



iEBS BÁSICO

SISTEMA DE FRENAGEM ELETRÔNICO INTELIGENTE PARA REBOQUES COM SUSPENSÃO A R OU AÇO

ENGATCAR

iEBS

Eletrônica Inteligente
Sistema de freio para reboques

ENGATCAR

O divisor de águas da indústria para controle inteligente de freios de reboque

iEBS Básico Air e Variantes do iEBS Basic Steel trazem inteligência e segurança inigualáveis para reboques suspensos pneumática e mecanicamente

Fechando a lacuna tecnológica: Veículo melhorado controlar também para suspensão mecânica reboques através ABS e RSS

Função de emergência integrada com frenagem de emergência controlada por ABS e partida rápida após estacionar, aumentando a segurança, o tempo de atividade e a instalação (com novo PRV)

Em conformidade com Norma de segurança funcional ISO 26262 para maior confiabilidade e robustez, aceleração autônoma e condução eletrificada

Vem com Válvula de liberação de estacionamento (PRV) de botão único exclusiva para melhorar o controle dos procedimentos de (des)acoplamento de reboques, substituindo os PREVs convencionais de dois botões



Escalável cérebro personalizável para todos os tipos de reboques e necessidades de frota (Variantes, 5V CAN, GIOs, etc.)

Inteligente Detecção de aceleração de eixo tridimensional para monitoramento de utilização de reboque incomparável e flexibilidade de montagem

Excelente eficiência de espaço com 17% menor volume e 29% menos peso comparado à geração anterior

Evolucionário conceito de conexão elétrica e portfólio de cabos modulares para conectar mais dispositivos de forma conveniente e rápida

Capacidade multivoltagem flexível fornece conectividade para todos os tipos de caminhões (8 a 32 V) em diferentes regiões

Design pneumático avançado acelera a instalação e a manutenção com componentes integrados e layout simplificado

Nova ferramenta de software de diagnóstico suportando telas sensíveis ao toque e conceito de janela única para testes rápidos de fim de linha

ENGATCAR

O iEBS suporta mais de 40 funções para otimizar as operações diárias: No pátio – Na estrada – No cais

Segurança Avançada



Antibloqueio
Função de frenagem



Emergência
Alerta de freio



Roteador e
Repetidor



Quicar
Controlar



Eletrônico
Freio de estacionamento



Estabilidade de capotamento
Apoiar



TailGUARD™



Início seguro



Alerta de inclinação



Eficiência Operacional



OptiLevel™



Retornar para-
Nível de carga



Memória
Nível



Pastilha de freio
Indicador de desgaste



ESCALAR EVO
Guarda



ESCALAR EVO
Pulso



8 - 32 V



Extensão
Controlar



Bateria
Controlar



Imobilizador



OptiTurn™



10 000

ServiçoMente



OptiLink™

Conforto e eficácia do motorista



Quadro inteligente



Retorno ao passeio
Nível



Finalizador
Freio



Tração
Ajuda



Reboque
Comprimento



Direção
Bloqueio do eixo



Fole de ar
Protetor



OptiLoad™



OptiLevel™
2 pontos



Sobrecarga
Indicador



Empilhadeira
Controlar

Redução de combustível e CO₂



Economia de combustível
Suspensão



Pneu OptiTire™



OptiFlow™
TrailerSaia



OptiFlow™
AutoCauda



Eixo de elevação
Controlar



OptiFlow™
Cauda

O iEBS Basic Steel permite até 16 funções inteligentes de reboque. O iEBS Basic Air permite até 19 funções inteligentes de reboque.

16
16 + 3

* Funções para variantes do iEBS Basic que serão suportadas com o lançamento das variantes do iEBS Standard/Premium

** OptiFlow AutoTail mediante disponibilidade do produto

Dispositivos de subsistema

QUADRO INTELIGENTE

- Painel de controle e operação do trailer
- Informações importantes sobre o trailer

OPERAÇÃO DAS FUNÇÕES DE

- suspensão a ar e freio



Pulso ESCALAR EVO

Telemática de monitoramento de saúde de reboques

- Acesso em tempo real aos dados operacionais
- Otimizar a manutenção e o tempo de atividade do trailer



PNEU OPTI™

Sistema de monitoramento de pressão dos pneus

- Em conformidade com a UN ECE-R 141
- Abrangendo diferentes tamanhos de aros para reboques, caminhões e ônibus



iEBS

Eletrônica Inteligente
Sistema de freio para reboques

Variantes básicas do iEBS

O design do ZF iEBS inclui material composto leve com um módulo de distribuição de pressão integrado (PDM), função anticomposição e de emergência, bem como uma válvula de transbordamento de suspensão a ar (OVAS para ar básico). Ele ajuda a reduzir o número de válvulas, tubulações e tempo de instalação e simplifica o layout e a capacidade de manutenção do sistema.

Basic Air para reboques com suspensão pneumática



- PDM disponível com várias configurações de encaixe
- Inclui válvula de alívio de suspensão a ar (OVAS)
- Oferece três portas de entrada/saída genéricas (GIO) para suportar válvulas de suspensão a ar convencionais, como válvulas de ar de reboque, controle de suspensão (TASC), válvula de controle do eixo de elevação (LACV) e um interruptor para ativação manual

Aço básico para reboques suspensos com mola de lâmina



- Traz a funcionalidade Roll Stability Support (RSS) para reboques suspensos com mola de lâmina, equipados com sensor de altura ou não
- O uso opcional do sensor de altura aprimora o sistema com a função de detecção de carga
- Facilita a mudança de tecnologia do ABS do reboque para o EBS do reboque para aumentar a segurança na estrada quando necessário

Controle do freio de estacionamento

Válvula de liberação de estacionamento (PRV)

Válvula de controle do freio de estacionamento para estacionamento e reboque seguros

- Fácil operação de empurrar/puxar para estacionar, dirigir e liberar
- 50% menos volume e 60% menos peso em comparação com o PREV da ZF



Plataforma de frenagem inteligente para reboques

A primeira plataforma global de frenagem de reboques do setor oferece iABS e iEBS para reboques inteligentes em todo o mundo



A Intelligent Braking Platform é a solução mais avançada da ZF para OEMs globais e especialistas locais em reboques. A padronização e os componentes comuns permitem uma produção enxuta e armazenagem simplificada. A capacidade multivoltagem e os protocolos de comunicação genéricos melhoram a conectividade do veículo, enquanto variantes escaláveis do iABS básico ao iEBS premium são aplicáveis a uma ampla variedade de diferentes tipos de reboques em todo o mundo.

ENGATCAR

Rua Theodoro Bianchi, 337
Bairro Bela Vista • CEP: 95076-085
Caxias do Sul • RS • Brasil

ENGATCAR.COM.BR
+55 54 3535.1771

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



Acesse nossas
redes



Acesse o
site



Baixe o
catálogo