

OETIKER

Abrazaderas y anillos



Técnica de unión

OETIKER Técnica de unión

Abrazaderas y anillos

Contenido

- 3** Abrazaderas y anillos OETIKER – Tabla de productos
- 4** Abrazaderas y anillos OETIKER – Informaciones técnicas
- 5** Abrazaderas OETIKER "Sin Escala" con oreja – 167
- 6** Abrazaderas OETIKER "Sin Escala" con oreja y compensación de tolerancia – 167
- 7** Abrazaderas OETIKER recuperables de tensor "Sin Escala" – 168
- 8** Abrazaderas OETIKER recuperables de tensor "Sin Escala" con compensación de tol. – 168
- 9** Abrazaderas OETIKER con 1-oreja y cierre remachado – 105 & 155
- 10** Abrazaderas OETIKER con 1-oreja – 103 & 153
- 11** Abrazaderas OETIKER con 1-oreja y anillo interior – 104 & 154
- 12** Abrazaderas OETIKER con 2-orejas – 101 & 151
- 13** Abrazaderas OETIKER para manguera doble – 108 & 158
- 14** Abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio – 178
- 15** Abrazaderas OETIKER con tensado propio – 167 & 168
- 16** Abrazaderas OETIKER de muelle – 199
- 17** Anillos de contracción OETIKER MCR – 150
- 18** Abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" – 178
- 19** Abrazaderas OETIKER de tornillo sin-fin – 126 & 177
- 20** Abrazaderas OETIKER universales – 174
- 21** Abrazaderas OETIKER universales con cierre de trinquete – 174
- 21** Abrazaderas OETIKER de trinquete – 125 & 175
- 22** Herramientas de cierre OETIKER para el montaje – 139 & 141
- 23** Instrucciones de montaje OETIKER para abrazaderas con oreja

El grupo OETIKER a nivel mundial

El objetivo fundamental del grupo OETIKER es suministrar a sus clientes productos seguros y fiables. Desde hace más de 50 años la firma OETIKER revoluciona el concepto de conexión y fijación de mangueras, tubos y otros objetos con una amplia variedad en abrazaderas y anillos de materiales muy diversos. A esto hay que añadir además un surtido completo de acoplamientos de cierre rápido y articulados. Fundado en Suiza en 1943, el grupo OETIKER es hoy un grupo internacional de empresas, conectadas por una red mundial, que ofrece a sus clientes un importante apoyo en cuanto a planificación, construcción, diseño y servicio. OETIKER mantiene a nivel mundial una fabricación de productos de técnica de conexión centrada geográficamente y estratégicamente. La fabricación se realiza según estándares unificados. Los productos OETIKER se distribuyen en todo el mundo a través de las empresas del grupo OETIKER y por una red de distribuidores seleccionados. La firma OETIKER es una marca registrada y el logotipo OETIKER, asociado a esta marca, es garantía de calidad, innovación y mejora continua; manteniendo así las ideas del fundador de la empresa, Hans Oetiker. El nombre OETIKER está ligado directamente a numerosas patentes de técnica de conexión.

OETIKER: Estándares de calidad

Todas las empresas del grupo OETIKER disponen de certificados de calidad para la producción, investigación y desarrollo, según ISO 9001, QS 9000 y VDA 6.1; y cumplen con las exigencias de la ISO 9002 para la comercialización y distribución. Las empresas OETIKER producen ya hoy según la nueva norma medioambiental ISO 14000, es decir, uso cuidadoso de las fuentes energéticas, de materiales reciclables y empleo mínimo de sustancias químicas. Para el aseguramiento de calidad las empresas OETIKER disponen en todo el mundo de las más modernas instalaciones de producción y equipos de control.



Abrazaderas y anillos OETIKER

Tabla de productos



| Página | Tipo de abrazadera | Grupo de producto | Margen de diámetro mm | Ancho mm | Espesor mm | Cincada | Inoxidable | Montaje axial | Montaje radial |
|--------|---|-------------------|-------------------------|------------|------------|---------|------------|---------------|----------------|
| 5 | Abrazaderas "Sin Escala" con oreja | 167 | 6.5 - 120.5 | 5.0 - 10.0 | 0.5 - 1.0 | | x | x | x |
| 6 | Abrazaderas "Sin Escala" con oreja y compensación de tolerancia | 167 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 7 | Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" | 168 | 10.5 - 120.0 | 7.0 - 9.0 | 0.5 - 0.6 | | x | x | x |
| 8 | Abraz. recuperables de tensor "Sin Escala" con compensación de tol. Tipo 1 | 168 | 19.5 - 120.0 | 9.0 | 0.6 | x | x | x | |
| 8 | Abraz. recuperables de tensor "Sin Escala" con compensación de tol. Tipos 2/3 | 168 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 9 | Abrazaderas con 1-oreja y cierre remachado | 105 & 155 | 10.5 - 99.5 | 7.0 | 0.6 - 0.75 | x | x | x | |
| 10 | Abrazaderas con 1-oreja | 103 & 153 | 3.3 - 30.7 | 3.0 - 7.0 | | x | x | x | |
| 11 | Abrazaderas con 1-oreja y anillo interior | 104 & 154 | 2.9 - 30.0 | 5.5 - 9.2 | | x | x | x | |
| 12 | Abrazaderas con 2-orejas | 101 & 151 | 4.1 - 46.0 | 3.5 - 10.0 | | x | x | x | |
| 13 | Abrazaderas para manguera doble – ejecución cerrada | 108 | 5.0 - 23.0 | 6.0 - 10.0 | | x | | x | |
| 13 | Abrazaderas para manguera doble – ejecución abierta | 158 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 14 | Abrazaderas de tornillo "Sin Escala" con tensado propio | 178 | 19.0 - 255.0 | 9.0 | 0.6 | | x | x | x |
| 15 | Abrazaderas "Sin Escala" con oreja y tensado propio | 167 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 15 | Abrazaderas de tensor "Sin Escala" con tensado propio | 168 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 16 | Abrazaderas de muelle | 199 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |
| 17 | Anillos de contracción MCR | 150 | 5.0 - 120.0 | 4.0 - 10.0 | | | x | x | |
| 18 | Abrazaderas de tornillo "Sin Escala" | 178 | 18.0 - 255.0 | 9.0 | 0.6 | | x | x | x |
| 19 | Abrazaderas de tornillo sin-fin | 126 & 177 | 8.0 - 160.0 | 7.5 - 13.0 | 0.6 - 1.0 | x | x | x | x |
| 20 | Abrazaderas universales | 174 | ≥ 35.0 | 5.0 - 18.0 | 0.5 - 0.8 | | x | x | x |
| 21 | Abrazaderas universales con cierre de trinquete | 174 | ≥ 35.0 | 10.0 | 0.5 | | x | x | x |
| 21 | Abrazaderas de trinquete con compensación de tolerancia | 125 & 175 | e n d e s a r r o l l o | | | | | | |

Siempre dónde haya algo que fijar de forma segura y estanca... Abrazaderas y anillos OETIKER

Independientemente del medio, las abrazaderas y anillos OETIKER cumplen su cometido.

