínimo 40 mm por debajo de la banda. Colocar la banda alrededor de la pieza a sujetar, pasar el extremo con las perforaciones por debajo de la tapa del cierre y cerrar.



Tensar la conexión con una llave Allen SW5. Para componentes de montaje de materiales blandos y flexibles la idoneidad de este sistema de fijación sólo es relativa.

Información de pedido

Nº de artículo

Margen de tensado D (mm)

Abrazadera universal de tornillo

Ancho de banda 12 mm, espesor de banda 0.9 mm

18000206	30 – 60
18000025	50 – 80
18000026	80 – 110
18000027	110 – 140
18000028	140 – 170
18000029	170 – 200
18000030	200 – 230
18000031	230 – 260
18000032	260 – 290
18000033	290 – 320
18000034	320 – 350

Abrazadera con tornillo de mariposa

18000207	30 – 60
18000136	50 – 80
18000137	80 – 110
18000135	110 – 140
18000168	140 – 170
18000143	170 – 200
18000169	200 – 230
18000174	230 – 260
18000175	260 – 290
18000176	290 – 320
18000177	320 – 350

Nº de artículo

Descripción

Abrazadera universal de tornillo

Ancho de banda 8 mm, espesor de banda 0.5 mm

18000211	Elemento de cierre para la banda de ajuste universal inoxidable
18000213	Banda de ajusta, rollo 10 m
18000214	Banda de ajusta, rollo 20 m
18000215	Banda de ajusta, rollo 30 m

Ancho De banda 12 mm, espesor de banda 0.5 mm

18000211	Elemento de cierre para la banda de ajuste universal inoxidable
18000216	Banda de ajusta, rollo 10 m
18000217	Banda de ajusta, rollo 20 m
18000218	Banda de ajusta, rollo 30 m

Las abrazaderas de tornillo abarcan márgenes de tensado de diámetro de 30 mm hasta 1000 mm. Hasta la dimensión 200 mm las abrazaderas de tornillo se suministran redondeadas y a partir de la dimensión 200 mm abiertas, es decir planas. Dimensiones especiales para clientes por encargo.



Compacta: requisitos mínimos de espacio, tamaño miniatura

Tornillo cilíndrico: montaje rápido, sencillo y seguro

Banda estampada, no perforada: reduce el riesgo de dañar las piezas a sujetar

Modelo con tornillo de mariposa: herramienta integrada de la abrazadera

Abrazaderas universales de tornillo Mini Grupo de producto 180

Material Tipo R 180

W2 Banda: Acero inoxidable

Nº de material 1.4016/UNS S43000

Tornillo y carcasa: Acero cincado cromatizado en azul

Material tipo R+S 180

W4 Banda y cierre: Acero inoxidable

Nº de material 1.4301/UNS S30400

Tornillo: Acero inoxidable

Nº de material 1.4305/UNS S30300

Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor	
7.0 – 19.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Typ R
7.0 – 219.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Typ R+S

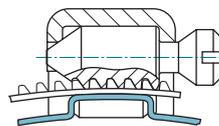
Algunos diámetros sólo disponibles para pedidos de cantidades mínimas.

¹ R = inoxidable

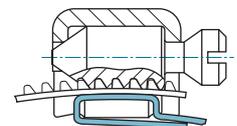
² R+S = inoxidable y resistente a los ácidos

Diseño de la abrazadera de tornillo

Oetiker Abrazaderas de tornillo Mini R+S



Mini R+S
Dimensiones 1-7 Banda superpuesta



Mini R+S
A partir de la dimensión 8 con banda plegada

Oetiker - Abrazaderas de tornillo Mini R



Opcionalmente, estas abrazaderas se pueden suministrar abiertas.

Recomendaciones de montaje

Para un tensado seguro de las abrazaderas sin tornillo de mariposa recomendamos utilizar un destornillador apropiado.

