FTE automotive – Innovation drives

A PRIMEIRA ESCOLHA MUNDIAL

FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E LÍQUIDOS DE TRAVÕES

A PRIMEIRA ESCOLHA DOS CONSTRUTORES É A FTE. QUAL É A SUA?

Para ser um líder de mercado global é necessário uma excelente relação com os clientes, baseada em performance sustentável. Com os nossos sistemas hidráulicos de actuação de embraiagens, temos orgulho em termos conseguido. Fabricante de engenharia Alemã de topo, especialistas em hidráulica de embraiagem e travagem, somos o parceiro preferido da indústria automóvel a nível mundial. Para os reparadores, disponibilizamos ferramentas e equipamentos de elevada qualidade que lhe permitem efectuar um serviço com os mais elevados padrões de qualidade.
Faça a sua escolha como os construtores de veículos fizeram e aumente a satisfação dos seus clientes com peças de reposição da FTE automotive.

ENCHIMENTO POR IMPULSO E PURGA

Todos os sistemas de embraiagem e travagem incluindo sistemas com ABS, EDS, ESP e SBC podem ser esvaziados e purgados de uma forma fácil e segura apenas por uma pessoa. Um caudal de líquido pulsado elimina com fiabilidade bolhas de ar no sistema hidráulico, enquanto a característica de "auto-purga" garante uma descarga completa de líquido de travagem. A função de corte automático previne que o ar entre no sistema hidráulico. A ferramenta electro-hidráulica permite a completa evacuação do reservatório de compensação. Um teste de fugas especial permite a detecção de fugas mesmo a baixas pressões. Pressão de enchimento continuamente ajustável de 0 a 3,5 bares. Com rodas. Adequado para tambores de 5 a 20 litros de líquido de travões.

W0300

EQUIPAMENTO DE PURGA E ENCHIMENTO

Para uma mudança de líquido de travagem rápida. O sistema permite uma operação rápida e segura feita apenas por uma pessoa, mesmo em sistemas mais complexos. O fluxo de lavagem constante impede que as bolhas que foram levadas para a frente do circuito desçam para linhas descendentes. Com rodas. 9 Litros de capacidade.

W0100

TESTE DE PRESSÃO DE TRAVAGEM

Para resultados precisos na medição de circuitos hidráulicos de travagem e testes de fugas a baixas e altas pressões, esta ferramenta está equipada com um indicador de pressão tanto para baixas como altas pressões. Está ligado com o sistema hidráulico por meio de acoplamentos de plug-in e adaptadores, que são apertados no lugar das válvulas de purga. Medição de baixas pressões: 0 a 9,5 bares. Corte automático aos 9,5 bares. Medição de altas pressões: de 0 a 250 bares. Acessórios: mangueira de alta pressão e sete ligações diferentes.

W0080E

LÍQUIDOS DE TRAVÕES

Os nossos fluidos para sistemas hidráulicos de travagem e de embraiagem, definidos pelo nosso próprio padrão exigente que não só cumpre as normas exigidas, mas ainda supera a FMVSS 116, DOT 3, DOT 4, DOT 5.1 e as especificações SAE J1703.
Assim, os líquidos de travões FTE são ideais para efectuar a substituição completa a cada dois anos. Esta é a melhor prevenção contra o possível mau funcionamento dos travões. O fluido de travões é higroscópico, o que significa que absorve a humidade da atmosfera, e isto pode reduzir o ponto de ebulição do líquido de travões que pode resultar em bolhas de vapor.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

		Ponto de ebulição	Ponto de ebulição húmido
DOT 3	norma	> 205°C	> 140°C
	FTE	> 245°C	> 145°C
DOT 4	norma	> 230°C	> 155°C
	FTE	> 265°C	> 165°C
DOT 4 LV	norma	> 230°C	> 155°C
	FTE	> 265°C	> 170°C
DOT 5.1	norma	> 260°C	> 180°C
	FTE	> 260°C	> 180°C

Estes valores cumprem os requisitos:
U. S. Federal Motor Vehicle Safety Standard FMVSS No. 116
Society of Automotive Engineers SAE J1703, J1704
International Standard Organization ISO 4925 Class 3, Class 4, Class 6, Class 5-1
Os líquidos de travão da FTE podem ser misturados com todos os outros líquidos de travão à base de glicol, mas nunca podem ser misturado com outros óleos à base de minerais ou de silicone.