Difícilmente se presentarán problemas de conexión que no puedan solucionar las abrazaderas OETIKER: mangueras, tubos, cables, cabos y otros elementos de los más variados materiales y bajo las condiciones más duras. Las abrazaderas y anillos OETIKER conectan de forma rápida y permanente prácticamente todo y son desmontables sólo si se desea.

Las abrazaderas y anillos OETIKER proporcionan soluciones de conexión rápidas y seguras para las aplicaciones más variadas, en los sectores más diversos tanto de la industria como de la actividad profesional, y demostrando día a día su eficacia en la utilización en serie.

Las abrazaderas y anillos OETIKER tienen, entre otras, múltiples aplicaciones en los siguientes sectores:

- Industria agrícola
- Equipos respiratorios
- Industria de la construcción
- Minería
- Química y petroquímica
- Industrias eléctricas y electrónicas
- Industria de bebidas y alimentación
- Industria aeronáutica
- Técnicas médicas
- Industria del automóvil
- Industria de armamentos
- Industria de vehículos sobre raíles
- Industria naval
- Técnicas de soldadura
- Servicios de conservación y mantenimiento
- Industrias auxiliares del automóvil



Abrazaderas y anillos OETIKER

Informaciones técnicas

Sistema OETIKER – Gran variedad en abrazaderas y anillos desarrollados por Hans Oetiker, pionero en la técnica de conexión

Materiales

Para la fabricación de las abrazaderas y anillos OETIKER se utiliza exclusivamente materiales seleccionados de alta calidad de la familia de aceros y flejes austeníticos, ferríticos o con protección superficial. Para la mayoría de los productos se emplea como material estándar el acero inoxidable según DIN 1.4301 o UNS S30400. La composición de cromo-níquel del material inoxidable ofrece una excelente protección anticorrosiva contra la agresión medioambiental, ya sea ésta en forma gaseosa o líquida.

Las propiedades mecánicas y físicas de estos materiales garantizan una alta resistencia y una excelente estabilidad de forma. En la producción propia de fleje OETIKER se mantienen los controles más rigurosos para garantizar bordes de banda libres de rebaba, posibilitando así, que estos bordes de banda, especialmente conformados, reduzcan considerablemente el riesgo de dañar los componentes a fijar.

Indicaciones de aplicación y elección

La capacidad de carga estática y la estanqueidad de un montaje específico dependen de distintos factores:

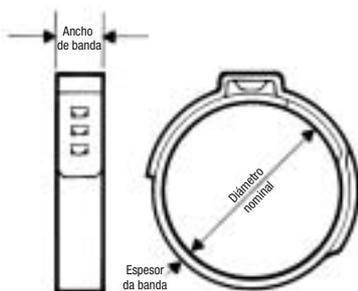
- Material, ductibilidad y conformación del manguito flexible o rígido a fijar
- Configuración geométrica existente entre el diámetro interior del manguito y la pieza o superficie de fijación
- Condiciones de carga de presión, influencias térmicas y medioambientales, tipo del medio de aplicación, cargas mecánicas, p. e. vibraciones
- Elección y montaje correcto de la abrazadera

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje de producto.

Indicaciones de dimensiones e identificación.

Datos para efectuar un pedido

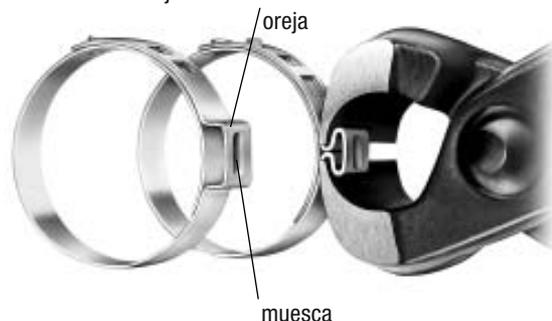
Las abrazaderas y anillos OETIKER se fabrican en dimensiones métricas. Éstas están identificadas mediante la inscripción del diámetro nominal en el producto, p. e. 145 indica un diámetro abierto (nominal) de abrazadera de 14.5 mm. Por regla general se deberá seleccionar el diámetro nominal de forma que el diámetro exterior del manguito, una vez introducido en la pieza de fijación (boquilla), corresponda aprox. con el valor medio del margen de tensado de la abrazadera o del anillo (ver página 3 o las listas de precios de las abrazaderas y anillos OETIKER).



Rogamos remitan sus pedidos indicando siempre el número de artículo de 8-dígitos (ver las listas de precios de las abrazaderas y anillos OETIKER).

Abrazaderas OETIKER de oreja con muesca – la original

Sistema OETIKER – la "oreja" con muesca. La "oreja" cerrada de la abrazadera mantiene una geometría extremadamente reducida gracias a la muesca, que al mismo tiempo incrementa la fuerza de apriete y produce un determinado efecto muelle en caso de dilatación o contracción del material del manguito, que se originan debido a influencias térmicas o mecánicas, p. e. temperatura, vibraciones, etc. Para una estanqueidad absoluta, la "oreja" deberá cerrarse correctamente durante el montaje.



Diseño OETIKER "Sin Escala" 360° – el original

Las abrazaderas OETIKER "Sin Escala" – Sistema OETIKER – no presentan ningún tipo de resalte o solapa en su parte interior. Su circunferencia interior está conformada de modo que durante el proceso de montaje, una lengüeta metálica se inserta dentro de una ranura, ajustándose perfectamente a medida. De este modo la abrazadera se asienta totalmente en 360°, "Sin Escala", directamente sobre el elemento a fijar (manguito), alcanzando así óptimas propiedades de estanqueidad y redondez. Esto hace factible fijaciones tanto de materiales extremadamente blandos, como también extremadamente rígidos!



Abrazadera de tornillo sin-fin

Abrazadera OETIKER "Sin Escala" con 1-oreja

OETIKER Abrazaderas "Sin Escala" con oreja

Grupo de producto **167**



Características esenciales

- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Banda estrecha para una transmisión más concentrada de la fuerza de apriete
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Diseño de peso ligero
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera



El concepto "Sin Escala" hace referencia a la ausencia de resaltes y/o solapas en la circunferencia interior de la abrazadera. El diseño único "Sin Escala" proporciona un ajuste totalmente uniforme de la abrazadera, alcanzando así un abrazado absoluto de 360°.