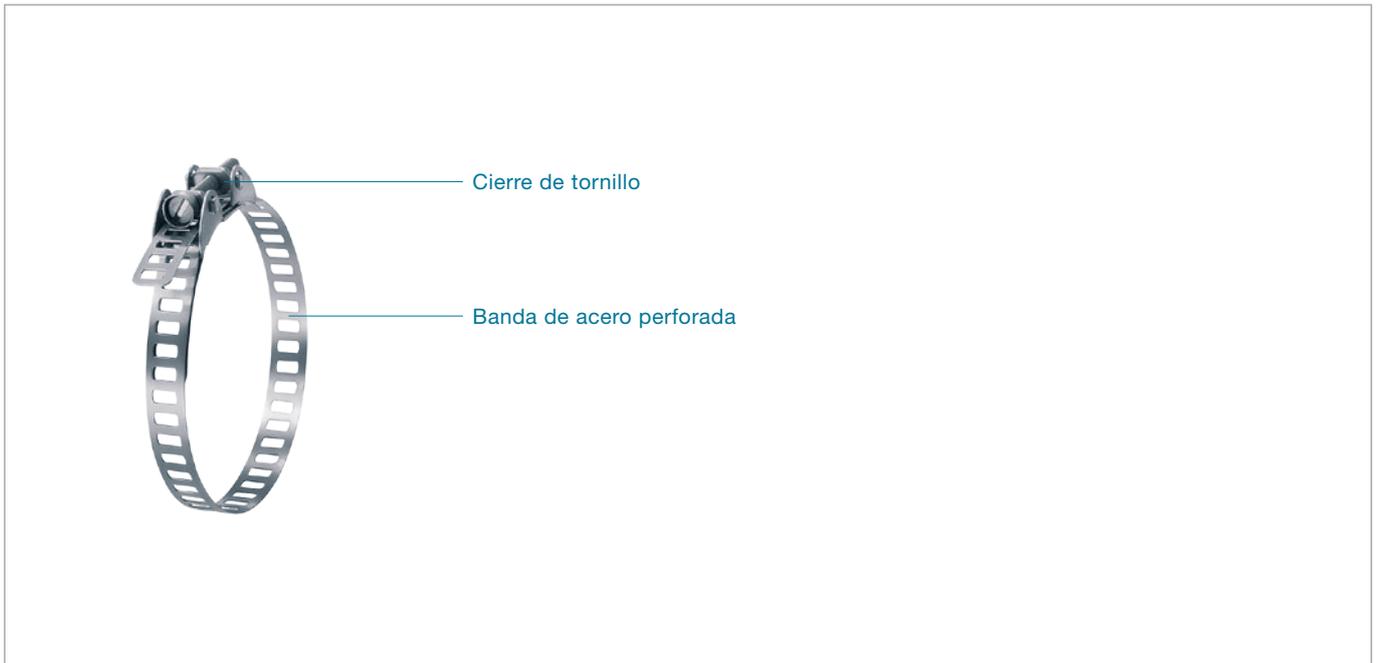
Par de giro estático máximo:

Mini R 70 Ncm (6 pulg.-lb)

Mini R+S/tornillo de mariposa 120 Ncm (10 in-lb)