VISÃO GERAL DO PRODUTO

Conteúdo		referência			
capacidade	unidades por caixa	DOT3	DOT4	DOT4LV	DOT5.1
250 ml	24 embalagens		DOT4-0.25LTR		
500 ml	12 embalagens		DOT4-0.5LTR		
1 Litro	6 embalagens	DOT3-1LTR	DOT4-1LTR	DOT4LV-1LTR	DOT5.1-1LTR
5 Litros	4 embalagens	DOT3-5LTR	DOT4-5LTR	DOT4LV-5LTR	DOT5.1-5LTR
30 Litros	Tambor		DOT4-30LTR		DOT5.1-30LTR
60 Litros	Tambor		DOT4-60LTR	DOT4LV-60LTR	
200 Litros	Tambor		DOT4-200LTR		

EQUIPAMENTOS DE TESTE E MEDIÇÃO

Com os sistemas de travão, a segurança nunca é demais. É por isso que os nossos dispositivos de teste são tão fiáveis e seguros como qualquer uma das nossas peças de reposição. Afinal, a sua responsabilidade com os veículos dos seus clientes é o nosso compromisso. Suporte a sua oferta de serviços na base sólida de dispositivos de teste da FTE automotive.

TESTE DE PONTO DE EBULIÇÃO

Há apenas uma forma precisa de determinar o ponto de ebulição, independentemente do tipo de líquido de travões: o método de imersão aquecida. O nosso dispositivo de medição móvel é baseado neste princípio. Aquece o líquido de travões até ao seu ponto de ebulição encontrando e indicando a temperatura a que ocorreu. É utilizado com facilidade mas com a exactidão de um laboratório. Apoiado pelo menu de navegação simples e claro, o processo de medição não leva mais que 30 segundos. O resultado e recomendação a respeito da mudança do líquido de travões são exibidos digitalmente. A medição é convenientemente realizada no reservatório de compensação do próprio veículo. Inclui um copo de amostra e pipeta para permitir medições fora do veículo. Para todos os líquidos de travões à base de glicol (DOT 3, DOT 4, DOT 5.1). Ligação de 12 volts.

W0050

TESTE DE LÍQUIDO DE TRAVÕES

Este verificador demonstra através de uma utilização fácil e precisa a medição de resultados e é sempre útil quando desejar fazer ao seu cliente uma recomendação imediata, por exemplo, durante a recepção do veículo. LEDs indicam o conteúdo de água no líquido de travões à base de glicol, informando quando o líquido de travões deve ser substituído. À prova de ácido, reforçado com revestimento de fibra à prova de choque e de ruptura. Plástico ABS.

W0040

ADAPTADORES DE ENCHIMENTO E PURGA

A FTE oferece uma ampla variedade de adaptadores para o enchimento e a purga, facilitando estas operações nos sistemas de travagem e embraiagem. São compatíveis com a generalidade dos reservatórios de líquidos da maioria dos veículos.

ADAPTADOR UNIVERSAL ROSCA 45X7 / 1"

Para quase todos os veículos europeus

W1024U

ADAPTADOR UNIVERSAL ROSCA 45X7 / 1"

Como o W1024U, com rotação de cotovelo

W1054U

PEÇA DE LIGAÇÃO

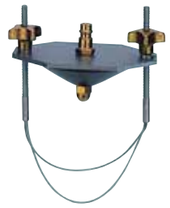
Para tampas de enchimento fabricadas individualmente

W1047

TUBO DE ENCHIMENTO

Para as válvulas de purga para o enchimento e purga dos sistemas hidráulicos de embraiagem ou travagem

W1045



ADAPTADOR UNIVERSAL DE BORRACHA

Para quase todos os reservatórios cilíndricos de líquido de travagem, com ou sem rosca (por exemplo, para a maioria dos veículos asiáticos).

Tamanho do cone de borracha: 22 - 85 mm

Tamanho da borracha de vedação: D = 22 - 85 mm

W1059

ACESSÓRIOS

TERMINAIS DE TESTE

Terminais que facilitam a utilização para verificar a variação de pressões dentro de um sistema de líquido de travões. Especialmente recomendado como complemento ao teste de travagem e pressão W0080E, com aplicação em todos os tipos de veículos.

TERMINAL DE TESTE
Com 3 terminais cada
Rosca M 12 x 1
Diâmetro do furo de fixação
D = 9 milímetros
W0089
Rosca M 14 x 1,5
Diâmetro do furo de fixação
D = 9 milímetros
W0095

TERMINAL DE TESTE
Com dois terminais cada
Rosca M 12 x 1
Diâmetro do furo de fixação
D = 8,5 milímetros
W0088
Resistente a óleo mineral
Rosca M 12 x 1
Diâmetro do furo de fixação
D = 8,5 milímetros
MW0088

TERMINAL DE TESTE
Com rosca de ligação h M 12 x 1
W0079-1
Para terminal de teste W0079-1
A0521

MASSA DE MONTAGEM E LUBRIFICANTES

Estes lubrificantes de alto desempenho, com o seu excelente comportamento de lubrificação, são indispensáveis para montagem e desmontagem dos cilindros de embraiagem e travagem.