La serie estándar de las abrazaderas "Sin Escala" OETIKER con oreja es especialmente apropiada para aplicaciones con manguitos de paredes finas y una elevada dureza-Shore, así como para materiales blandos.

La serie pesada de las abrazaderas OETIKER "Sin Escala" con oreja, con una presión de apriete especialmente elevada, está concebida especialmente para aplicaciones con termoplásticos u otros materiales difícilmente deformables con elevada dureza-Shore, que se utilizan constantemente en la industria del automóvil.

Material

- **167** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

Serie estándar

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|-----------------|
| 6.5 - 11.8 mm | 5.0 x 0.5 mm |
| 11.9 - 120.5 mm | 7.0 x 0.6 mm |
| 21.0 - 120.5 mm | 9.0 x 0.6 mm |

Serie pesada

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|-----------------|
| 25.0 - 120.5 mm | 9.0 x 0.8 mm |
| 21.5 - 120.5 mm | 10.0 x 0.8 mm |
| 62.0 - 120.5 mm | 10.0 x 1.0 mm |

Dimensiones específicas para clientes sobre demanda.

Montaje

Ver página 23.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.





OETIKER

Abrazaderas "Sin Escala" con oreja y compensación de tolerancia

Grupo de producto **167**



Características esenciales

- Ajustarse a diámetros exteriores de manguitos que exceden de tolerancia, mediante elementos de compensación de tolerancia
- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Margen de tensado estándar para el montaje, no requiere una oreja ancha para compensar las grandes desviaciones de tolerancia
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera
- Dimensiones específicas para clientes

OETIKER

en desarrollo

Abrazaderas "Sin Escala" con oreja y compensación de tolerancia

Las abrazaderas "Sin Escala" con oreja también se pueden suministrar, sobre demanda, con la así denominada compensación de tolerancia, que consiste en integrar en la banda de la abrazadera, uno o más elementos en forma de ondas que actúan como compensación de tolerancia.

El efecto de los elementos de compensación de tolerancia se activa en fijaciones en las que, partiendo del diámetro nominal, aparecen niveles de tolerancia que exceden el margen de tensado estándar de la oreja.

Los elementos de compensación de tolerancia son necesarios cuando la oreja de la abrazadera, a causa de las desviaciones de tolerancia, no se puede cerrar suficientemente.

Material

- **167** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítanos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala"

Grupo de producto **168**



Características esenciales

- Bajo perfil – requiere un espacio mínimo
- Mínima descompensación en piezas rotatorias
- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el manguito
- Reutilizables
- Comprobación a simple vista si la abrazadera está cerrada



Las abrazaderas OETIKER recuperables de tensor "Sin Escala" presentan en la zona del cierre una altura de tan sólo 1.6 mm y fueron especialmente desarrolladas para aplicaciones con espacio de montaje limitado. Están disponibles en intervalos de medida mínimos, en función de las exigencias específicas de clientes y de la aplicación concreta, para garantizar así una fijación correcta para cada aplicación en particular.

Las abrazaderas OETIKER recuperables de tensor "Sin Escala" no disponen de las propiedades elásticas de las abrazaderas OETIKER con "oreja". Su comportamiento de estanqueidad se basa principalmente en la fuerza de retroceso que ejerce el material elástico y comprimido del manguito.

Estas abrazaderas OETIKER de tensor "Sin Escala" son reutilizables y pueden abrirse y montarse repetidas veces, p. e., en la industria del automóvil durante las revisiones y mantenimiento periódicos; pueden montarse tanto axial como radialmente.

Datos para efectuar un pedido:

Las abrazaderas recuperables de tensor, al contrario que las abrazaderas con oreja, están identificadas con el diámetro nominal cerrado inscrito en la banda de la abrazadera, p. e. 195, indica un diámetro cerrado de abrazadera de 19.5 mm.

Material

- **168** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|-----------------|
| 10.5 - 19.0 mm | 9.0 x 0.5 mm |
| 19.5 - 110.0 mm | 7.0 x 0.6 mm |
| 25.0 - 120.0 mm | 9.0 x 0.6 mm |

Dimensiones específicas para clientes sobre demanda.

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.



OETIKER

Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" con compensación de tolerancia

Grupo de producto **168**



OETIKER Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" con un elemento de compensación de tolerancia Tipo 1

Ejecución probada y disponible actualmente. El único elemento de compensación de tolerancia en forma de onda, integrado en la banda de la abrazadera, actúa cuando el diámetro nominal de la abrazadera, debido a las desviaciones de tolerancia, no tiene el alcance suficiente. El elemento de compensación de tolerancia se distiende cuando el extremo de la banda de la abrazadera, debido a una desviación demasiado grande del material a abrazar, no puede engancharse.

Material

- **168** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|-----------------|
| 19.5 - 120.0 mm | 9.0 x 0.6 mm |

Dimensiones especiales para clientes sobre demanda.

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

Características esenciales

- Ajustarse a diámetros exteriores de manguitos que exceden de tolerancia, mediante elementos de compensación de tolerancia
- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Bajo perfil – requiere un espacio mínimo
- Mínima descompensación en piezas rotatorias
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Reutilizables
- Comprobación a simple vista si la abrazadera está cerrada

OETIKER

Abraz. recuperables de tensor "Sin Escala" con múltiples elementos de compensación de tol. Tipo 2

Cuando debido al margen de tolerancia y al diámetro nominal, un solo elemento de compensación de tolerancia no ejerciese el efecto adecuado, las abrazaderas de tensor pueden fabricarse con múltiples elementos compensatorios. Cuanto mayor sea el diámetro nominal de la abrazadera, mayor será también el número de los elementos de compensación de tolerancia.



en desarrollo

Material

- **168** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

OETIKER

Abraz. recuperables de tensor "Sin Escala" con función de compensación de tol. – Serie pesada Tipo 3

Desarrolladas para abrazar de forma estanca termoplásticos de paredes finas o materiales con un reducido factor de compresión. Estas abrazaderas cuentan con todas las ventajas de las abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" con función de compensación de tolerancia. La sección transversal de la banda, que está parcialmente reducida por medio de estampaciones, se distiende al alcanzar fuerzas de cierre elevadas, hasta obtener el diámetro de abrazadera requerido para el montaje.