Información de pedido

Nº de artículo	Tipo	Margen de tensado D (mm)	Nº de artículo	Tipo	Margen de tensado D (mm)
Abrazadera de tornillo Mini R Ancho de banda 5.0 mm, espesor de banda 0.4 mm			Abrazaderas de tornillo Mini R+S con tornillo de mariposa Ancho de banda 5.0 mm, espesor de banda 0.4 mm		
18000000	MINI R 1	6 - 11	18000183	MINI R+S F 1	7 - 11
18000001	MINI R 1.5	7 - 15	18000184	MINI R+S F 2	11 - 19
18000002	MINI R 2	11 - 19	18000185	MINI R+S F 3	18 - 29
18000248	MINI R 1 GZ	6 - 11	18000186	MINI R+S F 4	28 - 39
18000249	MINI R 2 GZ	9 - 19	18000187	MINI R+S F 5	38 - 49
18000252	MINI 1 S	6 - 11	18000188	MINI R+S F 6	48 - 59
18000254	MINI 2 S	11 - 19	18000189	MINI R+S F 7	58 - 69
18000255	MINI 1 GS	6 - 11	18000190	MINI R+S F 8	68 - 79
18000256	MINI 2 GS	9 - 19	18000191	MINI R+S F 9	78 - 89
			18000192	MINI R+S F 10	88 - 99
			18000193	MINI R+S F 11	98 - 109
			18000194	MINI R+S F 12	108 - 119
			18000195	MINI R+S F 13	118 - 129
			18000196	MINI R+S F 14	128 - 139
			18000197	MINI R+S F 15	138 - 149
			18000198	MINI R+S F 16	148 - 159
			18000199	MINI R+S F 17	158 - 169
			18000200	MINI R+S F 18	168 - 179
			18000201	MINI R+S F 19	178 - 189
			18000202	MINI R+S F 20	188 - 199
			18000203	MINI R+S F 21	198 - 209
			18000204	MINI R+S F 22	208 - 219
Abrazaderas de tornillo Mini R+S con tornillo cilíndrico Ancho de banda 5.0 mm, espesor de banda 0.4 mm					
18000003	MINI R+S 1	7 - 11			
18000004	MINI R+S 2	11 - 19			
18000005	MINI R+S 3	18 - 29			
18000006	MINI R+S 4	28 - 39			
18000007	MINI R+S 5	38 - 49			
18000008	MINI R+S 6	48 - 59			
18000009	MINI R+S 7	58 - 69			
18000010	MINI R+S 8	68 - 79			
18000011	MINI R+S 9	78 - 89			
18000012	MINI R+S 10	88 - 99			
18000013	MINI R+S 11	98 - 109			
18000014	MINI R+S 12	108 - 119			
18000015	MINI R+S 13	118 - 129			
18000016	MINI R+S 14	128 - 139			
18000017	MINI R+S 15	138 - 149			
18000018	MINI R+S 16	148 - 159			
18000019	MINI R+S 17	158 - 169			
18000020	MINI R+S 18	168 - 179			
18000021	MINI R+S 19	178 - 189			
18000022	MINI R+S 20	188 - 199			
18000023	MINI R+S 21	198 - 209			
18000024	MINI R+S 22	208 - 219			



Banda perforada: [Aplicaciones universales con distintos diámetros y anchos de banda](#)

Cierre de trinquete: [Montaje y desmontaje sin herramientas](#)

Cierre de tornillo: [Montaje fácil, elevada fuerza de sujeción](#)

Opciones de suministro: [de serie o versiones específicas del cliente](#)

Abrazaderas universales

Grupo de producto 174

Material

174 Todas las piezas son de acero inoxidable,

N° de material 1.4301/UNS S30400

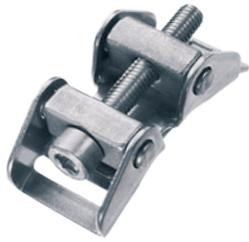
Materiales alternativos opcionales

Serie

Rango de diámetro	ancho x espesor
≥ 35.0 mm	10.0 x 0.5 mm
≥ 80.0 mm	18.0 x 0.8 mm*
≥ 80.0 mm	30.0 x 0.7 mm**

* Para el uso con cierre de tornillo de 18 mm

** Para el uso con cierre de tornillo de 30 mm



Cierre de tornillo 18 mm



Cierre de trinquete



Banda de acero perforada

Diseño de abrazadera

Concepto

La combinación de mecanismos individuales de cierre (cierre de tornillo o cierre de trinquete) con la banda perforada de acero permite sujetar tanto formas redondas como irregulares. Pueden suministrarse en kits surtidos, en embalaje sueltas o también según especificaciones de clientes. Aquí existe la posibilidad de utilizar diseños con función de compensación de tolerancia integrada y banda sin perforar.

Las Abrazaderas universales se fabrican en anchos y espesores estándar. Las dimensiones de la banda se determinarán en base a las fuerzas radiales requeridas (fuerzas de cierre), garantizando siempre que la capacidad de sujeción sea la adecuada para el medio específico de la aplicación.

Recomendaciones de montaje

Para montar el cierre de tornillo se recomienda utilizar una llave Allen o un destornillador apropiado.

