





# eMobility 360°

La velocidad en las entregas es esencial para el desarrollo de los vehículos eléctricos. Ayudamos a nuestros clientes a impulsar la innovación en todas las fases del desarrollo de vehículos eléctricos utilizando nuestro enfoque de solución de 360°.

Los clientes cuentan con Oetiker para que les brinde tranquilidad en una amplia gama de conexiones probadas para la movilidad eléctrica. Somos pioneros en componentes de fijación fiables desde hace más de 75 años; diseñamos, probamos y ofrecemos soluciones de conexión y montaje de alta calidad que son más sencillas, inteligentes y fuertes que nunca.

# Asistencia al cliente en todo el mundo

para todas las fases de desarrollo

# Ingeniería avanzada

Ingeniería consultiva

Asistencia localizada dedicada

Creación de prototipos y mecanizado rápidos

Modelado CAD e impresión 3D

# **Desarrollo temprano**

Análisis de diseño técnico
Soluciones personalizadas
Prototipos hechos a la medida
Pruebas funcionales

# Integración de sistemas

Pruebas y validación avanzadas Ingeniería de soluciones de montaje Herramientas de montaje a medida Asesoramiento en la preproducción

# **Producción**

Garantía de calidad global
Producción mundial
Soporte técnico *in situ*Puesta en servicio y mantenimiento

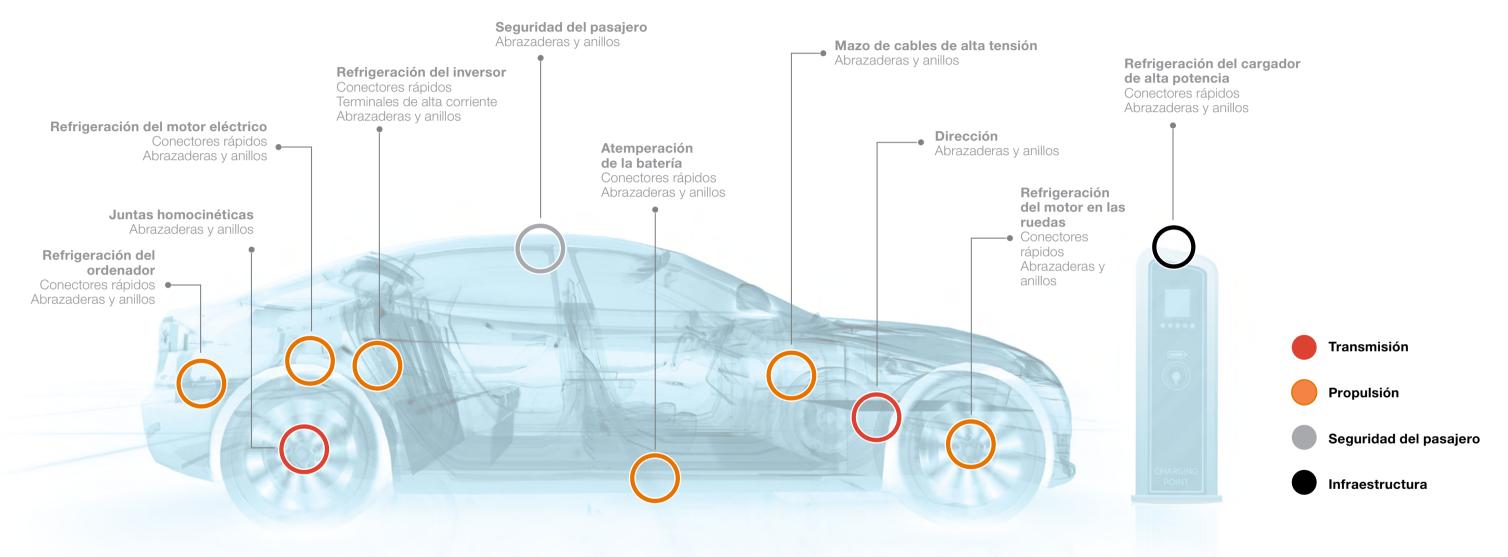
# Soporte y mantenimiento

Capacitación y asistencia sobre herramientas
Validación de montaje
Mantenimiento y calibración
Actualizaciones de herramientas y software



