



## **Tecnologias da WABCO estão em diversos semirreboques expostos na Fenatran 2019**

Semirreboques em exibição contam com avançadas soluções conectadas para a eficiência operacional de empresas dos setores de logística e transporte de carga

A WABCO, fornecedora global líder em sistemas de controle de frenagem e em tecnologias avançadas que melhoram a segurança, a eficiência e a conectividade de veículos comerciais, está presente na Fenatran 2019 com avançadas soluções conectadas para a eficiência operacional de empresas dos setores de transporte e logística. Com um portfólio bastante completo, as soluções da WABCO estão aplicadas em semirreboques de diversos fabricantes de implementos rodoviários. A Fenatran é o maior e mais abrangente evento do setor de transporte rodoviário da América Latina, e é considerada uma plataforma de negócios que reúne os principais participantes do setor.

A WABCO está mobilizando a inteligência veicular tanto para semirreboques quanto para caminhões, permitindo que esses veículos tenham um desempenho mais seguro e eficiente em todos os pontos do ecossistema de transportes. As tecnologias da WABCO foram desenvolvidas para integrar sistemas de veículos dos fabricantes e contribuem para a realização de serviços logísticos e de gerenciamento de frota. A WABCO presta suporte aos clientes para o desenvolvimento e implantação de tecnologias. Com mais de 2,6 mil engenheiros em 40 países, a empresa fortalece, diariamente, as parcerias com os principais fabricantes de veículos. Também conta com três pistas de testes para desenvolver novas

tecnologias ou submeter seus produtos e sistemas para atender aos mais exigentes critérios das legislações vigentes ou para contribuir para obter a homologação da aplicação, quando os veículos são colocados à prova em situações mais extremas.

A WABCO ACADEMY, centro de excelência em treinamento técnico, atua de perto prestando suporte a toda a cadeia produtiva. A WABCO vem mostrando continuamente como conecta e empodera frotas. No mundo, as indústrias automotiva, de transporte e de logística e toda a cadeia de pós-venda reconhecem a parceria da WABCO em seus negócios.

Na Fenatran 2019, diversas das tecnologias do Programa Semirreboque Inteligente (Intelligent Trailer Program – ITP), da WABCO, estão aplicadas em implementos rodoviários expostos. Seguem os principais destaques no evento.

Solução de conectividade para a eficiência operacional

OptiLink™, aplicativo para telefone celular (smartphone) que controla e monitora um conjunto de funções de segurança e eficiência de combinações de veículos comerciais, é um marco na gestão de frota em todo o mundo. A WABCO foi a primeira a oferecer uma tecnologia, que pode ser acessada remotamente, para controle e monitoramento de um conjunto de funções de segurança e de eficiência para combinações cavalo e semirreboque. O OptiLink atende a tendências da indústria automotiva global no que se refere à conectividade, além de oferecer uma oportunidade considerável para melhorar o retorno sobre o investimento na operação cotidiana da frota. O OptiLink também ajuda gestores de frota a reduzirem custos operacionais e suporta melhoria na utilização dos ativos, entregando informações que possibilitam aprimorar a operação.

De interface amigável com o usuário e com a facilidade de ícones, o OptiLink está disponível em dezessete idiomas. Integrado a sistemas de bordo dos veículos, tem a vantagem de reunir em um só dispositivo o acesso a dezoito funções, tais como controle de suspensão, controle de elevação de eixo e funções de freio. O aplicativo também permite a personalização e a reorganização por funções mais utilizadas, por exemplo. Com a praticidade do acesso remoto, o motorista preserva mais a sua segurança ao efetuar algumas das operações de dentro da cabine do caminhão ou de algum ponto próximo ao veículo. Também fornece informações em tempo real para gerentes de frotas, possibilitando que aprimorem suas operações e a eficácia e o conforto do motorista.

Em semirreboques expostos na Fenatran 2019, estão disponíveis as funções:

Lift Axle Control, que automaticamente eleva o eixo quando um veículo está vazio;  
TailGUARD™ for Trailers, que detecta ponto cego na traseira do veículo e realiza automaticamente a frenagem;  
OptiLevel™, que controla de maneira inteligente a suspensão do rebocado e mantém a mesma altura do veículo durante o processo de carga e descarga;  
Steering Axel Lock, que bloqueia e desbloqueia o eixo autodirecional do semirreboque de acordo com sua velocidade;  
OptiTire™, que faz o monitoramento da pressão e da temperatura dos pneus para caminhões e semirreboques;  
Tilt Alert, função de grande utilidade em veículos basculantes para auxiliar na descarga, que indica a inclinação do veículo, informando o motorista sobre o ângulo crítico para a operação;  
Overload Indicator, que indica o peso da carga;  
SafeStar, que automaticamente freia o semirreboque quando há a atividade de bascular.