Recomendaciones de par de giro estático

Cierre de tornillo para ancho de banda de 10 mm: 3 Nm máx.

Cierre de tornillo para ancho de banda de 18 mm: 10 Nm máx.

Cierre de tornillo para ancho de banda de 30 mm: 20 Nm máx.

Instrucciones de montaje

Cierre de tornillo



Medir el diámetro a sujetar y determinar la longitud de la banda añadiendo 50 mm al diámetro medido. (Longitud de la banda = Diámetro + 50 mm).



Cortar la banda. Para evitar posibles lesiones desbarbar los cantos cortados con una lima y achaflanar los ángulos.



Introducir un extremo de la banda por arriba a través de la ranura de retención y guiarlo hacia atrás unos 30 mm por debajo de la banda.



Colocar la banda alrededor de la pieza a sujetar, posicionando su extremo libre sobre los ganchos y por debajo del tornillo. Este extremo se sitúa así debajo del cuerpo del tornillo. Enganchar los ganchos en la posición más ajustada posible.



Tensar la conexión con un destornillador o una llave Allen.

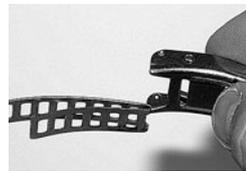
Cierre de trinquete



Medir el diámetro a sujetar y determinar la longitud de la banda añadiendo 50 mm al diámetro medido. (Longitud de la banda = Diámetro + 50 mm).



Cortar la banda. Para evitar posibles lesiones desbarbar los cantos cortados con una lima y achaflanar los ángulos.



Introducir un extremo de la banda por arriba a través de la ranura y guiarlo hacia atrás unos 30 mm por debajo de la banda.



Colocar la palanca en posición abierta y adaptar el extremo de la banda libre a la curvatura del cierre de trinquete. Introducir este extremo ya conformado, por debajo de la lengüeta a través de la ranura, situándolo por encima del cuerpo del cierre.



Colocar la banda alrededor de la pieza a sujetar. Presionar sin esfuerzo el extremo libre hacia abajo y mover la palanca hacia detrás y hacia delante hasta tensar la conexión. Fijar la palanca en su posición cerrada. La muesca de retención evita que la conexión se abra casualmente.

Información de pedido

Nº de artículo	Nº de ref.	Margen de tensado (mm)	Nº de artículo	Nº de ref.	Longitud de banda (m)
----------------	------------	------------------------	----------------	------------	-----------------------

Cierre de tornillo

Compatible con ancho de banda de 10 mm

17400003	540R/10-	40 - 100
17400002	540R/10+	100 - ...

Compatible con ancho de banda de 18 mm

17400005	540R/18-	80 - 150
17400004	540R/18+	150 - ...

Compatible con ancho de banda de 30 mm

17400006	540R/30+	80 - 150
17400007	540R/30-	150 - ...

Cierre de trinquete

Compatible con ancho de banda de 10 mm

17400063	504R/60-	35 - 60
17400064	504R/60+	60 - ...

Banda de acero perforada

Ancho 10 mm, espesor del material 0.5 mm

17400067	501R/10	10
17400081	501R/20	20

Ancho 18 mm, espesor del material 0.8 mm

17400077	518R/10	10
17400079	518R/20	20

Banda de acero

Ancho 30 mm, espesor del material 0.7 mm

17400101	530R/10	10
17400102	530R/20	20



Conforme a la norma DIN 3017: Banda de abrazadera estampada, no perforada, amplio margen de tensado, alta fuerza de sujeción

Reducido asiento de carcasa: distribución uniforme de la fuerza con una mejor estanqueidad

Unión de carcasa sin soldaduras: conexión segura, buena resistencia a la corrosión

Bordes de banda especialmente conformados: reduce el riesgo de daños de las piezas a sujetar

Abrazaderas de tornillo sin-fín conforme con DIN¹ 3017 Grupos de producto 126 & 177

Material 126

W2 Banda y carcasa: Acero inoxidable
N° de material 1.4016/UNS S43000
Tornillo de cabeza hexagonal: acero cincado

Material 177

W4 Todas las piezas: Acero inoxidable
N° de material 1.4301/UNS S30400

Serie

Margen de tensado	ancho x espesor
8.0 – 160.0 mm	9.0 x 0.6 mm
16.0 – 160.0 mm	12.0 x 0.7 mm

Otras calidades de materiales y dimensiones por encargo.

