

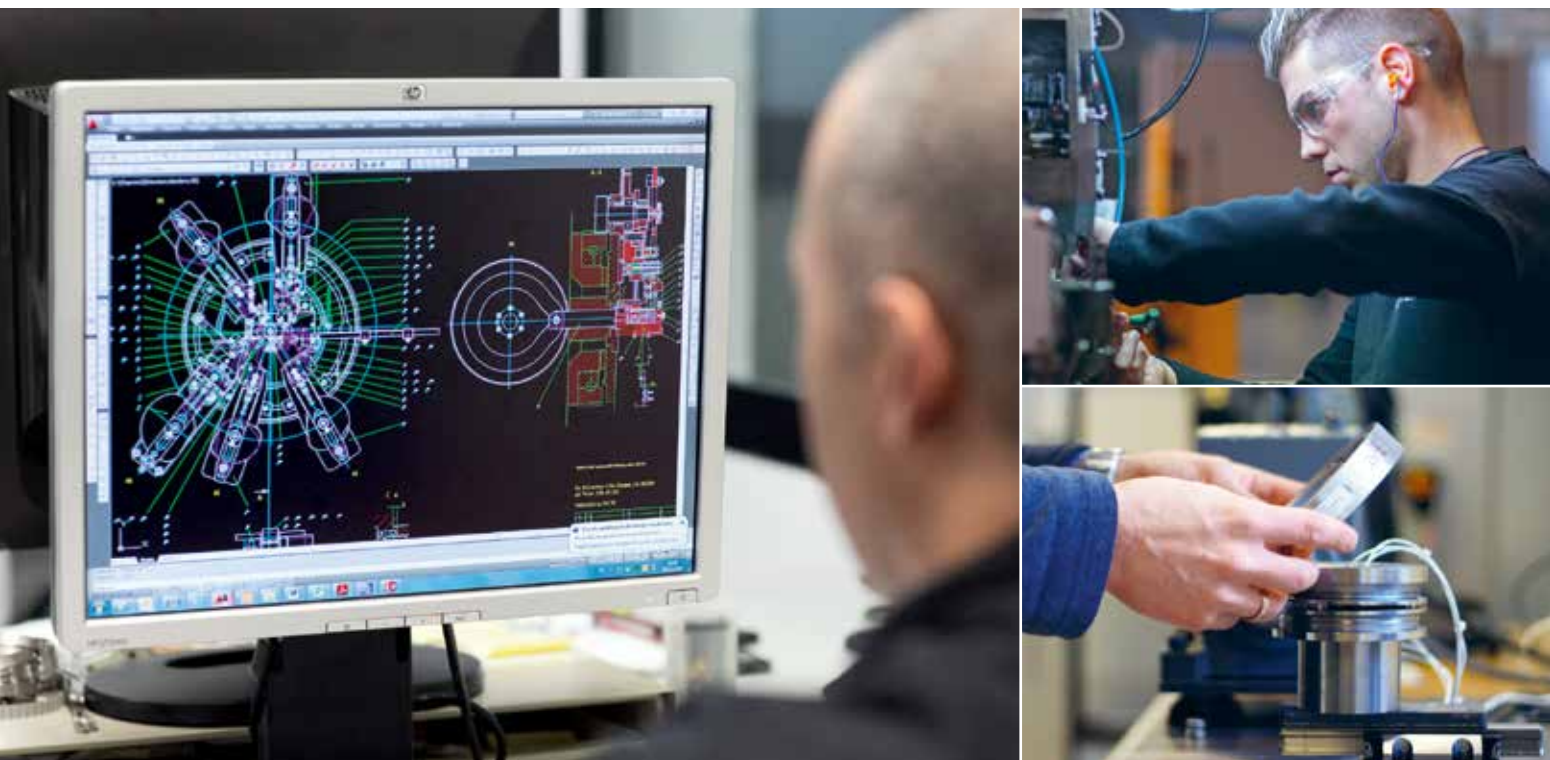
Soluciones de conexión para vehículos comerciales e industriales



Sistemas de postratamiento y emisiones
Sistemas de admisión de aire e inducción
Conexiones para mangueras
de fluidos y refrigerante
Conexiones de sujeción para contenedores
Sistemas de dirección y transmisión

