



Descubrir cómo funciona Resumen de los cursos formativos

3 | Introducción

CURSOS FORMATIVOS

- 4 | **Formación en productos y ventas** | 1 - 1.5 h.
- 5 | **Sistemas de transmisión por correa para grupos auxiliares** | 1 - 1.5 h.
- 6 | **Correas de distribución** | 1 - 1.5 h.
- 7 | **Correas de distribución en baño de aceite (Belt in Oil, BIO)** | 1 - 1.5 h.
- 8 | **Bomba de agua y sistema de refrigeración** | 1 - 1.5 h.
- 9 | **Transmisiones por correa Mild-Hybrid de 48V** | 1 - 1.5 h.
- 10 | **Cómo evitar errores de montaje: preguntas y respuestas habituales** | 1 - 1.5 h.
- 11 | **Motores diesel VAG** | 1.5 h.
- 12 | **Sistemas de transmisión por correa, formación práctica** | 1 día

CURSOS FORMATIVOS ESPECIALES

- 13 | **Formación de expertos** | Duración conforme a lo acordado
- 13 | **Formaciones para centros educativos** | Duración conforme a lo acordado

14 | **PERSONAS DE CONTACTO**



Formación técnica: personal y práctica

En nuestro sector, la rueda de la innovación gira a gran velocidad, por lo que es muy importante que los mecánicos de automóviles estén al día de **las últimas novedades**. Algo posible de una forma especialmente eficiente y efectiva gracias a nuestros cursos técnicos. En este folleto encontrará una descripción de nuestros populares cursos presenciales, así como de los cursos online, en forma de seminarios web, que ofrecemos actualmente.

Los participantes pueden configurar sus cursos de manera personalizada, en función de sus conocimientos previos y los contenidos que deseen abordar. Así, los mecánicos podrán ampliar sus conocimientos específicos y afrontar de forma segura y eficiente los retos que plantea un taller moderno.

Formación en productos y ventas

En este curso conocerá nuestros productos en detalle, de modo que podrá asesorar mucho mejor a sus clientes. Asimismo, también le presentamos nuestras herramientas de venta, con las que podrá transmitir los detalles técnicos de forma ilustrativa. De esta manera ganará puntos como experto y podrá planificar reuniones de ventas de forma mucho más eficaz.

 **Seminario web**

 1-1,5 horas

 ilimitado

 **In situ**

 1-1,5 horas

 10-30 personas

Destinatarios:

Colaboradores internos y externos de partners de venta

Contenido del curso:

Continental

- › Grupo, datos y cifras

Productos

- › Correas trapeciales, correas acanaladas y Kits
- › Correas de distribución y Kits
- › Bombas de agua
- › Amortiguador de vibraciones de torsión
- › Poleas libres del alternador
- › Juegos de montaje

Correas de distribución

- › Material y diseño
- › Manipulación y montaje

Correas acanaladas

- › Material EPDM
- › Correas elásticas
- › Revestimiento textil de agarre resistente Tough-Grip

Herramientas de medición y montaje

- › Juegos de herramientas (Tool Boxes)
- › Medidor de longitud
- › Belt Wear Tester
- › Medidores de tensión

Herramientas de venta

- › Display para transmisiones por correa, folletos

Servicio técnico/Internet

- › Línea de asistencia técnica
- › Página web
- › PIC - Product Information Center
- › ContiDrive App

Garantía

- › 5 años de garantía del producto



Sistemas de transmisión por correa para grupos auxiliares

De qué trata este curso: todos los aspectos relacionados con los sistemas de transmisión por correa para grupos auxiliares, incluyendo todos los componentes relacionados. El formador explicará cada componente del sistema, su funcionamiento, los patrones de desgaste frecuentes y cómo detectar los fallos. También se abordarán los errores de montaje habituales, así como las causas externas de los fallos del sistema.