Diseño de abrazadera

La abrazadera Oetiker de tornillo sin-fin es una abrazadera universal técnicamente perfeccionada, que presenta un margen de tensado muy amplio. Manguitos de diferentes diámetros pueden montarse de modo seguro con un único diámetro de abrazadera.

Fabricadas por conformación en frío, la abrazadera de tornillo sin-fin presenta una forma ligeramente abombada. La altura de paso de rosca va decreciendo hacia ambos extremos, situándose el perfil de rosca máximo en el centro.

Las abrazaderas de tornillo sin-fin en el material W2 están provistas con un tornillo de cabeza hexagonal (SW 7), de estrella (Philips). Las abrazaderas del material W4 presentan un tornillo de cabeza hexagonal (SW 7) con ranura.

Recomendaciones de montaje

Para un montaje profesional, recomendamos utilizar un destornillador flexible. Esta herramienta permite un montaje seguro, incluso en lugares de difícil acceso. Para montajes en serie que requieren de alta fiabilidad de proceso, se recomienda el uso del destornillador dinamométrico Oetiker con control electrónico.

¹ DIN = Instituto Alemán de Estandarización

Par de apriete estático:

Margen de tensado	B = 9	B = 12
8 – 20	2 + 0.5 Nm	
Desde 12 – 160	3 + 0.5 Nm	
Desde 16 – 160		5 + 0.5 Nm

Par de apriete estático de control:

Margen de tensado	B = 9	B = 12
8 – 20	máx. 2.6 Nm	
Desde 12 – 160	máx. 4 Nm	
Desde 16 – 160		máx. 6.5 Nm

Información de pedido

Nº de artículo	Nº de ref.	Margen de tensado (mm)	Nº de artículo	Nº de ref.	Margen de tensado (mm)
----------------	------------	------------------------	----------------	------------	------------------------

Abrazadera de tornillo sin-fin W2

Ancho de banda 9 mm, espesor de banda 0.6 mm

12600257	WD9 8-12 C7 W2	8 – 12
12600258	WD9 10-16 C7 W2	10 – 16
12600260	WD9 12-22 C7 W2	12 – 22
12600262	WD9 16-27 C7 W2	16 – 27
12600263	WD9 20-32 C7 W2	20 – 32
12600265	WD9 25-40 C7 W2	25 – 40
12600266	WD9 30-45 C7 W2	30 – 45
12600268	WD9 40-60 C7 W2	40 – 60
12600269	WD9 50-70 C7 W2	50 – 70
12600270	WD9 60-80 C7 W2	60 – 80
12600271	WD9 70-90 C7 W2	70 – 90
12600272	WD9 80-100 C7 W2	80 – 100
12600273	WD9 90-110 C7 W2	90 – 110
12600274	WD9 100-120 C7 W2	100 – 120
12600275	WD9 110-130 C7 W2	110 – 130
12600276	WD9 120-140 C7 W2	120 – 140
12600277	WD9 130-150 C7 W2	130 – 150
12600278	WD9 140-160 C7 W2	140 – 160

Abrazadera de tornillo sin-fin W4

Ancho de banda 9 mm, espesor de banda 0.6 mm

17700188	WD9 8-12 C7 W4	8 – 12
17700189	WD9 10-16 C7 W4	10 – 16
17700191	WD9 12-22 C7 W4	12 – 22
17700193	WD9 16-27 C7 W4	16 – 27
17700194	WD9 20-32 C7 W4	20 – 32
17700196	WD9 25-40 C7 W4	25 – 40
17700197	WD9 30-45 C7 W4	30 – 45
17700199	WD9 40-60 C7 W4	40 – 60
17700200	WD9 50-70 C7 W4	50 – 70
17700201	WD9 60-80 C7 W4	60 – 80
17700202	WD9 70-90 C7 W4	70 – 90
17700203	WD9 80-100 C7 W4	80 – 100
17700204	WD9 90-110 C7 W4	90 – 110
17700205	WD9 100-120 C7 W4	100 – 120
17700206	WD9 110-130 C7 W4	110 – 130
17700207	WD9 120-140 C7 W4	120 – 140
17700208	WD9 130-150 C7 W4	130 – 150
17700209	WD9 140-160 C7 W4	140 – 160