Fabricación y dimensiones específicas para clientes sobre demanda.



en desarrollo

Material

- **168** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
- Otros materiales opcionales

OETIKER

Abrazaderas con 1-oreja y cierre remachado

Grupos de producto **105 & 155**



Características esenciales

- Banda estrecha de 7 mm
- Peso ligero
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Cierre mecánico remachado, permite la utilización de materiales con recubrimientos superficiales
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera



Abrazadera de calidad, económica, para aplicaciones a baja presión. Desarrollada para diversas aplicaciones en la automoción, en la industria y para la fijación de tubos de plástico.

La utilización de un cierre mecánico remachado en este diseño impide también la aparición de corrosión (con un cierre remachado, en lugar de puntos de soldadura en la zona del cierre, se evita la formación de corrosión en la soldadura).



Cierre remachado



Material

- **105** Banda de acero galvanizado o cincado
- **155** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|--------------------|
| 10.5 - 99.5 mm | 7.0 x 0.6 / 0.75mm |

Dimensiones específicas para clientes sobre demanda.

Montaje

Ver página 23.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas con 1-oreja

Grupos de producto **103 & 153**



Las abrazaderas OETIKER con 1-oreja encuentran aplicación generalmente allí dónde se requiere una altura de montaje reducida y un margen de tensado pequeño.

Las abrazaderas OETIKER con 1-oreja son apropiadas para los Primeros Equipos, así como para trabajos de mantenimiento, reparaciones y revisiones. Con este tipo de abrazadera se fijan de forma segura manguitos de goma, tubos de plástico, cables eléctricos, tubos de soldadura y otros materiales.

Sistema OETIKER – la "oreja" con muesca. La "oreja" cerrada de la abrazadera mantiene una geometría extremadamente reducida gracias a la muesca, que al mismo tiempo incrementa la fuerza de apriete y produce un determinado efecto muelle en caso de dilatación o contracción del material del manguito, que se originan debido a influencias térmicas o mecánicas, p. e. temperatura, vibraciones.

Para una estanqueidad absoluta, la "oreja" debe cerrarse correctamente durante el montaje.

Material

- **103** Acero cincado DIN 1.0338 o SAE 1008/1010
- **153** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400

Margen de diámetro

3.3 - 30.7 mm

Dimensiones específicas para clientes sobre demanda.

Montaje

Ver página 23.



Características esenciales

- Para diámetros pequeños a partir de 3.3 mm
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Bordes adecuadamente redondeados con técnica de desbarbado para impedir que se dañe el material del manguito
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera
- Para aire comprimido y líneas de conducción de fluidos, así como para componentes eléctricos y electrónicos



Tamaño original



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas con 1-oreja y anillo interior

Grupos de producto **104 & 154**



Características esenciales

- Preferentemente utilizada en diámetros pequeños a partir de 2.9 mm
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Anillo interior con bordes redondeados para impedir que se dañe el material del manguito
- Anillo interior con bordes redondeados que anula el espacio existente en la parte inferior de la oreja, garantizando así un abrazado total y uniforme
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera



Las abrazaderas OETIKER con 1-oreja y anillo interior son ideales para complejas fijaciones con materiales de plástico o goma, duros y blandos. El anillo interior anula el espacio existente en la parte inferior de la oreja y sus bordes redondeados impiden que se corte o dañe el material del manguito.

Este anillo interior de pared fina presenta una muesca ovalada estampada hacia el exterior, que se sitúa exactamente en el área de la oreja de la abrazadera para evitar que el manguito se deforme al cerrar la abrazadera, lo que sucede especialmente con materiales blandos. Esta combinación de muesca doble proporciona un abrazado total y permanente.

Sistema OETIKER – la "oreja" con muesca. La "oreja" cerrada de la abrazadera mantiene una geometría extremadamente reducida gracias a la muesca, que al mismo tiempo incrementa la fuerza de apriete y produce un determinado efecto muelle en caso de dilatación o contracción del material del manguito, que se originan debido a influencias térmicas o mecánicas, p. e. temperatura, vibraciones. Para una estanqueidad absoluta, la "oreja" debe cerrarse correctamente durante el montaje.

Especialmente apropiadas para aplicaciones en el sector del automóvil, técnicas médicas, así como para componentes eléctricos y electrónicos.

Material

- **104** Abrazadera: acero cincado y cromatizado en amarillo DIN 1.0338 o SAE 1008/1010
Anillo interior: acero inoxidable DIN 1.4310 o UNS S30200
- **154** Abrazadera: acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400
Anillo interior: acero inoxidable DIN 1.4310 o UNS S30200

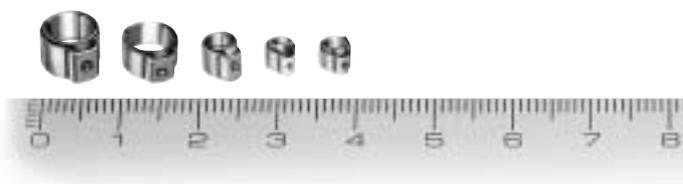
Margen de diámetro

2.9 - 30.0 mm

Montaje

Ver página 23.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.



Tamaño original



OETIKER

Abrazaderas con 2-orejas

Grupos de producto **101 & 151**



Primer diseño "Original" OETIKER de abrazadera con oreja.

Este diseño de Hans Oetiker, desde 1951 en el mercado y que supuso una absoluta novedad en su tiempo, revolucionó la técnica de conexión a nivel mundial. Este tipo de abrazadera se sigue utilizando frecuentemente aún hoy día.

Las abrazaderas OETIKER con 2-orejas son apropiadas para Primeros Equipos, así como para trabajos de mantenimiento, reparaciones y revisiones. Con este tipo de abrazadera se fijan de forma segura manguitos de goma, tubos de plástico, cables eléctricos, tubos de soldadura y otros materiales.

Al contrario que las abrazaderas con 1-oreja, las abrazaderas con 2-orejas están disponibles en márgenes de diámetro superiores. La geometría de la oreja cerrada incrementa la fuerza de apriete y produce un determinado efecto muelle en caso de dilatación o contracción del material del manguito, que se originan debido a influencias térmicas o mecánicas, p. e. temperatura, vibraciones.

Para una estanqueidad absoluta, la "oreja" debe cerrarse correctamente durante el montaje.

Material

- **101** Acero cincado DIN 1.0338 o SAE 1008/1010
- **151** Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400

Margen de diámetro

4.1 - 46.0 mm

Ejecución estrecha sobre demanda.