# Conexiones fiables







Abrazaderas con oreja ovaladas

tensión





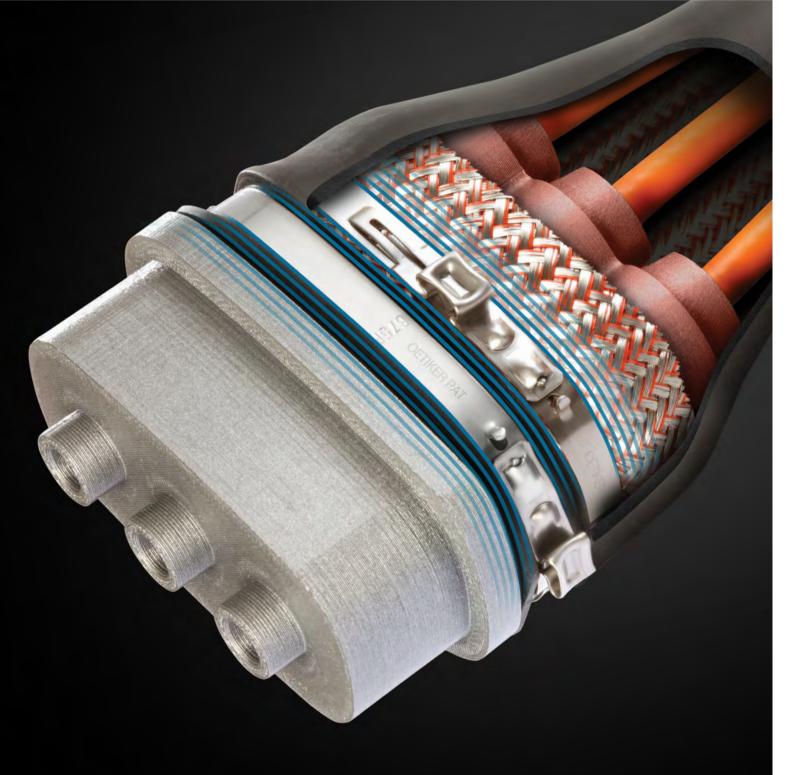






# PRESENCIA GLOBAL Y COMPROMISO A LARGO PLAZO

Con 13 plantas de producción en todo el mundo que producen más de 2 mil millones de conexiones al año y una presencia local en más de 30 países, Oetiker es un socio global fiable a largo plazo para los principales fabricantes de equipos originales del mundo.



# Conexiones para la movilidad eléctrica



#### Abrazaderas con oreja StepLess® 167 & 193 ovaladas/estándar

Acero inoxidable

6,5 - 120,5 mm\*

Proporciona un sellado estanco de 360°. Diseño ligero, resistente y a prueba de manipulaciones. Ofrece elevadas cargas radiales y compensa las tolerancias del componente.

\*Tamaños de 11,9 – 18,0 mm disponibles en el diseño de abrazadera con oreja StepLess® 167.



#### Conectores rápidos 210 & 220

**210** Aluminio **220** Polímero

Cuerpo mecanizado de una sola pieza, ligero e ideal para espacios compactos. Juego axial controlado que evita microfugas. Mínima caída de presión que garantiza un flujo óptimo.



#### Anillos de contracción MCR 150 & 250

Acero inoxidable

5,0 - 120,5 mm

Sección transversal de todo el material sobre 360° para proporcionar una presión constante aplicada uniformemente en todo el perímetro y ofrecer un sellado sin fugas con baja altura de montaje.



# Acoplamiento rápido de desconexión 241

Aluminio

1/4", 3/8", 1/2"

La tecnología de válvula de alto flujo permite un diámetro de flujo máximo que resulta en una baja caída de presión y un flujo elevado, con una pérdida de fluido mínima o nula durante la desconexión. Comprobación 100% frente a fugas antes del envío.

Por favor, póngase en **contacto** con un representante de Oetiker para obtener información sobre la gama completa de opciones de productos.

## Conexiones para la movilidad eléctrica



#### Terminales de alta corriente 246

El terminal de alta corriente de Oetiker proporciona una solución de fácil montaje y uso eficiente del espacio para el montaje directo del inversor de potencia de alta tensión a los sistemas de motor eléctrico. La carcasa de polímero y las juntas tóricas proporcionan aislamiento eléctrico y retención del líquido de refrigeración a las carcasas metálicas, mientras que el terminal de aluminio proporciona un paso crítico de alta tensión y aislamiento térmico entre los sistemas.