Abrazadera de tornillo sin-fin W2

Ancho de banda 12 mm, espesor de banda 0.7 mm

12600298	WD12 16-27 C7 W2	16 – 27
12600299	WD12 20-32 C7 W2	20 – 32
12600301	WD12 25-40 C7 W2	25 – 40
12600302	WD12 30-45 C7 W2	30 – 45
12600304	WD12 40-60 C7 W2	40 – 60
12600305	WD12 50-70 C7 W2	50 – 70
12600306	WD12 60-80 C7 W2	60 – 80
12600307	WD12 70-90 C7 W2	70 – 90
12600308	WD12 80-100 C7 W2	80 – 100
12600309	WD12 90-110 C7 W2	90 – 110
12600310	WD12 100-120 C7 W2	100 – 120
12600311	WD12 110-130 C7 W2	110 – 130
12600312	WD12 120-140 C7 W2	120 – 140
12600313	WD12 130-150 C7 W2	130 – 150
12600314	WD12 140-160 C7 W2	140 – 160

Abrazadera de tornillo sin-fin W4

Ancho de banda 12 mm, espesor de banda 0.7 mm

17700229	WD12 16-27 C7 W4	16 – 27
17700230	WD12 20-32 C7 W4	20 – 32
17700232	WD12 25-40 C7 W4	25 – 40
17700233	WD12 30-45 C7 W4	30 – 45
17700235	WD12 40-60 C7 W4	40 – 60
17700236	WD12 50-70 C7 W4	50 – 70
17700237	WD12 60-80 C7 W4	60 – 80
17700238	WD12 70-90 C7 W4	70 – 90
17700239	WD12 80-100 C7 W4	80 – 100
17700240	WD12 90-110 C7 W4	90 – 110
17700241	WD12 100-120 C7 W4	100 – 120
17700242	WD12 110-130 C7 W4	110 – 130
17700243	WD12 120-140 C7 W4	120 – 140
17700244	WD12 130-150 C7 W4	130 – 150
17700245	WD12 140-160 C7 W4	140 – 160

Abrazaderas de tornillo sin-fin en materiales W2B, W3, W5,
Ancho de banda 9 mm y 12 mm

por encargo

América del Norte: PG 126

América del Norte: PG 177



Conforme con SAE J1508 Tipo "F" (solo para el mercado norteamericano):

[banda de la abrazadera estampada, gran margen de tensado](#)

Reducido asiento de carcasa: [distribución uniforme de la fuerza](#)

Unión de carcasa robusta: [fuerzas radiales altas](#)

Material de alta calidad: [buena resistencia a la corrosión](#)

Abrazaderas de tornillo sin-fín América del Norte conforme con SAE¹ J1508 Tipo "F" Grupos de producto 126 & 177

Material PG 126

[Banda y carcasa de acero fino inoxidable](#)

[UNS 201/301](#)

[Tornillo de cabeza hexagonal de acero revestido de cinc](#)

Material PG 177

[Banda y carcasa de acero fino inoxidable](#)

[UNS 201/301](#)

[Tornillo de cabeza hexagonal de acero inoxidable, UNS 410](#)

Serie

Margen de tensado	ancho x espesor
3/8 – 7.0 in	1/2 x 0.025 in
10 – 178 mm	12.7 x 0.63 mm

[Otras calidades de materiales y dimensiones por encargo.](#)

Las abrazaderas de tornillo sin fin de Oetiker son apropiadas para múltiples aplicaciones, como por ejemplo para la agricultura y la industria forestal, para la construcción naviera o para trabajos de mantenimiento y reparación. Su amplio margen de tensado permite que puedan unirse diferentes diámetros con un único tamaño de abrazadera.