Montaje

Ver página 23.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

Características esenciales

- Ejecución robusta que proporciona una estanqueidad buena y constante
- Para líneas de conducción de fluidos y aire
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Margen de tensado ampliado debido a la ejecución con 2-orejas
- Bordes adecuadamente redondeados con técnica de desbarbado para impedir que se dañe el material del manguito
- Control de abrazado mediante comprobación visual de la transformación de la oreja de la abrazadera



Tamaño original



OETIKER

Abrazaderas para manguera doble

Grupos de producto **108 & 158**



Características esenciales

- Guía paralela para manguitos, cables, tubos o conexiones de cuerdas
- Guía paralela de diámetros desiguales y/o situados a distintas distancias entre ejes
- Bordes adecuadamente redondeados con técnica de desbarbado para impedir que se dañe el material del manguito
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Ejecución robusta

Las abrazaderas OETIKER para manguera doble están disponibles en ejecución abierta y cerrada. El resultado de ambas versiones es una abrazadera robusta, concebida exclusivamente para cumplir una función de sujeción.

La abrazadera cerrada está destinada preferentemente para aplicaciones industriales, p.e. para la guía paralela de tubos de soldadura, mientras que la abrazadera abierta se utiliza en el sector de la automoción para la fijación de tuberías, cables y manguitos.

Ambas variantes pueden utilizarse como abrazaderas de sujeción premontables.

OETIKER

Abrazaderas para manguera doble

Ejecución abierta

en desarrollo



abierta

cerrada

Las abrazaderas OETIKER para manguera doble en ejecución abierta están fabricadas de acero de banda y se montan conformándolas alrededor de los objetos a sujetar en paralelo.

Material

– 158 Acero inoxidable

Montaje

La abrazadera para manguera doble en ejecución abierta se monta conformándola alrededor de los objetos sujetos en paralelo, una vez colocada, preferentemente de forma axial, sobre los elementos a fijar. Los dos extremos de la abrazadera se cierran presionándolos individualmente o, en el caso de diámetros desiguales, con un dispositivo de montaje concebido expresamente para este fin.



OETIKER

Abrazaderas para manguera doble

Ejecución cerrada

Las abrazaderas OETIKER para manguera doble en ejecución cerrada están fabricadas de una sola pieza, es decir, conformadas a partir de secciones de tubo individuales.



Material

– 108 Acero cincado DIN 1.0338 o SAE 1008/1010

Margen de diámetro

5.0 - 23.0 mm

Montaje

La abrazadera para manguera doble en ejecución cerrada se introduce de forma axial sobre los objetos a fijar en paralelo, se presiona ligeramente en su parte central con una tenaza OETIKER, hasta que la abrazadera no pueda desplazarse lateralmente.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas con tensado propio

Abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio

Grupo de producto **178**



Las abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio fueron especialmente desarrolladas para los sistemas de refrigeración de vehículos de motor (motores Otto y Diesel) y en particular para el abrazado de los manguitos de EPDM y silicona.

El reducido ancho de banda de esta abrazadera OETIKER, comparado con el de las abrazaderas convencionales del mismo tipo, unido a un mínimo par de apriete en el montaje, ejerce sobre el manguito una presión de apriete apropiada. El concepto "Sin Escala" hace referencia a la ausencia de resaltes y/o solapas en la circunferencia interior de la abrazadera. El diseño único "Sin Escala" proporciona un ajuste totalmente uniforme de la abrazadera, alcanzando así un abrazado absoluto de 360°.

Las fugas de líquido refrigerante en los vehículos de motor se producen generalmente al enfriarse los componentes del motor cuando éste se desconecta. Piezas como manguitos, boquillas de empalme, etc. se contraen durante este proceso, sin que las abrazaderas convencionales tengan capacidad de adaptar el tensado y ajustarse por sí mismas. Como consecuencia se producen fugas que suponen pérdidas continuas del líquido refrigerante, contaminación innecesaria del medio ambiente y riesgos de averías de motor. La utilización de abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio evitan todo esto, ya que por su diseño logran compensar las reducciones del diámetro arriba descritas, eliminando así definitivamente cualquier tipo de fuga.

Material

| | |
|---|---|
| - 178 Banda, casquillo, segmentos de apoyo (tuercas-D): | Acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400 |
| Tornillo: | Acero inoxidable DIN 1.4310 o UNS S30200 |
| Muelle: | 17-7PH (calidad aeronáutica) |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| <i>Margen de diámetro</i> | <i>Ancho / Espesor</i> |
| 19.0 - 255.0 mm | 9.0 x 0.6 mm |

Montaje

Solicitar información sobre par de apriete recomendados e instrucciones de montaje.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítanos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

Características esenciales

- Muelle con tensado propio que reacciona a cambios de diámetro debido a condiciones térmicas, mantiene un abrazado constante y estanco, previene las fugas de fluido
- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Reutilizables
- Banda estrecha, transmisión concentrada de la fuerza de apriete
- Conformidad con: SAE J1508 tipo SSPC, TMC RP332 tipo SSPC
- Posibilidad de ajustar diferentes diámetros iniciales



El diseño de las abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio permite ajustar diferentes diámetros iniciales, ampliando así considerablemente el campo de aplicación de una abrazadera, que está en función de su diámetro.



OETIKER

Abrazaderas con tensado propio

Grupos de producto **167 & 168**



Características esenciales

- Resisten cargas de presión extremas y las consiguientes fuerzas de descarga
- La combinación de elementos-muelle en las abrazaderas con oreja y abrazaderas de tensor OETIKER garantiza, en las condiciones más variadas, una estanqueidad permanente, p. e. en caso de grandes fluctuaciones de temperatura, etc.
- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito

En base a la experiencia positiva obtenida con las abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" con tensado propio (grupo de producto 178), OETIKER ha desarrollado también variantes de abrazaderas con oreja y de tensor con tensado propio. Están concebidas para compensar los cambios de diámetro causados por fluctuaciones térmicas, variaciones de presión, influencias mecánicas que inciden axialmente, etc.; adaptándose así a las extensas y altas exigencias del desarrollo de la técnica actual.

Un elemento muelle, con la resistencia adecuada, garantiza en estado pretensado una fuerza elástica constante, que otorga a las abrazaderas OETIKER usuales la característica "con tensado propio".

OETIKER

Abrazaderas "Sin Escala" con oreja y tensado propio

Grupo de producto **167**

Apropiada para todas aquellas aplicaciones en las que la autodinámica que desarrollan las abrazaderas OETIKER con oreja en versión estándar, mediante la mera transformación de la oreja, no es suficiente. Esta situación puede surgir en casos de fluctuaciones extremas de temperatura o con materiales flexibles de paredes gruesas (p.e. silicona) y sólo es posible compensar con un elemento-muelle adicional.

Material

– **167** Acero inoxidable, acero para muelles

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER

Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" con tensado propio

Grupo de producto **168**

Solución óptima y reutilizable para fijaciones en condiciones extremas, p.e. en los manguitos del conducto de carga del depósito de combustible, fluctuaciones de temperatura, ensayos de impacto, etc.