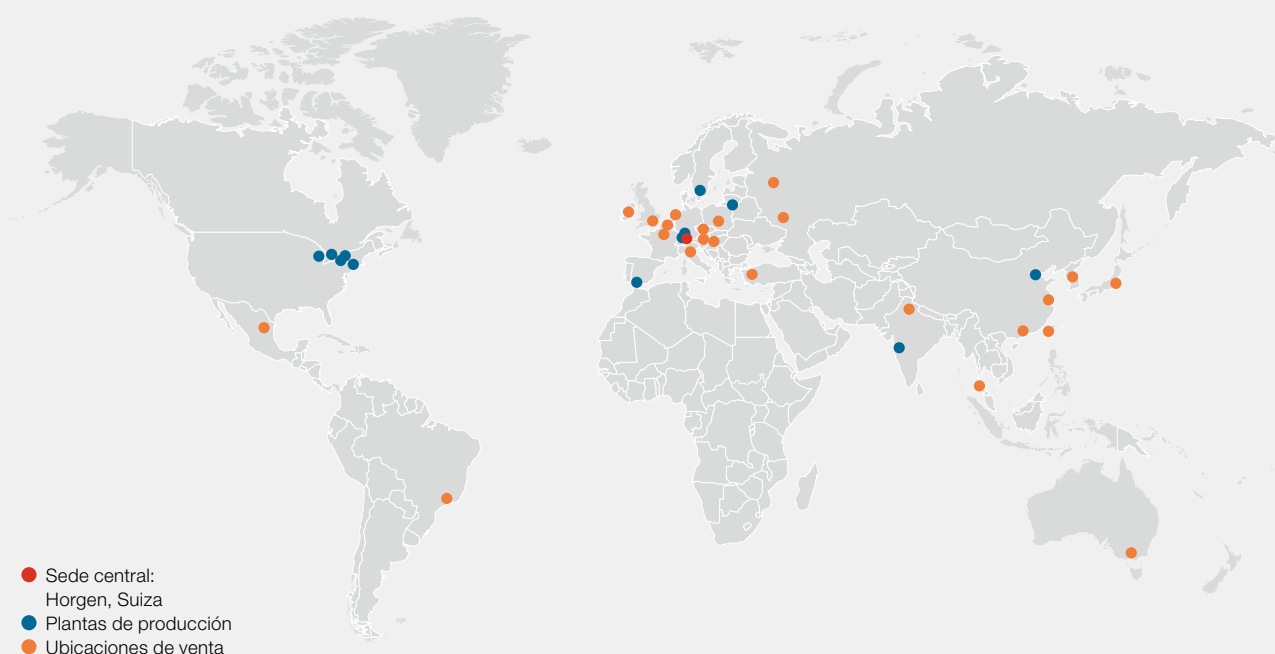


Fabricante global de soluciones de conexión OEM



Enfoque de solución de 360°

Oetiker ha establecido un enfoque de solución de 360° y un compromiso firme con proveedores de nivel y OEM de todo el mundo. Nuestras capacidades abarcan desde el concepto al prototipado y la verificación, pasando por el montaje. También ofrecemos mantenimiento de seguimiento, formación y servicios de todo tipo. Nuestros ingenieros y equipos de asistencia tienen como meta ofrecer soluciones de conexión que cumplan las especificaciones más exigentes para vehículos.



Oetiker es una empresa familiar con sede en Horgen (Suiza). Nuestra red internacional de ubicaciones de producción y venta nos permite suministrar a nuestros clientes las conexiones fiables que necesitan, de manera rápida y eficiente.

Fiabilidad probada durante 75 años

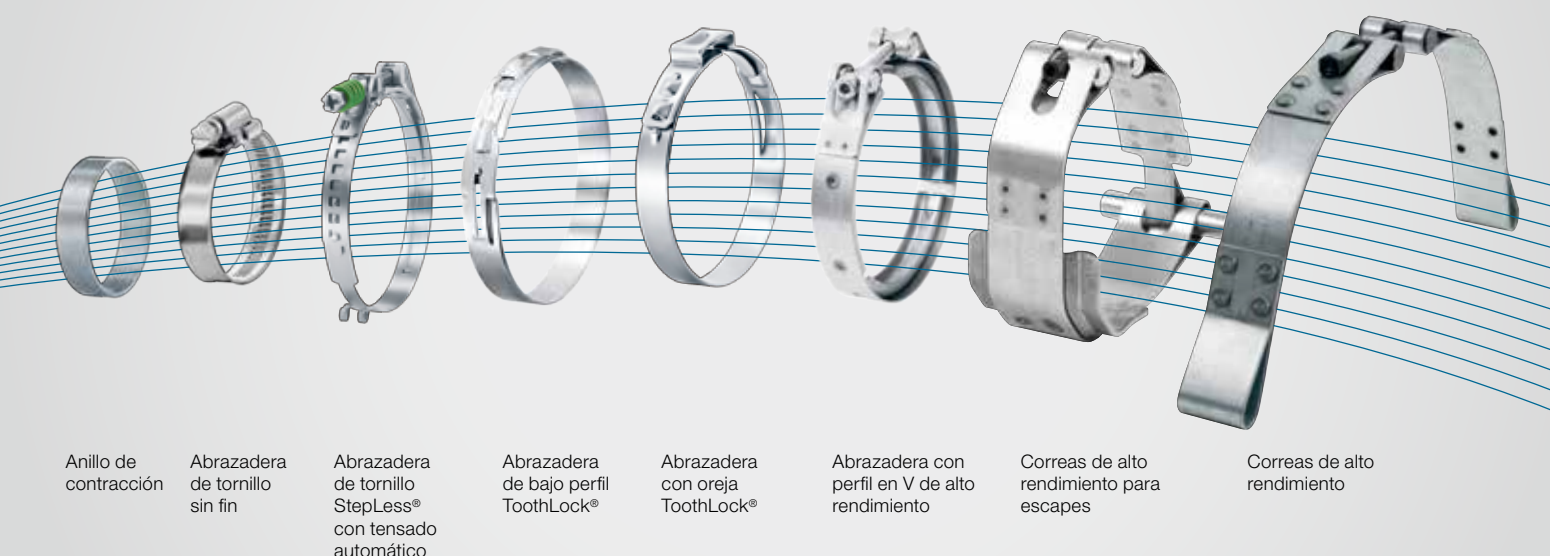
La herencia de Oetiker es su excelencia, que a diario nos guía para mantener nuestro liderazgo en el mercado de las soluciones de conexión. Cada año diseñamos, verificamos y fabricamos casi 2 mil millones de abrazaderas y otros productos en 13 instalaciones de fabricación. Nuestra calidad está confirmada en más de 90 millones de vehículos fabricados anualmente.