Las abrazaderas de tornillo sin fin de Oetiker están disponibles en diversos materiales, adecuados a cada aplicación. Ofrecen una práctica solución en sistemas de presión baja o media.

Montaje recomendado

Para un montaje profesional, recomendamos utilizar un destornillador flexible. Esta herramienta permite acceder a lugares de difícil acceso.

Para montajes en serie que requieren una alta seguridad en el proceso, se recomienda el uso del destornillador dinámico Oetiker con control electrónico.

¹ SAE = Sociedad de Ingeniería Automovilística

N° de artículo	Herramientas de montaje
14100316	Destornillador flexible 5/16"
Par de apriete estático	Par de apriete (in-lb/Nm)
PG 126	max. 30/max. 3.4
PG 177	max. 35/max. 4.0
Par de apriete de rotura mínimo	Par de apriete (in-lb/Nm)
PG 126	min. 60/min. 6.9
PG 177	min. 60/min. 6.9

Información de pedido

N° de artículo	SAE Diámetro N°	Margen de tensado (in)	Margen de tensado (mm)	N° de artículo	SAE Diámetro N°	Margen de tensado (in)	Margen de tensado (mm)
Abrazadera de tornillo sin-fin PG 126 Ancho de banda 1/2 in (12.7 mm), espesor de banda 0.025 in (0.63 mm)				Abrazadera de tornillo sin-fin PG 177 Ancho de banda 1/2 in (12.7 mm), espesor de banda 0.025 in (0.63 mm)			
12600359	6	3/8 – 7/8	9 – 22	17700338	6	3/8 – 7/8	9 – 22
12600374	8	7/16 – 1	11 – 25	17700339	8	7/16 – 1	11 – 25
12600375	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27	17700340	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27
12600376	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32	17700341	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32
12600377	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38	17700342	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38
12600378	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44	17700343	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44
12600379	24	1 – 2	25 – 51	17700344	24	1 – 2	25 – 51
12600380	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57	17700345	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57
12600381	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63	17700346	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63
12600382	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70	17700347	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70
12600383	40	2 – 3	52 – 76	17700348	40	2 – 3	52 – 76
12600384	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82	17700349	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82
12600385	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89	17700350	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89
12600386	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95	17700351	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95
12600387	56	3 – 4	78 – 101	17700352	56	3 – 4	78 – 101
12600388	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108	17700353	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108
12600389	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114	17700354	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114
12600390	72	3 – 5	76 – 127	17700355	72	3 – 5	76 – 127
12600391	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140	17700356	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140
12600392	88	4 – 6	102 – 152	17700357	88	4 – 6	102 – 152
12600393	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165	17700358	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165
12600394	104	5 – 7	127 – 178	17700359	104	5 – 7	127 – 178

El grupo Oetiker: www.oetiker.com

Headquarters Switzerland

Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
F +41 44 728 55 15
info@ch.oetiker.com

Austria

Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
F +43 2242 33 997
info@at.oetiker.com

Canada

Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China

Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
F +86 22 2697 1380
info@cn.oetiker.com

Czech Republic

Hans Oetiker spol. s r. o.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
info@cz.oetiker.com

France

Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
F +33 1 79 74 10 91
info@fr.oetiker.com

Germany

Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
F +49 76 42 6 84-125
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG

Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
F +49 7 4 23 87 70-87
info@allert.oetiker.com

Hong Kong

Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
F +852 2459 8322
info@hk.oetiker.com

Hungary

Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
F +36 94 370 533
info@hu.oetiker.com

India

Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharastra
T +91 2192 250107-12
F +91 2192 250105
info@in.oetiker.com

Japan

Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041
T +81 45 949 3151
F +81 45 949 3152
info@jp.oetiker.com

Netherlands

Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
F +31 318 63 34 89
info@nl.oetiker.com

Spain

Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
F +34 956 87 17 07
info@es.oetiker.com

South Korea

Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
F +82 2 2191 6109
info@kr.oetiker.com

United Kingdom

Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
F +44 1403 24 06 90
info@uk.oetiker.com

USA

Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
F +1 989 635 2157
info@us.oetiker.com