Material

– **168** Acero inoxidable, acero para muelles

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas de muelle

Grupo de producto **199**



en desarrollo

OETIKER

Abrazaderas de muelle

El objetivo de OETIKER, una vez concluido el desarrollo, es ofrecer una abrazadera con tensado propio fabricada en acero para muelles. Este diseño supone otra ventaja adicional para la aplicación de las abrazaderas de muelle OETIKER, ya que si se desea pueden suministrarse también "pretensadas". Debido a sus ventajas de diseño, las abrazaderas de muelle son especialmente apropiadas para conexiones de manguitos de los sistemas de refrigeración, calefacción y ventilación. También se pueden utilizar como "abrazaderas de sujeción". Los esfuerzos derivados del efecto frío-calor, así como la contracción del manguito debido al envejecimiento del material, se ven compensados por la fuerza elástica de la abrazadera, que prácticamente se mantiene siempre constante.

Material

– 199 Acero para muelles

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.

Características esenciales

- Abrazadera con tensado propio altamente efectiva para cambios de diámetro originados por las condiciones térmicas
- Con las dimensiones adecuadas mantiene alrededor del manguito una fuerza de tensado radial constante
- Se suministra opcionalmente pretensada o sin tensar
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Reutilizables

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítanos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Anillos de contracción MCR

Grupo de producto **150**



Características esenciales

- Distribución uniforme de una presión de apriete constante
- Ejecución en aluminio – peso ligero
- De bajo perfil, en función del grosor del material
- Sin descompensación en piezas rotatorias
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Herramienta de compresión especial sobre demanda
- Disponibles en dimensiones específicas para clientes
- Apropiado para conexiones de abrazado premontadas



Gracias a su bajo perfil, los anillos de contracción OETIKER MCR de banda con cierre-T, son especialmente apropiados para piezas rotatorias de grandes dimensiones, ya que no interfieren en el entorno de la aplicación con elementos que sobresalgan.

Los anillos de contracción OETIKER MCR se cierran exclusivamente con las herramientas de compresión desarrolladas para este fin. La construcción compacta de estas herramientas de compresión permite cerrar varios anillos MCR simultáneamente.

Además de su utilización como elementos de conexión en piezas rotatorias, los anillos de contracción OETIKER MCR son también apropiados para la fijación de fuelles del sistema de dirección, amortiguadores, sistemas de refrigeración y suspensión neumática, ya que la altura requerida para el montaje de estos elementos de conexión dependerá únicamente del grosor del material.

Material

– 150 Aluminio DIN 3.3535 o acero inoxidable DIN 1.4301 o AISI 409

Margen de diámetro

5.0 - 120.0 mm

Dimensiones específicas para clientes sobre demanda.

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



Los anillos de contracción OETIKER MCR están disponibles en un margen de diámetro de ≤ 30 mm y están fabricados de una sola pieza a partir de tubo de acero inoxidable.

Además de la industria del automóvil, el campo de aplicación de esta ejecución se extiende a aplicaciones industriales y técnicas médicas.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas de tornillo "Sin Escala"

Grupo de producto **178**



Características esenciales

- Diseño "Sin Escala" 360°, ningún tipo de resalte y/o solapa en su parte interior
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Reutilizables
- Banda estrecha para una transmisión más concentrada de la fuerza de apriete
- Conformidad con SAE J1508 tipo SSPC
- Posibilidad de ajustar diferentes diámetros iniciales

Las abrazaderas OETIKER de tornillo "Sin Escala" son apropiadas para aplicaciones con exigencias extremas, p.e., para su reutilización sin perjudicar el paso de rosca, manteniendo una estanqueidad absoluta. Su diseño especial permite tensar la banda de la abrazadera uniformemente alrededor del perímetro de la conexión. El reducido ancho de banda de esta abrazadera OETIKER, comparado con el de las abrazaderas convencionales del mismo tipo, unido a un mínimo par de apriete en el montaje, ejerce sobre el manguito una presión de apriete apropiada.

El concepto "Sin Escala" hace referencia a la ausencia de resaltes y/o solapas en la circunferencia interior de la abrazadera. El diseño único "Sin Escala" proporciona un ajuste totalmente uniforme de la abrazadera, alcanzando así un abrazado absoluto de 360°.

Probada en fijaciones de manguitos de equipos médicos, materiales sintéticos de paredes finas y/o elevada dureza-Shore, etc. Esta variante de abrazadera puede suministrarse también en dimensiones y aplicaciones específicas para clientes.

Material

- **178** Banda, casquillo,
segmentos de apoyo (tuercas-D): Acero inoxidable
DIN 1.4301 o UNS S30400
- Tornillo: Acero inoxidable
DIN 1.4310 o UNS S30200

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|-----------------|
| 18.0 - 255.0 mm | 9.0 x 0.6 mm |

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas de tornillo sin-fin

Grupo de producto **126 & 177**



Características esenciales

- Amplio margen de tensado
- Banda de la abrazadera estampada, no perforada
- Tornillo de cabeza hexagonal SW7 con entalle para destornillador
- Conformidad con DIN 3017
- Bordes de banda especialmente redondeados para reducir los daños en el material del manguito
- Elección del material en función de la aplicación



La ejecución de banda estampada, y no perforada, de la abrazadera OETIKER de tornillo sin-fin evita los daños radiales en el material del manguito. La abrazadera OETIKER de tornillo sin-fin cumple además todas con las exigencias de la DIN 3017, es decir, en particular con los par de apriete requeridos.

La abrazadera OETIKER de tornillo sin-fin puede utilizarse como abrazadera universal. Su amplio margen de tensado permite que una misma dimensión de abrazadera se pueda utilizar para conexiones con diferentes diámetros. Una elección de material acorde con la aplicación específica, así como la disponibilidad de diversas dimensiones de abrazadera, le conceden una gran utilidad práctica en el campo de baja y media presión.

Material

- **126 W2** = Banda y carcasa en acero inoxidable al cromo DIN 1.4016, tornillo de cabeza hexagonal en acero cincado y cromatizado en amarillo
- **126 W2B** = Banda y carcasa en acero inoxidable al cromo DIN 1.4016, tornillo de cabeza hexagonal en acero cincado y cromatizado en verde oliva
- **177 W4** = Todas las piezas en acero inoxidable DIN 1.4301 (UNS S30400)

| Margen de diámetro | Ancho / Espesor |
|--------------------|----------------------------|
| 8.0 - 18.0 mm | 7.5 x 0.6 mm |
| 8.0 - 110.0 mm | 9.0 x 0.7 mm (0.6 mm) |
| 16.0 - 160.0 mm | 12.0 / 13.0 x 0.8 / 1.0 mm |

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas universales

Grupo de producto **174**



Las abrazaderas OETIKER universales son difícil de superar en variedad, ya que si la carga de presión es baja pueden sustituir a la mayoría de las abrazaderas OETIKER convencionales.