## Abrazaderas de banda WingGuard® 270

Acero de alta resistencia

20 - 50 mm

El exclusivo mecanismo de bloqueo de banda alada proporciona una fuerza de sujeción elevada y encierra totalmente todos los bordes afilados. Aprovecha el espacio con gran eficiencia y ofrece un diseño de perfil bajo que proporciona un amplio espacio para un fácil montaje. Montaje rápido, económico y fiable en el proceso.



## Abrazadera con oreja 103

Acero galvanizado

20,5 – 50 mm

Diseño compacto para la sujeción de componentes de sección circular. Proporciona altas propiedades de retención y buena resistencia a la corrosión.



#### Abrazaderas de bajo perfil StepLess®192

Acero inoxidable

19,5 - 120,5 mm

El diseño de bajo perfil incluye elementos de compensación de tolerancia que permiten variaciones en las tolerancias de los componentes. Incluye sellado estanco de 360°.

## Conexiones para la movilidad eléctrica



## Abrazaderas de bajo perfil ToothLock® 292

Acero inoxidable

57.5 - 118 mm

Tasas de compresión elevadas y permanentes, extraordinaria resistencia a la expansión. El diseño de perfil ultra bajo permite mantener un desequilibrio muy bajo de las piezas giratorias. Compresión y presión superficial uniformes a 360°.

Proceso de montaje fiable con verificación visual del cierre de la abrazadera.

# Accesorios del conector rápido



### Tapas de seguridad

Proporcionan al montador los medios para identificar una conexión incompleta. Al colocar la tapa de seguridad opcional en el tubo, no se puede deslizar sobre el elemento de retención en caso de una conexión parcial.

Por defecto: hasta 85° C (negra o gris) Alta temperatura: hasta 230° C (blanco)



#### Herramientas de desconexión

Tamaño - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



#### **Tapones para transporte**

Tamaño - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

#### Lanzamiento en 2021



### Conectores rápidos ultracompactos de polímeros

Nuestro nuevo conector rápido ultracompacto de polímero ocupa la mitad de espacio que las soluciones de la competencia.

Los ingenieros de diseño de vehículos eléctricos ahora pueden construir las ideas más grandes en los espacios más reducidos.

Contacte con Oetiker para más información.

# TRANQUILIDAD CON CONEXIONES FIABLES

La herramienta de montaje y el soporte de mantenimiento se gestionan a través de equipos de servicio internos dedicados, lo que siempre garantiza la correcta instalación de las conexiones de los vehículos eléctricos durante la producción.



# Herramientas de montaje



## Herramientas de compresión

Para la instalación de grandes volúmenes de anillos de contracción MCR.



Segmentos de cierre engranados disponibles para garantizar una compresión ininterrumpida de 360°.

Proceso de montaje totalmente fiable.

Capacidad de rastreo de datos electrónicos del proceso.



#### Tenazas neumáticas

Para el montaje de grandes cantidades de abrazaderas con oreja y abrazaderas de bajo perfil.

Altamente eficiente.

Proceso fiable.

Verificación de cierre.

Mango ergonómico de pistola (opcional).

Fácil integración de montaje.





# Tenazas inalámbricas

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

Diseño flexible inalámbrico.

Proceso fiable.

Verificación de cierre.

Diseño ergonómico.



## Herramientas de instalación manual

Herramientas de montaje manual para la instalación de productos Oetiker.

Instalación rápida y sencilla.

Aumento exponencial de la ventaja mecánica.

Agarre seguro y comodidad.

Reducción de la fatiga y del riesgo de lesiones repetitivas.



#### FAST 3000 con tecnología AdvantEdge®

Para el montaje de abrazaderas de banda.

Proceso de montaje rápido: Tiempo de montaje de 3,5 segundos para aplicaciones típicas de airbag.

Fácil mantenimiento: aproximadamente 5 minutos de tiempo de servicio por cada 100.000 cierres.

Cierre seguro y fiable: residuo contenido y separado con la tecnología AdvantEdge®.

Por favor, póngase en contacto con un representante de Oetiker para obtener información sobre la gama completa de opciones de productos.

# Enfoque de soluciones 360°

# Impulsando la innovación

Nos comprometemos a proporcionar a nuestros clientes la conexión y la asistencia más adecuadas en cada etapa de desarrollo. Además de nuestras abrazaderas, anillos y conectores rápidos de alta calidad, ofrecemos amplios servicios globales de atención al cliente y soluciones de montaje para superar una amplia gama de desafíos de conexión. La calidad y la fiabilidad guían cada paso de nuestro enfoque de solución de 360°.