Vehículos comerciales e industriales

Afrontamos el reto



Para nosotros, las conexiones de todos nuestros clientes tienen la misma importancia crítica, desde los camiones, autobuses y equipos de construcción, a los vehículos especializados y todoterreno. La tecnología y las regulaciones están sometidas a constantes cambios. Nuestros productos se desarrollan siempre conforme a los últimos requisitos y estándares vigentes en materia de emisiones.



La ingeniería al servicio de la fiabilidad

Alta presión y alta temperatura, combinadas con la creciente demanda de un mayor rendimiento, convierten las conexiones fiables en una prioridad crítica para el mercado comercial e industrial. Oetiker es mundialmente conocida porque ofrece fiabilidad para el día de hoy, y conexiones innovadoras para el mañana.

Nuestros productos destacan por sus características únicas de ensamblaje y rendimiento para:

- **Eliminar fugas de refrigerante**
- **Mejorar la durabilidad y la estanqueidad frente a emisiones**
- **Incrementar la ergonomía y la eficiencia en el montaje**

Soluciones de conexión de ingeniería para vehículos comerciales e industriales

APLICACIONES DE SUJECCIÓN PARA CONTENEDORES



Sistemas de emisiones y postratamiento de escape Páginas 8–11

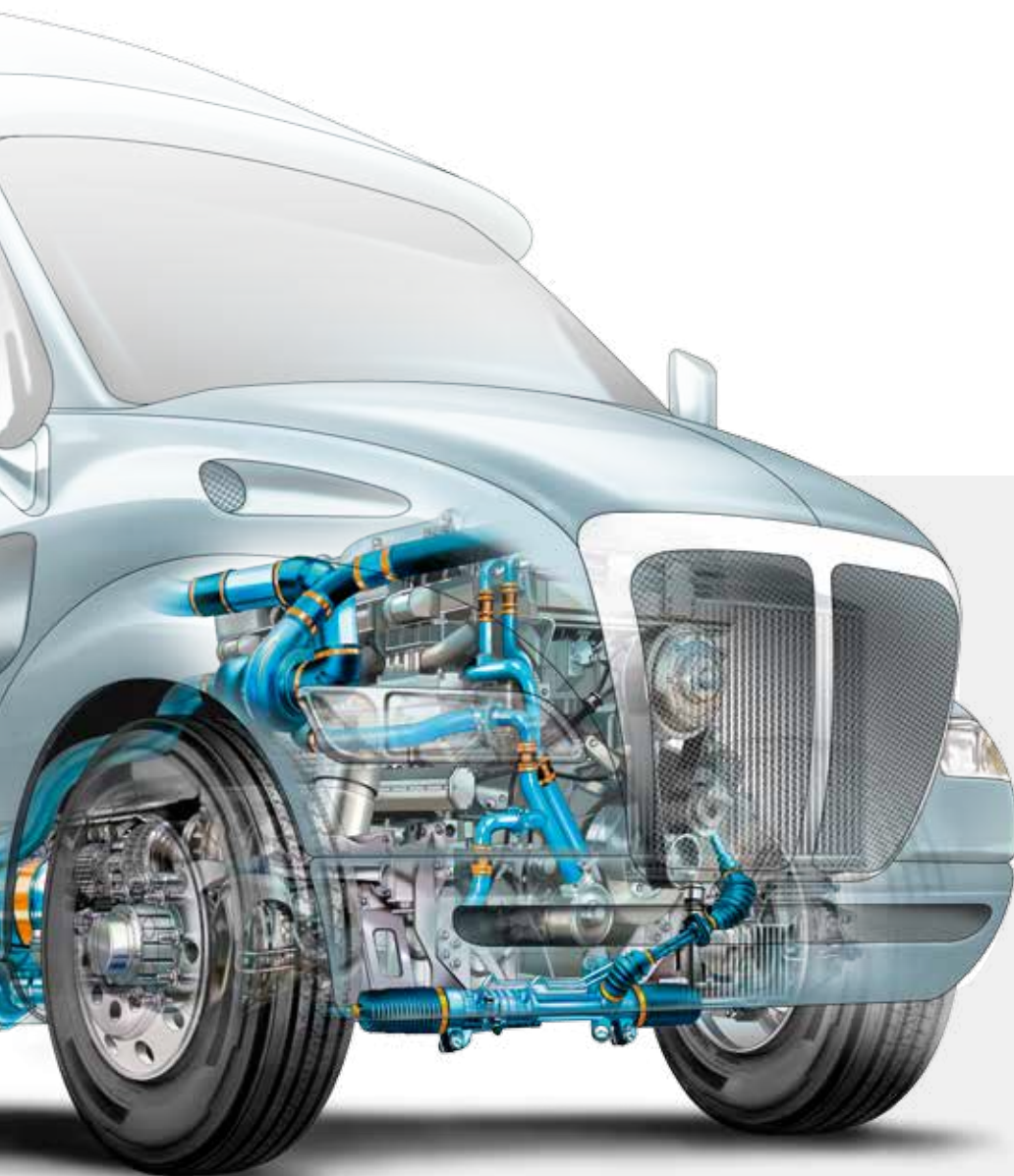
	Abrazadera con perfil en V de alto rendimiento 280
	Correa de alto rendimiento 283