Las abrazaderas OETIKER universales son piezas de repuesto ideales para servicios de mantenimiento y postventa, especialmente en su presentación en kits surtidos.

¡Prescindir de su utilización en casos de cargas de presión elevadas!

Material

– **174** Todas las piezas en acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Margen de diámetro</i> | <i>Ancho / Espesor</i> |
| ≥ 35.0 mm | 5.0 / 18.0 x 0.5 / 0.8 mm |

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



Cierre de tornillo 18 mm

Cierre de tornillo 10 mm

Características esenciales

- Diversos elementos de cierre en combinación con banda de acero perforada adecuadamente dimensionada
- Especialmente apropiada para servicios de mantenimiento, postventa, fabricación de prototipos
- Aplicaciones universales con varios anchos de banda
- Disponible en kits surtidos o en versión específica para clientes
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito
- Reutilizables, dependiendo del tipo
- Puede sustituir a la mayoría de las abrazaderas OETIKER en aplicaciones de baja presión



Elemento de las abrazaderas con oreja



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítanos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

OETIKER

Abrazaderas universales con cierre de trinquete y abrazaderas de trinquete

Grupos de producto **125 & 174 & 175**



Características esenciales

- Montaje y desmontaje sin necesidad de herramientas
- Reutilizables
- Disponible en estado premontado
- Posibilidad de ejecución con compensación de tolerancia
- Disponible en kits surtidos o en versión específica para clientes
- Bordes de banda especialmente conformados para reducir los daños en el material del manguito



en desarrollo

OETIKER

Abrazaderas de trinquete con compensación de tolerancia

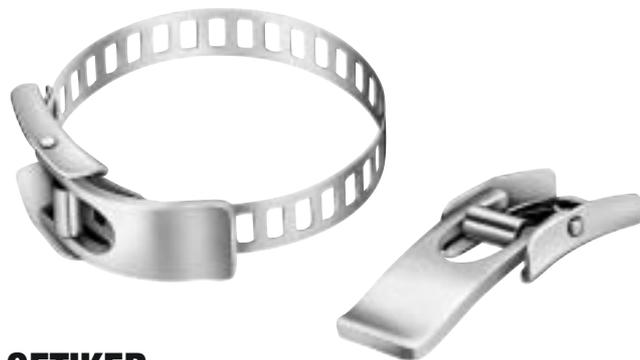
Grupos de producto **125 & 175**

Las abrazaderas de trinquete OETIKER son apropiadas para aplicaciones específicas de clientes, además pueden suministrarse opcionalmente premontadas, con o sin compensación de tolerancia.

La versión premontada es especialmente adecuada para aplicaciones en la industria del automóvil.

Material

- **125** Cierre de trinquete Acero inoxidable
Banda Acero cincado
- **175** Todas la piezas en acero inoxidable



OETIKER

Abrazaderas universales con cierre de trinquete

Grupo de producto **174**

La combinación del cierre de trinquete OETIKER con banda perforada en acero inoxidable constituye parte del programa de las abrazaderas OETIKER universales, pudiéndose emplear a partir de un diámetro de ≥ 30 mm. En este contexto es importante señalar también, que este tipo de abrazadera puede montarse y desmontarse sin necesidad de herramientas.

Esta abrazadera universal es utilizada en aplicaciones de sujeción sin presión, es decir, para filtros, mangueras de aspiración, etc.

Material

- **174** Todas las piezas en acero inoxidable DIN 1.4301 o UNS S30400

Margen de diámetro Ancho / Espesor
 ≥ 35.0 mm 10.0 x 0.5 mm

Montaje

Solicitar instrucciones de montaje.



OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.



OETIKER

Herramientas de cierre para el montaje

Grupos de producto **139 & 141**

OETIKER

Tenazas de apriete manuales



Tenaza de apriete normal



Tenaza con apriete lateral



Tenaza de apriete en ejecución estrecha



Tenaza de apriete para abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala"

Otras ejecuciones de herramientas de cierre OETIKER sobre demanda.

OETIKER le asesora sobre la utilización de herramientas y procesos de montaje de abrazaderas. Sobre demanda, OETIKER ofrece también dispositivos de cierre y equipos especiales, que pueden adaptarse individualmente a cada uno de los productos OETIKER e integrarse en las cadenas de montaje.

OETIKER

Tenazas neumáticas

OETIKER recomienda la utilización de tenazas neumáticas y comprobadores de tenaza electrónicos para garantizar un montaje correcto y un abrazado constante de todos los productos, especialmente en montajes en serie.



Novedad

OETIKER

Tenaza neumática de control electrónico ELK 01

La ELK 01 de OETIKER presenta un concepto de cierre tecnológicamente innovador que garantiza un proceso de montaje de abrazaderas fiable, bajo control de todos los parámetros necesarios para el montaje.

La ELK 01 combina las ventajas de las abrazaderas de 1-oreja – es decir, compensación de las tolerancias de la conexión en su conjunto y la consiguiente fuerza radial, que permanece constante y mantiene una redondez óptima – con las ventajas de las abrazaderas "Sin Escala", o sea, abrazado en 360° de la superficie, sin solapas. En base a una lista de verificación se solicita al usuario todos los parámetros a considerar, o bien, los valores resultantes se muestran en la pantalla. La ELK 01 se compone de software, unidad de regulación y tenazas. Cuantificar, cualificar y verificar el proceso de cierre de abrazaderas con la nueva tenaza neumática de control electrónico OETIKER ELK 01.



OETIKER

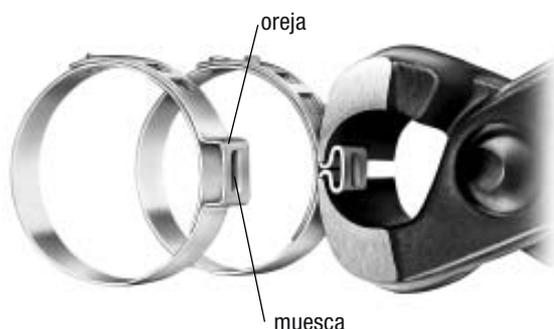
Instrucciones de montaje para abrazaderas con oreja



La elección y el montaje correctos de una abrazadera OETIKER son importantes para garantizar una fijación o una estanqueidad constante. OETIKER recomienda y suministra herramientas adecuadas para este fin. Las abrazaderas OETIKER con oreja son de un solo uso. Al abrir la abrazadera se anula su funcionalidad ya de forma visible.