 **Seminario web**

 1-1,5 horas

 ilimitado

 **In situ**

 1-1,5 horas

 10-30 personas

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Correas para grupos auxiliares

- › Funcionamiento, propiedades y características, medición correcta
- › Funcionamiento e instalación correcta de las correas ELAST
- › Montaje correcto de las correas DPK

Patrones de avería de correas en la transmisión auxiliar

- › Detectar las causas de las averías

Rodillos tensores en la transmisión auxiliar

- › Funcionamiento de los elementos tensores
- › Detectar correctamente el desgaste

Amortiguadores de vibraciones de torsión

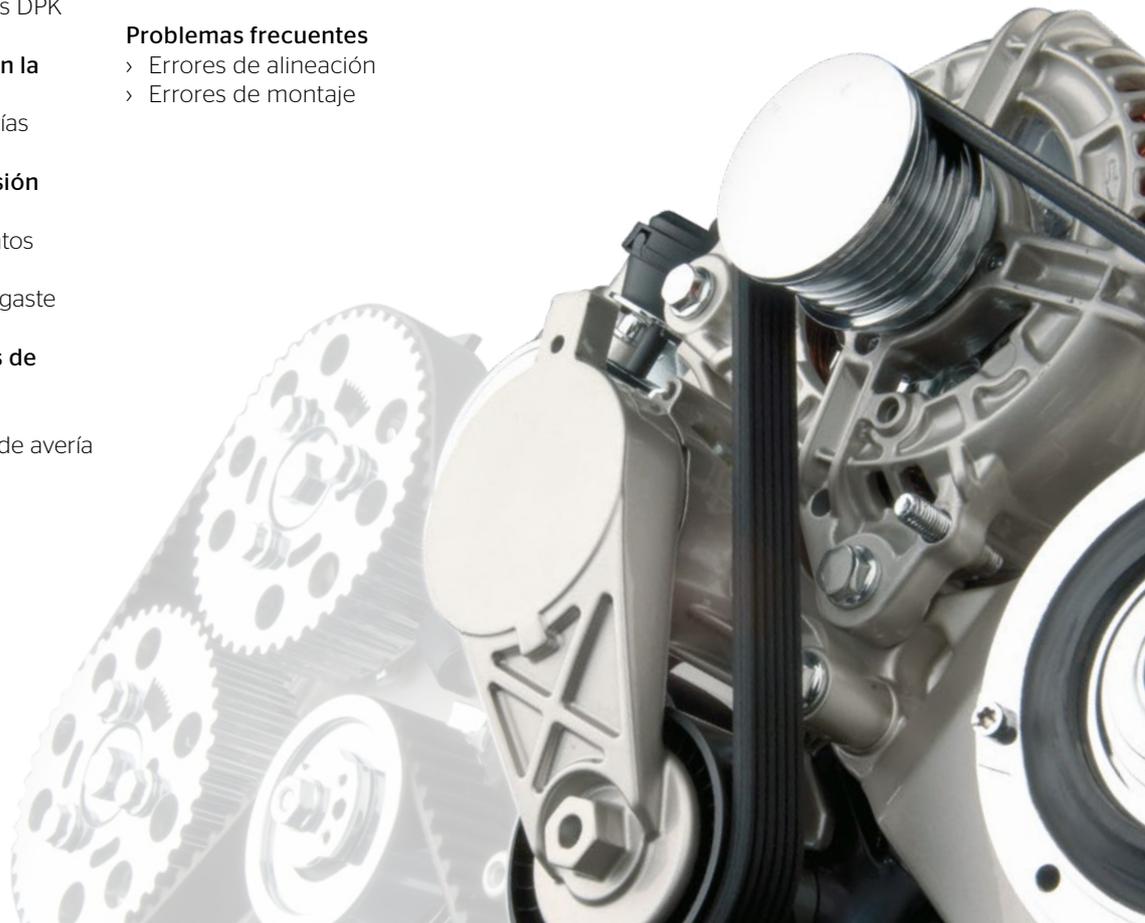
- › Funcionamiento
- › Detectar el desgaste y causas de avería

Poleas libres del alternador

- › Funcionamiento
- › Comprobación de la polea libre
- › Daños causados por el fallo de la polea

Problemas frecuentes

- › Errores de alineación
- › Errores de montaje



Correas de distribución

De qué trata este curso: todos los aspectos relacionados con las correas de distribución, incluyendo todos los componentes relacionados. El formador explicará cada componente del sistema, su funcionamiento, los patrones de desgaste frecuentes y cómo detectar los fallos. También se abordarán los errores de montaje habituales, así como las causas externas de los fallos del sistema.