Sistemas de admisión de aire e inducción Páginas 12–13

	Abrazadera con perfil en V de alto rendimiento 280
	Abrazadera con oreja ToothLock® 293

Conexiones para mangueras de refrigerante Páginas 14–15

	Anillo de contracción 150
	Abrazaderas de tornillo StepLess® con tensado automático 178



APLICACIONES EN EJES DE TRANSMISIÓN

APLICACIONES PARA TREN MOTOR

Conexiones para mangueras de fluido
Páginas 16–17

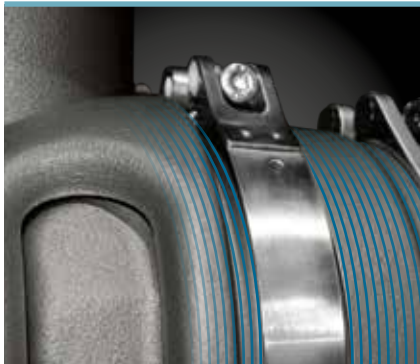
	Anillo de contracción 150
	Abrazadera con oreja StepLess® 167

Contenedores y recipientes
Páginas 18–19

	Correa de sujeción para contenedores 283
	Correa de sujeción para recipientes de aire 283

**Sistemas de dirección y
transmisión**
Páginas 20–21

	Abrazadera con oreja StepLess® 167
	Abrazadera de bajo perfil ToothLock® 292



Sistemas de postratamiento de escape

Diseñamos y fabricamos abrazaderas con perfil en V, en diámetros de hasta 1000 mm, tanto para discretas unidades DOC / DPF / SCR como para unidades integradas de última generación. Desarrollamos productos que se adaptan a sus necesidades individuales, personalizados para optimizar el rendimiento, la instalación y la durabilidad.



Conexiones para escape de motor

Aplicaciones como los radiadores de recirculación de gases de escape, las conexiones del turbo y los frenos motor tienen requisitos de temperaturas extremas. Nuestras soluciones de conexión ofrecen una amplia variedad de opciones y usan diferentes grados de acero inoxidable para garantizar un sellado duradero y optimizar la facilidad de montaje en espacios limitados.

Nos hemos preparado ya para las regulaciones sobre emisiones del futuro, que serán aún más estrictas, con un rendimiento superior en cuanto a vibraciones, tensión y temperaturas. El diseño de abrazadera de perno de baja fricción, exclusivo de Oetiker, permite una instalación con par bajo para una ergonomía y un rendimiento sin comparación en nuestro segmento industrial.



Abrazadera con perfil en V de alto rendimiento 280

Extraordinaria capacidad de sellado

- Capacidad de sellado un 25% mayor en comparación con los diseños convencionales de abrazadera de perfil en V.
- El perno de baja fricción y el sistema de rodillo sólido eliminan las pérdidas de par e incrementan las cargas axiales y el sellado de la junta para una eficiencia mecánica mucho mayor.
- El diseño de ingeniería del perfil en V ha sido concebido para adaptarse

a una geometría de perfil específica, optimizando así la distribución de la carga axial.

Ergonomía mejorada

- Instalación de par bajo con una elevada carga axial.
- La abrazadera se abre completamente y se cierra con un mecanismo visible de cierre mediante bloqueo rápido.



Abrazadera de perfil en V de alto rendimiento 280

Capacidad de sellado superior

- El diseño exclusivo de perno y arandela permite un sellado de alto rendimiento de la abrazadera de perfil en V.
- El sistema de rodillo sólido opcional incrementa la capacidad de sellado en comparación con el sistema de rodillo de bloqueo rápido.

- Disponibles diferentes materiales para distintos requisitos de resistencia térmica.

Ergonomía mejorada

- El perno de cabeza hexagonal y la instalación de par bajo proporcionan una mejor ergonomía de montaje.
- La abrazadera se abre completamente y se cierra con un mecanismo visible de cierre mediante bloqueo rápido.



Durabilidad

- La rosca de par de apriete predominante contribuye a la resistencia frente a vibraciones.