OETIKER le asesora en la elección del producto correcto para su aplicación específica. Facilítenos muestras e información detallada de la aplicación y recibirá sin demora nuestra propuesta con el tipo, diámetro y montaje del producto.

Por regla general se deberá seleccionar el diámetro nominal de forma que el diámetro exterior del manguito, una vez introducido en la pieza de fijación (boquilla), corresponda aprox. con el valor medio del margen de tensado de la abrazadera o del anillo (ver Tabla de productos página 3 o las listas de precios de las abrazaderas y anillos OETIKER) – Rogamos remitan sus pedidos indicando siempre el número de artículo de 8-dígitos).



Montaje

La oreja de la abrazadera OETIKER debe cerrarse exclusivamente con las herramientas OETIKER recomendadas. Es importante que sobre la oreja de la abrazadera se aplique una fuerza de cierre constante. Este método de cierre hace posible que los materiales sometidos a esfuerzo se adapten apropiadamente, sin que se produzca una compresión excesiva del material o un estiramiento de la banda.

Montaje radial y axial de abrazaderas

Todos los tipos de abrazaderas con oreja con denominación "Sin Escala", a partir de un diámetro de ≥ 30 mm, no sólo pueden ser introducidas axialmente sobre el manguito, sino que además admiten un montaje radial, ya que el cierre de gancho de estas abrazaderas puede abrirse fácilmente. Esto permite su utilización en piezas previamente montadas, como p.e. para reparaciones y servicios de mantenimiento.



Ejemplo de montaje

Posicionar la abrazadera sobre el manguito con boquilla. Cerrar completamente la oreja de la abrazadera.



Abertura admisible después de cerrar

Utilización de la tenaza de apriete normal...



...utilización de la tenaza con apriete lateral, en paralelo al manguito...



...utilización de la tenaza neumática...



...para desmontar la abrazadera, posicionar la tenaza transversalmente sobre la oreja y cortarla...



...para desmontar las abrazaderas "Sin Escala", sujetar el extremo de la banda con la tenaza y tirar hacia arriba.

Si lo desea OETIKER le facilita instrucciones y ejemplos para un montaje correcto de las abrazaderas y anillos OETIKER. OETIKER le asesora individualmente y le ofrece asistencia en relación a su aplicación específica.

OETIKER

Abrazaderas y anillos

El programa OETIKER

Abrazaderas y anillos

Conexiones permanentemente estancas y sólo desmontables si se desea. Para toda gama de tensado y presión, para materiales duros y blandos, para mangueras, cables o cabos. De tubo y de banda, "Sin Escala", con tensado propio o reutilizables. Montaje sencillo y racional. Programa de herramientas de cierre y accesorios.

Acoplamientos

Acoplamientos articulados SC:

Acoplamiento sin riesgos mediante conexión articulada. Conexión sencilla y rápida, sin esfuerzo, ni pérdida de presión en el sistema. Paso libre. Compatibles con los sistemas de enchufes más usuales.

Acoplamientos de cierre rápido SV:

Conexión rápida y segura gracias a su desconexión en 2 fases. Disponible en diversas versiones. Amplio programa de accesorios.

Técnica de chorro abrasivo y de desbarbado*

Técnica de chorro abrasivo:

Aparatos de chorro abrasivo, cámaras y cabinas de chorro, instalaciones de recuperación y filtrado del abrasivo, equipamientos de seguridad.

Técnica de desbarbado ROTOL:

Máquinas desbarbadoras y pulidoras, agentes de tratamiento, planificación y ejecución de instalaciones completas para procedimientos racionales de tratamiento y acabado de superficies.

Productos especiales*

Investigación y desarrollo de productos y su integración en procesos de montaje, por iniciativa propia OETIKER o a petición de clientes, tienen como resultado productos innovadores, como los ya acreditados sistema de estanterías patentado OETIKER, multiusos, montaje individualizado por unidades normalizadas, sin tornillos, ni herramientas; o el sistema Phoncut de protección contra el ruido.

Desarrollo de proyectos complejos, fabricación del producto.

* Disponible sólo a través de Suiza

Internet: www.oetiker.com



Técnica de unión

| | |
|--|-----------|
| Abrazaderas "Sin Escala" con oreja | 167 |
| Abrazaderas recuperables de tensor "Sin Escala" | 168 |
| Abrazaderas con 1-oreja y cierre remachado | 105 & 155 |
| Abrazaderas con 1-oreja | 103 & 153 |
| Abrazaderas con 1-oreja y anillo interior | 104 & 154 |
| Abrazaderas con 2-orejas | 101 & 151 |
| Abrazaderas para manguera doble | 108 & 158 |
| Abraz. de tornillo "Sin Escala" con tensado propio | 178 |
| Abrazaderas con tensado propio | 167 & 168 |
| Abrazaderas de muelle | 199 |
| Anillos de contracción MCR | 150 |
| Abrazaderas de tornillo "Sin Escala" | 178 |
| Abrazaderas de tornillo sin-fin | 126 & 177 |
| Abrazaderas universales con cierre de trinquete | 174 |
| Abrazaderas de trinquete | 125 & 175 |
| Herramientas de cierre para el montaje | 139 & 141 |

OETIKER desarrolla desde hace más de 50 años técnica de unión. Los productos OETIKER, fabricados en empresas propias según las directrices de las normas ISO 9000, QS 9000 y VDA 6.1, se distribuyen en más de 40 países a través de filiales y representaciones. Las numerosas patentes son prueba de una constante innovación.

SUIZA



Hans Oetiker AG
Maschinen- und
Apparatefabrik

Oberdorfstrasse 21
CH-8812 Horgen (Zurich)
Teléfono (01) 728 55 55
Fax (01) 728 55 15
e-mail info@ch.oetiker.com

Delegación Cataluña

Pol. Ind. "Cova Solera"
c/Paris 1-7, Nave 6
E-08191 Rubí (Barcelona)
Teléfono (93) 697 28 02
Fax (93) 588 21 89
e-mail info@es.oetiker.com

ESPAÑA



Oetiker España, S.A.

Pol. Ind. Las Salinas, c/Puente, 18
E-11500 El Puerto de Santa María (Cádiz)
Teléfono (956) 86 04 40
Fax (956) 87 17 07
e-mail info@es.oetiker.com

Delegación Centro

Camino de Rejas, 1, Nave 17
E-28820 Coslada (Madrid)
Teléfono (91) 485 04 40
Fax (91) 673 63 83
e-mail info@es.oetiker.com