



## Bildmaterial / images „ZFA people“

2018-09-11\_Helmut\_Ernst\_ZFA.jpg



Helmut Ernst, head da ZF Aftermarket

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Markus\_Wittig\_ZFA.jpg



Markus Wittig, head da unidade de negócios do aftermarket independente

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Dr. Ulrich\_Walz\_ZFA.jpg



Dr. Ulrich Walz, head de mercado e produto

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Jochen\_Leuthold\_ZFA.jpg



Jochen Leuthold, head da unidade do aftermarket independente DACH (Alemanha, Áustria e Suíça)

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Joseph\_McCorry\_ZFA.jpg



Joseph McCorry, head da unidade de negócios de serviços de equipamentos originais

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Markus\_Schmitt\_ZFA.jpg



Markus Schmitt, head da unidade de conceitos de oficina

*Foto: ZF*



2018-09-11\_Helmut\_Ernst\_ZFA\_Logistic center.jpg



Helmut Ernst, head da ZF Aftermarket

*Foto: ZF*

## Bildmaterial / images „ZFA stand Automechanika 2018“

2018-09-11\_SeeThinkAct.jpg



A ZF tem as competências e os produtos para possibilitar aos veículos ver, pensar e agir.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA Stand Automechanika\_1.jpg



A ZF Aftermarket na Automechanika de 2018: produtos inovadores e infotainment.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Autodoktoren.jpg



Um destaque no estande: Hans-Jürgen Faul (à esq.) e Holger Parsch, os especialistas em carros do canal de televisão alemão VOX.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_Stand Automechanika\_2.jpg



A ZF Aftermarket na Automechanika de 2018: produtos inovadores e infotainment.

*Foto: ZF*

## Bildmaterial / images „Electric Blue“

2018-09-11\_Electric Blue\_Pad.jpg



Novidade mundial “Electric Blue” – a nova geração de lonas de freio para veículos elétricos.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Electric Blue\_Pad2.jpg



Novidade mundial “Electric Blue” – a nova geração de lonas de freio para veículos elétricos.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Electric Blue\_Pad3.jpg



Novidade mundial “Electric Blue” – a nova geração de lonas de freio para veículos elétricos.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Electric Blue\_Pad1.jpg



Novidade mundial “Electric Blue” – a nova geração de lonas de freio para veículos elétricos.

*Foto: ZF*

## Bildmaterial / images „ Openmatics “

2018-09-11\_Openmatics\_Car\_Connect.jpg



O ZF Car Connect possibilita monitorar e integrar frotas mistas de forma inteligente.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Openmatics\_ZF\_Car\_Connect.jpg



O Openmatics se baseia em uma plataforma de conectividade inteligente, aberta e independente de montadora.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Openmatics\_ZF\_Smart\_Service.jpg



O ZF Smart Service permite às oficinas diagnosticar os veículos e realizar serviços de manutenção abrangentes com confiabilidade.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Openmatics\_Dashboard.jpg



O Openmatics define novos padrões de telemetria no mercado independente.

*Foto: ZF*



2018-09-11\_Openmatics\_Fleet\_Status\_Overview.jpg



A qualquer momento, uma visão geral da frota toda.

Foto: ZF

2018-09-11\_Openmatics\_HCV\_Diagnostics.jpg



A integração inteligente dos sistemas é um elemento-chave da digitalização em rápido avanço.

Foto: ZF

## Bildmaterial / images „High Voltage Training“

2018-09-11\_ZFA\_Training\_High-Voltage.jpg



A ZF Aftermarket reagiu rapidamente às mudanças nas condições do mercado e desenvolveu conceitos de treinamento em alta voltagem para oficinas.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_PC\_Training\_IMG\_Hybrid-Transmission-High-Voltage\_1.jpg



Os “técnicos em eletrotécnica” e “especialistas em alta voltagem” possuem as competências necessárias para trabalhar com veículos elétricos com profissionalismo e segurança.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_PC\_Training\_IMG\_Hybrid-Transmission-High-Voltage.jpg



No contexto do programa interno “Train the Trainer” (treinamento de treinadores), as oficinas ao redor do mundo obtêm o know-how necessário para trabalhar com a tecnologia de alta voltagem.

*Foto: ZF*

## Bildmaterial / images „ e-troFit “

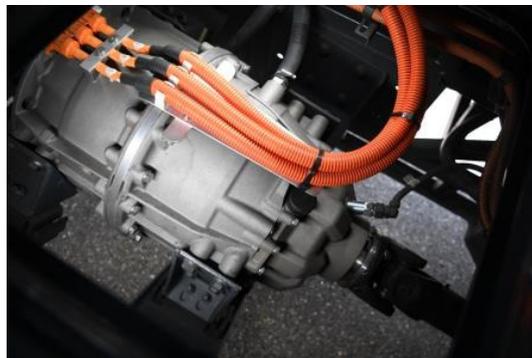
2018-09-11\_e-troFit Bus\_intech.jpg



e-troFit: um ônibus convencional movido a diesel passa por retrofit para operar no modo totalmente elétrico e melhora a qualidade do ar nas cidades.