Bloqueo rápido



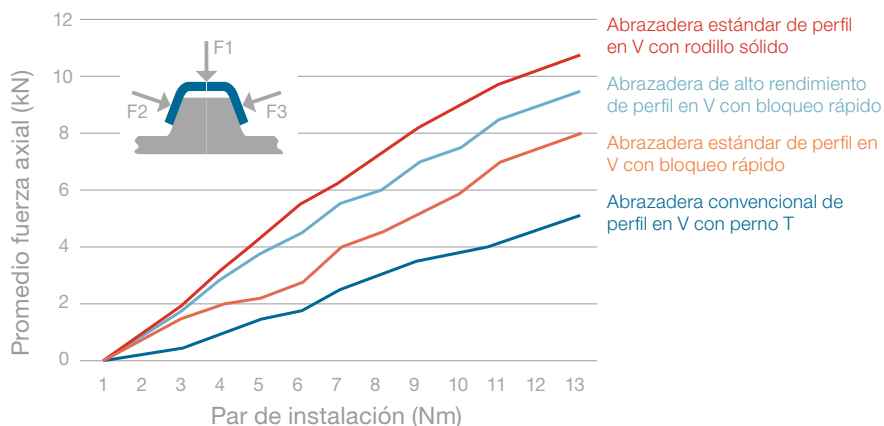
Mecanismo de cierre con bloqueo rápido para una apertura y un montaje más fáciles

Sistema de rodillo sólido



El sistema de rodillo sólido genera una mayor capacidad de sellado

Rendimiento típico de carga elevada / par reducido





Filtro de partículas diésel (DPF)

La ingeniería de Oetiker adapta el material, el hardware y los sistemas de montaje para garantizar la compatibilidad con un gran número de sistemas de postratamiento de escape en vehículos de última generación. Nuestros diseños de correa personalizados cumplen los requisitos OEM.



Radiador de recirculación de gases de escape (radiador EGR)

Los radiadores EGR requieren soluciones resistentes a niveles extremos de tensión y temperatura. Oetiker fabrica correas basándose en las especificaciones de los clientes conforme a los requisitos técnicos. También ofrecemos una amplia gama de opciones articuladas y de montaje.

Las soluciones de sujeción deben fabricarse a la medida de los sistemas de emisiones más modernos. Los ingenieros de Oetiker diseñan soluciones personalizadas que se adaptan para cumplir las necesidades únicas de nuestros clientes, optimizando al mismo tiempo la rentabilidad y el rendimiento.

Correas de sujeción
para DPF/SCR



Correas de alto rendimiento 283

Soluciones personalizadas

- Las correas de alto rendimiento se pueden personalizar con distintos elementos de hardware, materiales y opciones de recubrimiento, para adaptarse en cada detalle a los requisitos de cada aplicación.

Durabilidad y rendimiento

- La tecnología de soldadura patentada para bandas de acero inoxidable confiere una extraordinaria resistencia a la fatiga.
- El remache con clinchado, el acero pre-revestido, y una gran variedad de materiales ofrecen una impresionante resistencia a la corrosión.

Correas para
refrigerador EGR



Herramienta de configuración de correas

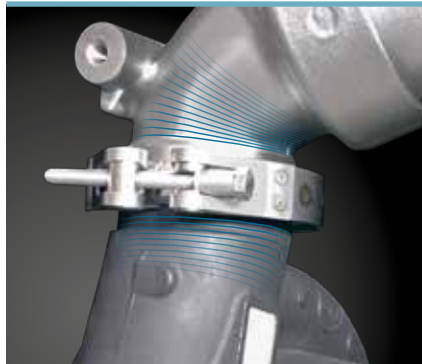
Personalice las correas conforme a sus necesidades.



Visite strapguide.oetiker.com

APLICACIONES PARA TREN MOTOR

SISTEMAS DE ADMISIÓN DE AIRE E INDUCCIÓN



Turbocargador

Las conexiones para turbocargadores tienen que ser robustas y fiables. Para estas aplicaciones, la gama de abrazaderas con perfil en V de Oetiker garantiza un montaje eficiente y unas conexiones fiables para las interfaces de alojamiento, aire y escape.



Conexiones de carga de aire

Los sistemas de aire inducido requieren soluciones para un montaje rápido, conexiones a prueba de fugas y fiabilidad garantizada. La creciente gama de productos Oetiker cumple estos requisitos, ofreciendo elevadas cargas radiales, sellado de 360° y una instalación fácil y sencilla.

Nuestros programas de mejora de productos y desarrollo de nuevos productos nos mantienen a la vanguardia de la tecnología de aire cargado. Los productos Oetiker contribuyen al éxito de los productos de nuestros clientes.



Abrazadera con perfil en V de alto rendimiento 280

Extraordinaria capacidad de sellado

- Capacidad de sellado un 25% mayor en comparación con los diseños convencionales de abrazadera de perfil en V.
- El perno de baja fricción y el sistema de rodillo sólido eliminan las pérdidas de par e incrementan las cargas axiales y el sellado de la junta para una eficiencia mecánica mucho mayor.
- El diseño de ingeniería del perfil en V ha sido concebido para adaptarse

a una geometría de perfil específica, optimizando así la distribución de la carga axial.

Ergonomía mejorada

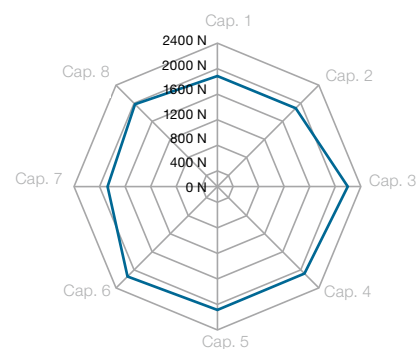
- Instalación de par bajo con una elevada carga axial.
- La abrazadera se abre completamente y se cierra con un mecanismo visible de cierre mediante bloqueo rápido.