 **Seminario web**

 1-1,5 horas

 ilimitado

 **In situ**

 1-1,5 horas

 10-30 personas

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Correas para la transmisión por correa de distribución

- > Funcionamiento
- > Diseño/Materiales
- > Perfiles/Manipulación

Mantenimiento y sustitución

- > Explicación de la etiqueta de la correa
- > Herramientas
- > Instrucciones de montaje

Patrones de avería de correas en la transmisión por correa de distribución

- > Detectar las causas de las averías y evitarlas

Rodillos tensores

- > Diseño y funcionamiento de los elementos tensores
- > Ajuste correcto
- > Detectar correctamente el desgaste

Nuevas tecnologías

- > Correa de distribución en baño de aceite
- > Tecnología de ruedas ovaladas



Correas de distribución en baño de aceite – Belt in Oil (BIO)

De qué trata este curso: todos los aspectos relacionados con las correas BIO (Belt in Oil), incluyendo los componentes relacionados. Se explicarán los componentes del sistema, su funcionamiento, los patrones de desgaste y cómo detectar los fallos, así como los errores de montaje frecuentes y las causas externas de fallos en el sistema. En los cursos presenciales es posible utilizar motores de prueba como por ejemplo, PSA 1.2 PureTech, Ford 1.0 Ecoboost o Ford 2.0 EcoBlue, previo pago de un suplemento.

 **Seminario web**

 **1 - 1.5 horas**

 **ilimitado**

 **In situ**

 **1-1,5 horas**

 **10 - 30 personas**

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Fundamentos generales de los sistemas de transmisión por correa

- › Manipulación de las correas de distribución
- › Instrucciones de seguridad

Particularidades y diferencias de las correas de distribución en baño de aceite

- › Ventajas de las correas de distribución en comparación con las cadenas
- › Requisitos de las correas de distribución
- › Diferentes materiales y diseños

Características de las correas en baño de aceite

- › Diseño y funcionamiento del dispositivo de fijación
- › Correas sin dispositivo de fijación
- › Guías de posicionamiento de las correas
- › Mantenimiento y cambio de aceite

Patrones de avería de correas en baño de aceite

- › Ilustración práctica y explicación de las causas de los daños en las correas de distribución
- › Causas y reparación de daños en la correa de distribución
- › Problemas/Errores de montaje



Bomba de agua y sistema de refrigeración

De qué trata este curso: la gestión térmica, incluyendo todos los componentes relacionados. El formador explicará cada componente del sistema, su funcionamiento, los patrones de desgaste frecuentes y cómo detectar los fallos. También se abordarán los errores de montaje habituales, así como las causas externas de los fallos del sistema.



Seminario web



1 - 1.5 horas



ilimitado



In situ



1 - 1.5 horas



10 - 30 personas

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Diseño y funcionamiento

- > Sistemas de gestión térmica
- > Desarrollo de las bombas de agua
- > Distintos tipos de bombas de agua
- > Diseño y funcionamiento
- > Tipos de refrigerantes

Instalación

- > Vaciado y lavado de los sistemas de refrigeración
- > Instalación de la bomba de agua
- > Rellenado de sistemas de refrigeración
- > Purga del sistema de refrigeración

Problemas habituales

- > Causas de los fallos
- > Problemas de instalación

Modelos especiales

- > Bombas de agua conmutables
- > Bombas de agua eléctricas



Transmisiones por correa Mild Hybrid de 48V

De qué trata este curso: últimas innovaciones en los sistemas de correas de transmisión: la transmisión Mild Hybrid 48V. En este curso, el formador presentará este tipo de sistemas de transmisión, explicará su funcionamiento, los componentes que se utilizan y cómo se diferencian estas correas de las tradicionales correas acanaladas.