*Foto: ZF*

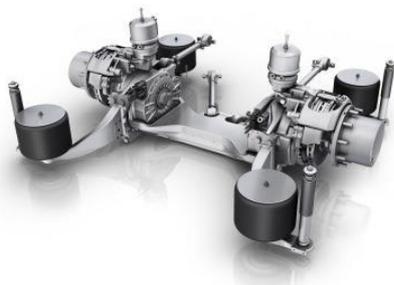
2018-09-11\_ZF\_CeTrax-Bus.jpg



Com o CeTrax, o sistema de tração central elétrico projetado especialmente para ônibus urbanos, a ZF fornece os componentes veiculares ideais para a mobilidade sustentável.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZF\_Nfz\_AxTrax\_Ave.jpg



O eixo elétrico tipo pórtico AxTrax AVE é adequado aos mais diferentes tipos de acionamento de veículos comerciais. A tecnologia inovadora reduz o consumo de combustível e as emissões.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZF\_Nfz\_CeTrax.jpg



O sistema de tração central elétrico CeTrax para veículos comerciais pode ser facilmente integrado nas plataformas já existentes de veículos.

*Foto: ZF*

## Bildmaterial / images „Remanufacturing“

2018-09-11\_ZFA\_Reman\_CV\_Transmission\_Assembling.jpg



Atualmente, a ZF Aftermarket conta com 15 plantas instaladas pelo globo que remanufaturam os mais diferentes grupos de produtos – de sistemas de direção para carros de passeio até transmissões para máquinas de construção.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZFA\_Reman\_CV\_Transmission\_Disassembling.jpg



Além do ganho financeiro, a remanufatura tem vantagens ecológicas. Em comparação com a fabricação de produtos novos, a remanufatura de peças de reposição requer entre 50% e 90% menos matérias-primas.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZFA\_Reman\_CV\_Transmission\_Outside Cleaning.jpg



Muitas vezes, a troca de componentes completos é mais eficiente do que a manutenção de peças de reposição individuais. Os clientes das oficinas são beneficiados pela redução do tempo de inoperação do veículo e custos mais baixos.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZFA\_Reman\_PC\_Torque-Converter\_Assembling.jpg



Em seu programa de remanufatura de componentes como freios, transmissões, sistemas de direção e conversores de torque, a ZF aplica os mesmos padrões de qualidade que na produção de peças novas.

Foto: ZF



## Bildmaterial / images „ZFA service portfolio“

2018-07-11\_Logistics\_ZFA\_Packing.jpg



A ZF Aftermarket conta com 90 centros de logística ao redor do mundo.

Foto: ZF

2018-07-11\_Logistics\_ZFA.jpg



Tecnologia de informação de ponta e logística de depósito eficiente.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZF\_Service\_Points.jpg



A ZF Aftermarket ampliou sua rede de serviços na Alemanha e formou parcerias com oficinas certificadas que prestam atendimento completo – conhecidas como “ZF Service Points” – para oferecer trabalhos de manutenção e reparo a seus clientes no segmento de caminhões.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZF\_Pro\_Points.jpg



A fidelidade à marca é recompensada: em maio de 2018, a ZF Aftermarket lançou o ZF [pro]Points, seu novo programa de pontos para oficinas na Alemanha e na Áustria.

Foto: ZF

2018-09-11\_ZF\_proTech.jpg



O ZF [pro]Tech é um conceito detalhado com foco no produto, que foi concebido para oficinas especializadas em carros de passeio e veículos comerciais. O serviço inclui todas as marcas da ZF Aftermarket. As oficinas ganham com as instruções de instalação específicas para cada veículo, contato direto com o serviço de transmissões, atendimento por telefone com informações sobre montagem, além de material publicitário e de treinamento a preços especiais.

Foto: ZF

2018-09-11\_Workshop\_Inspection\_Shock-Absorber.jpg



A ZF Aftermarket dá suporte às oficinas parceiras oferecendo diversos treinamentos.

**Foto: ZF**

2018-09-11\_ZFA\_Training\_Clutch-Centering-Tool.jpg



A ZF Aftermarket dá suporte às oficinas parceiras oferecendo diversos treinamentos.

**Foto: ZF**

## Bildmaterial / images „ZFA product portfolio“

2018-09-11\_Lemförder\_Ball\_Joint\_PC.jpg



Precisão nos movimentos: juntas de suspensão da Lemförder.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Lemförder\_Portfolio.jpg



Os produtos Lemförder projetados para tecnologias de suspensão e direção são produzidos com a qualidade dos equipamentos originais – para mais segurança no trânsito.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_SACHS\_PC\_Shock\_Absorber\_ServiceKit.jpg



Mais segurança e conforto ao dirigir: amortecedores Sachs para carros de passeio.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_SACHS\_Dual-Mass.Flywheel.jpg



Isolamento perfeito das vibrações: o volante dupla massa da Sachs.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_SACHS\_HCV\_Shock\_Absorbers.jpg



Amortecedores Sachs de alta qualidade para veículos comerciais.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_SACHS\_Torsional\_Dampers.jpg



Os amortecedores torcionais Sachs reduzem os ruídos dentro no veículo.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_TRW\_Box.jpg



Segurança a todo momento: com a tecnologia de freios da TRW.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZFA\_TRW\_Brake.jpg



Segurança a todo momento: com a tecnologia de freios da TRW.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_Boge\_PC\_Shock\_Absorber.jpg



Os amortecedores de alta qualidade da BOGE são sinônimo de segurança máxima e mais conforto na condução.

*Foto: ZF*

2018-09-11\_ZA\_Oil-Change-Kit.jpg



O kit de troca de óleo da ZF Aftermarket já está disponível para mais de 600 tipos de veículo.

*Foto: ZF*