Abrazadera con oreja ToothLock® 293

Rendimiento de sujeción extraordinario

- Las tasas de compresión elevadas y permanentes confieren una extraordinaria resistencia a la expansión.
- La tecnología ToothLock® ofrece una carga radial elevada y permanente sin relajación vibracional, para garantizar la seguridad de la conexión de alta presión.
- El diseño StepLess® ofrece una carga radial uniforme de 360° para un sellado excelente.

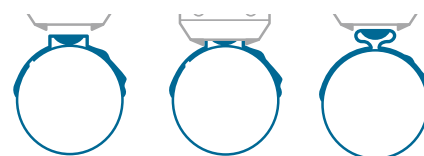


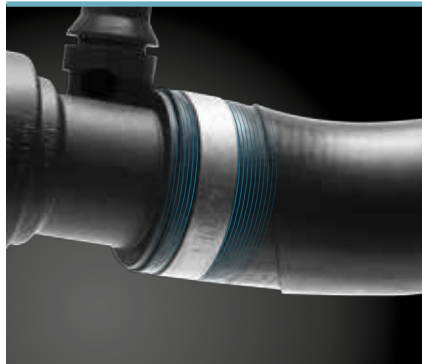
Carga radial elevada gracias a la función ToothLock® para los requisitos de sellado excepcionales StepLess.

Montaje fácil y fiable

- Para una instalación rápida y eficiente, con capacidad de supervisión de procesos.
- Diseño ligero, en línea con las tendencias actuales de reducción de peso.

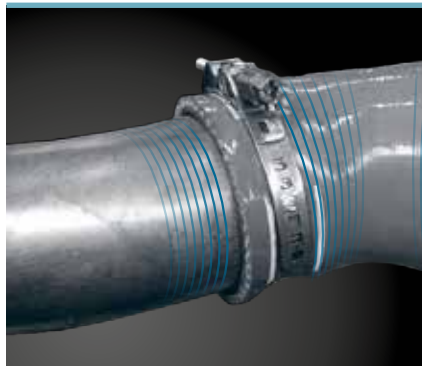
Instalación de la abrazadera con oreja





Conexiones para mangueras de refrigerante

Los montajes de manguera en los que se utilizan conexiones “T” y conectores rápidos son muy adecuados para el uso de productos Oetiker. La elevada carga radial y la compresión uniforme del anillo de contracción MCR crean conexiones robustas y a prueba de fugas.



Conexiones para mangueras de radiadores

Las conexiones para refrigerante con diámetros amplios están sometidas a ciclos térmicos y presiones crecientes. Nuestras abrazaderas de tornillo StepLess® con tensado automático mantienen una tensión constante incluso en caso de oscilaciones térmicas extremas. Este producto está diseñado para tecnologías avanzadas de sellado mediante mangueras, especialmente para mangueras de silicona.

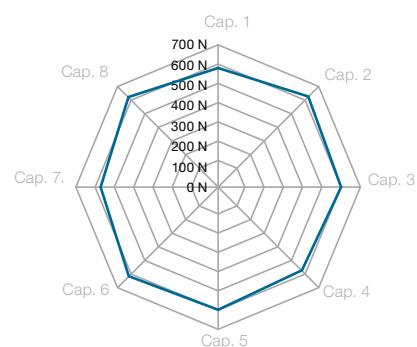
La ingeniería de Oetiker se mantiene a la vanguardia de las demandas más exigentes para gestión térmica. Ofrecemos soluciones para aplicaciones específicas con un gran número de conexiones, aportando todas ellas una elevada integridad de sellado y una extraordinaria eficiencia de montaje.



Anillo de contracción 150

Carga radial elevada y rendimiento de sellado uniforme

- La suave banda se comprime uniformemente alrededor de la circunferencia para un rendimiento de sellado y una resistencia extraordinarios.
- Fiable en aplicaciones con altos niveles de compresión y temperaturas elevadas.
- Diseño uniforme y de holgura baja.



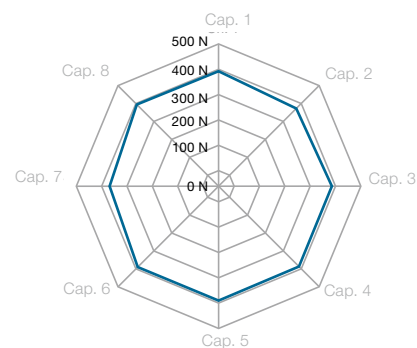
Distribución homogénea de la carga radial para un sellado excepcionalmente uniforme.



Abrazadera de tornillo StepLess[®] con tensado automático 178

Sellado duradero en un amplio rango de temperaturas

- Tensión constante para un sellado excelente a bajas temperaturas.
- Carga radial constante en ciclos de temperatura de -40°C a $+120^{\circ}\text{C}$.
- Diseño StepLess[®] para una circunferencia interior homogénea y un sellado uniforme de 360° .



Distribución homogénea de la carga radial para un sellado uniforme en situaciones de fluctuación térmica.



Conexiones para conductos de combustible, DEF y aceite

Para diámetros pequeños, las abrazaderas con oreja StepLess® garantizan un sellado resistente a vibraciones con una fiabilidad superior y una excelente resistencia a la corrosión. El diseño de Oetiker permite una instalación rápida y sencilla.