Seminario web



1 - 1.5 horas



ilimitado



In situ



1 - 1.5 horas



10 - 30 personas

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Por qué 48 voltios

- > Motivos para la implantación
- > Ventajas de un sistema de 48 voltios
- > Tipos de sistemas híbridos y eléctricos

Información MHEV

- > Cómo funciona el sistema
- > Modos de funcionamiento
- > Ventajas para los clientes

Componentes y funcionamiento

- > Componentes del sistema
- > Diferentes configuraciones del sistema y tipos de transmisión
- > Integración en el layout tradicional del vehículo

Transmisiones por correa híbridas

- > Tipos de tensores
- > Tipos de correas
- > Funcionamiento de las correas y los tensores
- > Correas Continental EXTRA



Cómo evitar errores en la instalación: preguntas y respuestas frecuentes

De qué trata este curso: todos los días, nuestro equipo técnico responde preguntas de nuestros clientes sobre la instalación y el mantenimiento de los sistemas de transmisión por correa y sus componentes relacionados. En este curso, nuestro formador abordará los temas y preguntas más frecuentes, identificará los patrones de daños típicos, y ofrecerá consejos y soluciones para evitar los fallos frecuentes y mantener la transmisión por correa en funcionamiento.

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

- › Preguntas frecuentes
- › Errores comunes de instalación y cómo evitarlos
- › Dónde encontrar información técnica
- › Consejos para el montaje de correas y componentes
- › Identificar los patrones de daños frecuentes



Seminario web



1 - 1.5 horas



ilimitado



In situ



1 - 1.5 horas



10 - 30 personas



Motores diesel VAG

De qué trata este seminario: los sistemas de correa de transmisión en motores diesel VAG, desde la bomba inyector pasando por la bomba de inyección rotativa hasta el sistema Common Rail. En este seminario web, el formador presentará este sistema de transmisión, explicará los componentes que se utilizan y cómo se instalan. El formador mostrará los fallos frecuentes durante el montaje, las herramientas necesarias y las diferencias/modificaciones respecto a las diferentes generaciones de motores.

Destinatarios:

Jefes de taller, mecánicos y aprendices

Contenido del curso:

Para el curso, puede seleccionar un motor entre los 5 motores siguientes:

Motores bomba inyector EA188 (1998 - 2021)

- › Montaje CT1044
- › Montaje CT1028
- › Herramientas
- › Fallos de montaje frecuentes CT1028 CT1044, CT1051

2,5 litros V6 TDI bomba de inyección rotativa (VEP) (1997 - 2008)

- › Montaje CT1015
- › Fallos de montaje frecuentes CT1015
- › Herramientas

Motores Common-Rail EA189 (2007 - 2015)

- › Montaje CT1134/1139
- › Fallos de montaje frecuentes CT1134/1139
- › Herramientas

Motores Common-Rail EA288 (desde 2010)

- › Montaje CT1168
- › Fallos de montaje frecuentes CT1168
- › Herramientas

Motores Common-Rail EA288 evo (desde 2020)

- › Montaje CT1229
- › Fallos de montaje frecuentes CT1229
- › Herramientas

Diferencias/Modificaciones EA189/EA288/EA288 evo

 **Seminario web**

 **1.5 horas**

 **ilimitado**

 **In situ***

 **1 - 2 horas**

 **10 - 30 personas**

*NOTA:

En caso de reservar un curso presencial con motores, debe garantizar que dispone de los sistemas de asistencia necesarios para cargar y descargar los motores (por ejemplo, una carretilla elevadora) y de un espacio apropiado. Los motores se entregarán en bastidores desplazables. Peso aprox. 100 kg.



Formación práctica sobre los sistemas de transmisión por correa

En esta formación de 1 día de duración se presentan las bases de los sistemas de transmisión por correa. Los participantes se familiarizan con la información técnica como p.ej. instrucciones de montaje, consejos técnicos o los intervalos de cambio y practican el cambio de las correas de distribución y acanaladas. El formador explica los fallos frecuentes durante el montaje y sus consecuencias. Este curso puede ser presencial y llevarse a cabo en las instalaciones del cliente.



In situ



1 día



10-30 personas

Cambio de la correa de distribución de diferentes motores a su elección. Es posible elegir 6 motores para el curso entre 35 motores diesel y de gasolina.