Inúmeras outras funções do Programa Semirreboque Inteligente podem ser visualizadas remotamente ou não por meio do aplicativo:

OptiFlow™, linha de soluções para a aerodinâmica dos veículos;  
OptiLoad™, que evita a sobrecarga de peso nos eixos;  
OptiTurn™, que otimiza manobras realizadas em áreas com limitação angular;  
Trailer Immobilizer, que protege o semirreboque, reduzindo a chance de roubo do veículo, por atuar no bloqueio das rodas;  
Traction Help, que, em superfícies escorregadias ou de baixa aderência, auxilia no aumento momentâneo de carga sobre os eixos de tração;  
Axle Load, que alerta quando detecta automaticamente sobrecarga por eixo;  
Operating Data Recorder Tracker Records, que registra todos os dados de operação, incluindo o comportamento do motorista;  
Diagnostic Functionality, que diagnostica o sistema eletrônico de freio.

O aplicativo integra o WABCO App, serviço que adiciona várias funcionalidades, incluindo WABCO News, avançado localizador de Service Partner (rede de postos de serviços com profissionais treinados pela WABCO em todo o mundo), e verificação de peças genuínas da WABCO, bem como os recursos técnicos on-line para diagnóstico.

Sistemas eletrônicos de freio e de suspensão abrem oportunidades para que os veículos possam ter mais tecnologias que melhoram a segurança, a eficiência e a conectividade. A partir da instalação de sistemas eletrônicos de freio e de suspensão a ar, o semirreboque pode contar com uma variada gama de funções para facilitar o cotidiano dos profissionais dos transportes, principalmente, as tecnologias do Programa Semirreboque Inteligente, que reúne mais de quarenta funções, sendo que muitas delas modulares.

Como facilidade, a grande maioria das funções do Programa Semirreboque Inteligente e de sistemas eletrônicos de freio (Electronic Braking System – EBS) e de suspensão pneumática (Electronically Controlled Air Suspension – ECAS) está reunida no Smart Board, um dispositivo que permite visualizar e operar funções de sistemas eletrônicos de freio e de suspensão. O OptiLink funciona integrado ao SmartBoard.

### Soluções para mais segurança nas estradas

Nos semirreboques, além de válvulas convencionais, há recursos de segurança avançada que não só tornam possível mitigar perigos durante a jornada do veículo na estrada, mas ajudam a melhorar a experiência do motorista, com mais conforto para o profissional, além de contribuir para uma maior eficiência operacional. Entre as tecnologias estão:

T-EBS (Electronic Braking System for Trailers), sistema eletrônico de frenagem para rebocados;

Ajustador automático de folga (Automatic Slack Adjuster – ASA), que corrige a folga entre a lona e o tambor de freio.

As soluções da WABCO estão presentes mundialmente em caminhões, ônibus e semirreboques, inclusive para veículos especiais como rodotrens, bitrens e demais configurações brasileiras. A WABCO tem produtos desenvolvidos para atender a diferentes requisitos técnicos de modelos de veículos brasileiros. O portfólio da WABCO conta com produtos imprescindíveis para a segurança veicular, para o conforto e a eficácia do motorista e para a eficiência no transporte de passageiro ou carga.

### **WABCO América do Sul**

Na América do Sul, a WABCO detém a liderança de mercado em tecnologias para segurança e eficiência para veículos comerciais. É pioneira, por exemplo, em sistema de freio antitravamento de rodas (Anti-Lock Braking Systems – ABS), suspensão a ar eletronicamente controlada (Electronically Controlled Air Suspension – ECAS) e transmissão automatizada (Automated Manual Transmission – AMT). No Brasil desde 1980, a WABCO oferece soluções que atendem a diferentes modelos e configurações de veículos. A empresa atua fortemente no suporte à indústria automotiva e em todas as frentes do pós-venda. Com um mundo de soluções, conta com um conjunto de serviços para melhor atender ao cliente, como a WABCO ACADEMY para treinamento de profissionais, e a rede Service Partner, com oficinas altamente especializadas.

## **WABCO**

A WABCO (NYSE: WBC) é o principal fornecedor global de sistemas de controle de frenagem e tecnologias avançadas que melhoram a segurança, a eficiência e a conectividade de veículos comerciais. Originária da Westinghouse Air Brake Company, fundada há quase 150 anos, a WABCO está poderosamente “Mobilizando a inteligência veicular” para impulsionar a indústria para o futuro com veículos cada vez mais de condução autônoma, conectados e elétricos. A WABCO continua a ser pioneira em inovações para abordar os principais marcos tecnológicos da mobilidade com veículos de condução autônoma e para aplicar sua extensa experiência para integrar os complexos sistemas de controle e de segurança à prova de falhas, necessários para governar com eficiência e segurança a dinâmica dos veículos em todas as etapas da jornada, na estrada, na cidade e em doca ou estacionamento. Hoje, as principais marcas de caminhões, ônibus e semirreboques em todo o mundo confiam nas tecnologias diferenciadas da WABCO. Movida por sua visão de soluções de transporte sem acidentes e de transporte mais ecológico, a WABCO também está à frente de sistemas avançados de gerenciamento de frota e de serviços digitais que contribuem para a eficiência da frota comercial. Em 2018, com estruturas em 40 países e cerca de 16 mil funcionários, a WABCO registrou vendas de mais de US\$ 3,8 bilhões. Para mais informações, visite [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com).

Foto: Programa Semirreboque Inteligente, da WABCO, “O que está dentro é o que interessa”