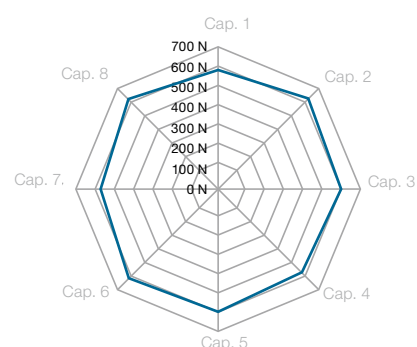
Con un creciente número de conexiones, la integridad del sellado y la eficiencia del montaje son factores de importancia crítica. Ofrecemos una amplia gama de soluciones para aplicaciones específicas que permiten mejorar la eficiencia en el montaje.



Anillo de contracción 150

Carga radial elevada y rendimiento de sellado uniforme

- La suave banda se comprime uniformemente alrededor de la circunferencia para un rendimiento de sellado y una resistencia extraordinarios.
- Fiable en aplicaciones con altos niveles de compresión y temperaturas elevadas.
- Diseño uniforme y de holgura baja.



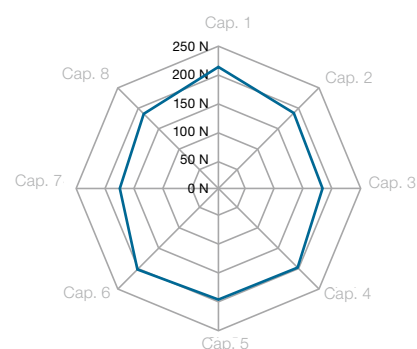
Distribución homogénea de la carga radial para un sellado excepcionalmente uniforme.



Abrazadera con oreja StepLess® 167

Capacidad de sellado de 360°

- La banda estrecha y la circunferencia interior del diseño StepLess® ofrecen un sellado concentrado de 360°.
- Diseño de cierre rápido a prueba de manipulaciones.
- Diseño ligero, en línea con las tendencias actuales de reducción de peso.



Distribución homogénea de la carga radial para un sellado uniforme incluso con diámetros reducidos.

Montaje fácil y fiable

- Para una instalación rápida y eficiente, con capacidad de supervisión de procesos.

Diseño StepLess®

El diseño StepLess® de Oetiker proporciona un sellado de 360° suave y uniforme, eliminando las escalas y los huecos. Esta función ofrece propiedades de sellado avanzadas, especialmente en el caso de mangueras blandas o con paredes finas.

Comparación
abrazadera de tornillo
sin fin

Diseño StepLess®



APLICACIONES DE SUJECCIÓN PARA CONTENEDORES

CONTENEDORES Y RECIPIENTES



Contenedores de combustible

Nuestras correas proporcionan una sujeción perfecta y cumplen los requisitos funcionales de cualquier contenedor de combustible, sea cual sea su forma o tamaño. Nuestra capacidad para ofrecer un soporte completo desde el diseño conceptual a la instalación, ha convertido a Oetiker en el socio de preferencia de la mayoría de proveedores OEM y de primer nivel.



Contenedores para fluido de escape diésel (DEF)

Las soluciones de sujeción de Oetiker pueden cumplir prácticamente todos los requisitos mecánicos y estéticos en sistemas de postratamiento para contenedores de fluido de escape diésel. Nuestro variado catálogo incluye productos compatibles con polímeros o materiales metálicos.



Recipientes de aire comprimido

Ofrecemos un amplio rango de opciones de material para las bandas y estilos de conector, y todos ellos superan los requisitos típicos en cuanto a vibración y carga de los recipientes de aire comprimido.

La amplia oferta de Oetiker en correas estandarizadas y personalizadas es una prueba fehaciente de nuestro compromiso de consulta y colaboración con nuestros clientes en cuanto a materiales y componentes, porque nuestra meta es ofrecer la solución perfecta para cada aplicación.

Correas de sujeción para
contenedores de combustible



Correa de sujeción para
contenedores de DEF



Correas de sujeción para
recipientes de aire



Correas de alto rendimiento 283

Ingeniería a medida

- Los materiales, recubrimientos y revestimientos se seleccionan para cumplir todos los requisitos técnicos y de montaje.
- Las opciones de hardware como pernos, bucles y ojete y accesorios de sujeción son seleccionados en función de las necesidades del cliente
- Soldaduras patentadas resistentes a la fatiga para bandas de acero inoxidable.
- Remache con clinchado para bandas de acero pre-revestidas.

Funcionalidad

- El diseño de la correa ofrece flexibilidad, durabilidad y un rendimiento mecánico constante, todos ellos a niveles que superan con creces los criterios de diseño en vehículos.

Herramienta de configuración de correas

Personalice las correas conforme a sus necesidades.