Por ejemplo:

- › Motores diesel VAG
- › Motores de gasolina VAG
- › Correas de distribución en baño de aceite BIO (Belt in Oil)
- › Cambio de la correa de distribución en los motores diesel
VW, Ford, Volvo, Opel, PSA (2009 - 2019) p.ej.,
VW EA288 2.0l CR TDI - CT1168
VW EA288 evo 2.0l CR TDI - CT1229
VW EA189 2.0l CR TDI - CT1134/CT1139
Ford 2.0l EcoBlue - CT1233
Volvo D2 2.0l TDI - CT1216
Peugeot 2.0l HDI - CT1140

Destinatarios:

- › Jefes de taller, mecánicos y aprendices
- › Personal de ventas y de atención al cliente
- › Peritos de vehículos (agencias libres de inspección TÜV, DEKRA, aseguradoras)
- › Centros formativos, centros de formación profesional, cámaras de comercio



Cursos especiales

Formación de expertos

En la formación de expertos en automóviles, es posible acordar el contenido de los cursos de forma personalizada. Estos pueden llevarse a cabo en la planta de Continental o en las instalaciones del cliente (dependiendo del contenido).

Destinatarios:

- > Jefes de taller, mecánicos
- > Personal de ventas y de atención al cliente
- > Peritos de vehículos (agencias libres de inspección TÜV, DEKRA, aseguradoras)
- > Centros de formación, centros de formación profesional, cámaras de comercio



In situ



conforme a lo acordado



10 - 30 personas

Cursos para centros educativos

Los cursos pueden llevarse a cabo de forma presencial en las escuelas o en los centros educativos. El contenido del curso puede acordarse de forma personalizada, partiendo desde 3 horas de formación teórica hasta un día completo con motores.

Destinatarios:

- > Jefes de taller, mecánicos y aprendices
- > Centros de formación, centros de formación profesional, cámaras de comercio



In situ



conforme a lo acordado



10 - 30 personas



Personas de contacto

Nuestro equipo para el programa formativo



Steffi Wille
Head of Sales Operations
+49 511 938-5342
steffi.wille@continental.com



Jacky Van-Tilborg
Technical Trainer Benelux
+32 3 2067420
+32 490 566856
jacky.van-tilborg@contitech.be



Anton De Coster
Technical Trainer
Francia y Benelux
+33 1 3944-1034
+33 6 22815282
Anton.De.Coster@continental-corporation.com



José Roberto Silveira
Technical Trainer
Sudamérica
+55 11 5070-1127
+55 11 94135-1340
jose.silveira@continental-corporation.com



Daniel Cosano
Technical Trainer
Iberia
+34 93 480 04 03
+34 605 92 54 21
daniel.cosano@contitech.es



Marco Ferro
Technical Trainer
Sur de Italia
+39 02.35680385
+39 335 7366956
marco.ferro@continental.com



Roman Boluk
Technical Trainer
Polonia y Estados Bálticos
+48 71 301 14 16
+48 662 131 171
r.boluk@contitech.pl



Paolo Mazzucchelli
Technical Trainer
Norte de Italia
+39 338-5708215
paolo.mazzucchelli@continental.com



Doug Rennie
Technical Trainer
Gran Bretaña e Irlanda,
Estados Bálticos, Escandinavia,
SEE
+44 7827 302775
doug.rennie@continental.com



Stefan Meyer
Technical Trainer
Alemania, Austria, Suiza
+49 511 938-5779
+49 151 64118242
stefan02.meyer@continental.com

Power Transmission Group

Segmento de mercado
Automotive Aftermarket

Contacto

ContiTech Antriebssysteme GmbH
Philipsbornstrasse 1
30165 Hannover
Germany

aam@continental.com
www.continental-aftermarket.com
www.continental-engineparts.com



Datos, instrucciones y más información técnica en el PIC en: www.continental-ep.com/pic o simplemente escaneando el código QR.

Certificado conforme a



ContiTech es uno de los principales especialistas del sector industrial a escala mundial. La división del grupo Continental ofrece a sus clientes servicios interconectados, ecológicos, seguros y confortables, así como servicios y soluciones industriales en un concepto integral de materiales. Aplicamos nuestros conocimientos en la agricultura y silvicultura, sobre raíles y en carretera, en el aire, en la superficie y subterráneo, en un entorno industrial y también en el sector alimentario y en el de mobiliario. Con una plantilla de más de 40.000 empleados en más de 40 países y con una cifra de ventas de aprox. 6.600 millones de euros (2022), este socio industrial global centra sus actividades principalmente en Asia, Europa, América.