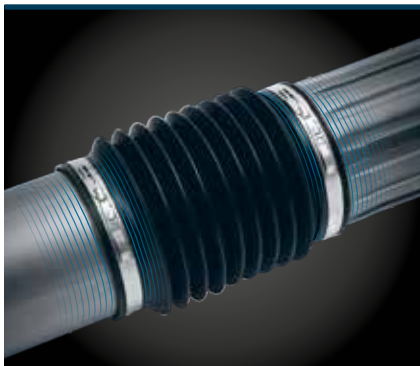


Visite strapguide.oetiker.com



Conexiones para sistema de dirección

Con la tecnología actual en continuo avance, un sistema de dirección fiable y preciso resulta esencial para cualquier vehículo. Los productos Oetiker contribuyen al desarrollo de las tecnologías de dirección con conexiones duraderas y seguras para mecanismos de cremallera y piñón, sistemas telescópicos y conductos de retorno de fluidos de dirección.



Conexiones para ejes de transmisión

Oetiker ha sido siempre líder en el desarrollo de productos de sujeción para sistemas de ejes de transmisión. Hoy en día ofrecemos opciones de conexión para los diseños y materiales más avanzados para botas.

Oetiker ha mantenido a lo largo de generaciones su compromiso de contribuir al avance de las opciones de conexión para ejes de transmisión.



Abrazadera con oreja StepLess®

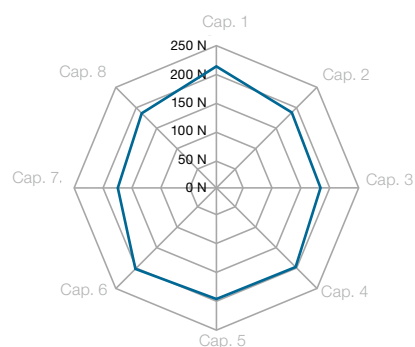
167

Capacidad de sellado de 360°

- La banda estrecha y la circunferencia interior del diseño StepLess® ofrecen un sellado concentrado de 360°.
- Diseño de cierre rápido a prueba de manipulaciones.
- Diseño ligero, en línea con las tendencias actuales de reducción de peso.

Montaje fácil y fiable

- Diseño especial para una instalación rápida y eficiente con capacidad para seguimiento de supervisión de procesos.



Distribución homogénea de la carga radial para un sellado uniforme.



Abrazadera de bajo perfil ToothLock®

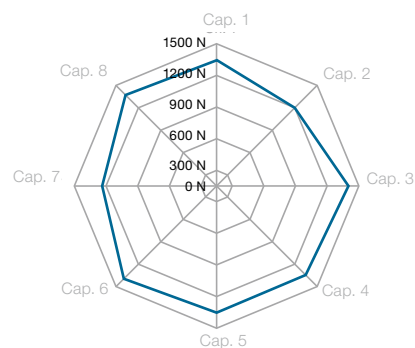
292

Rendimiento de sujeción extraordinario

- Tasas de compresión elevadas y permanentes y configuración de perfil bajo en caso de diseño específico para ejes giratorios.
- La tecnología ToothLock® ofrece una carga radial elevada y permanente sin relajación vibracional.
- El diseño StepLess® ofrece un sellado uniforme de 360°.

Montaje fácil y fiable

- Para una instalación rápida y eficiente, con capacidad de supervisión de procesos.
- Diseño ligero, en línea con las tendencias actuales de reducción de peso.



Carga radial elevada gracias a la función ToothLock® para unos requisitos de sellado excepcionales.



Oetiker ofrece un rango de herramientas de montaje para la instalación eficiente y fiable de nuestras abrazaderas. Contamos con un completo catálogo de opciones que incluye desde tenazas de instalación a sistemas electromecánicos calibrados con función de seguimiento de datos de proceso.

Vídeos sobre instalación de abrazaderas

Instale las abrazaderas de forma rápida y sencilla



www.oetiker.com

Herramientas de instalación manual



Herramientas de montaje manual para instalación de la gama completa de productos Oetiker.

- Instalación sencilla y rápida
- Aumento exponencial de la ventaja mecánica
- Empuñadura segura y comodidad de uso
- Reduce la fatiga y el riesgo de lesiones recurrentes

Tenazas inalámbricas



Para el montaje de abrazaderas con oreja, abrazaderas de bajo perfil y anillos de contracción (MCR)

- Diseño inalámbrico flexible
- Fiabilidad en el proceso
- Verificación del cierre
- Diseño ergonómico

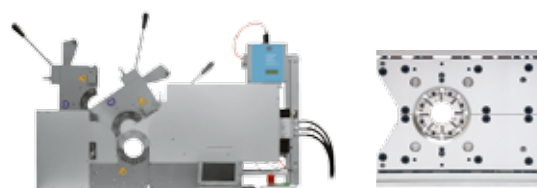
Tenazas neumáticas



Para montaje de abrazaderas con oreja y abrazaderas de bajo perfil.

- Altamente eficiente
- Fiabilidad en el proceso
- Verificación del cierre
- Empuñadura tipo pistola (opcional)

Herramientas de compresión



Para la instalación de anillos de contracción (MCR)

- Disponibles segmentos de cierre engranados para garantizar una compresión ininterrumpida de 360°
- Proceso de montaje completamente fiable
- Función de seguimiento electrónico de los datos del proceso

Para más información acerca de nuestra gama completa de herramientas de montaje, consulte a su representante Oetiker más cercano o visite www.oetiker.com

Para más información y asistencia en productos,
contáctenos en **www.oetiker.com**



08903895