MASSA DE MONTAGEM
Tubo de 180 g
W0109

SPRAY DE MONTAGEM
400 ml spray can
Unidade de embalagem 12 unid.
W0107

FLUIDO DE MONTAGEM
100 ml W0104
500 ml W0105
Bolsa de poliéster com 4-6 g
W0119

ACESSÓRIOS

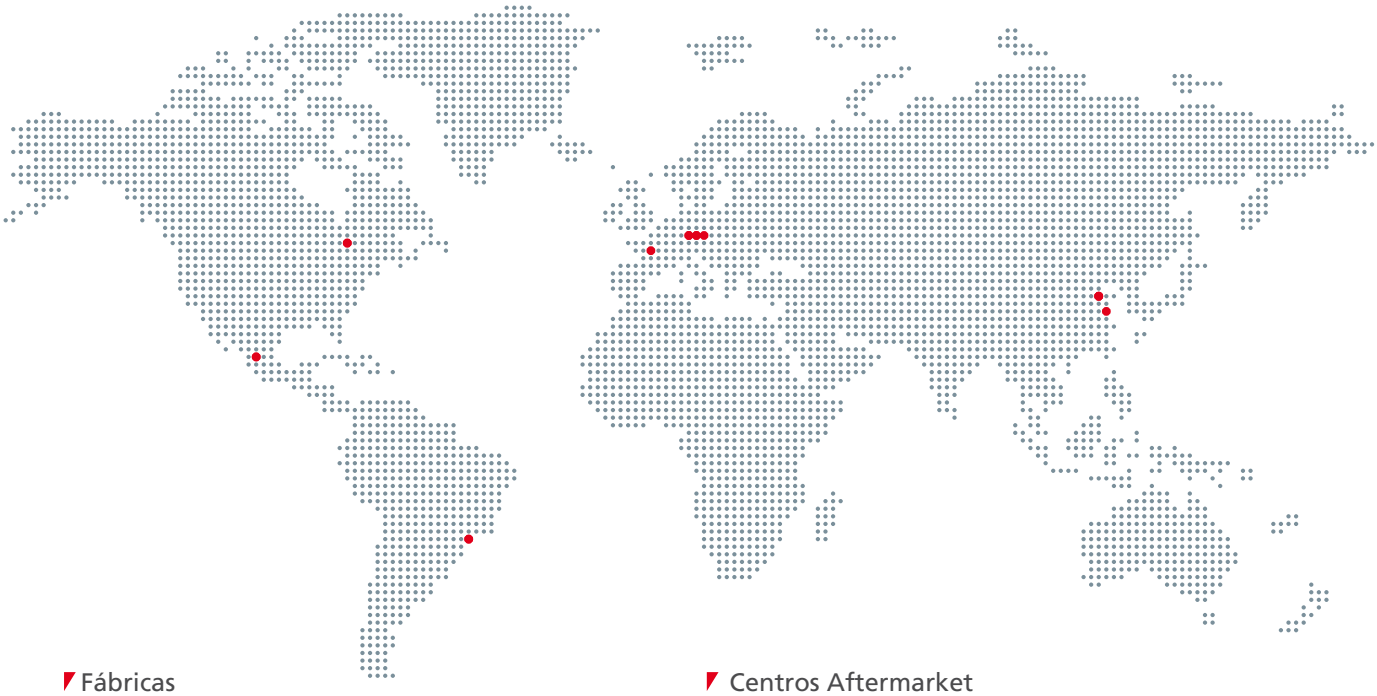
O portfólio de produtos da FTE de adaptadores de encher e purgar e terminais de teste é complementado com uma gama de acessórios práticos e ferramentas para facilitar a manutenção dos sistemas hidráulicos de travagem dos veículos.

GARRAFA DE PURGA
Para purgar ou substituir o líquido de travões, a garrafa está ligada às válvulas de purga através de um tubo de silicone flexível. O mecânico pode ver imediatamente se o fluxo de líquido de travões está livre de bolhas e verificar o volume com uma escala.
W1072 for W0300
Volume: 1100 ml
W1014 for W0100
sem escala
Volume: 1000 ml

PIN DE MONTAGEM
A ajuda ideal para vários tipos de trabalhos em sistemas de travões hidráulicos. Achatada e sem corte, a montagem do pin ajuda a evitar danos.
IBMN001

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DO PEDAL
O dispositivo bloqueia o pedal do travão, na posição desejada, permitindo o ajuste preciso da pressão do sistema de travagem. O dispositivo exerce pressão sobre o pedal ao ser inserido entre o volante e pedal; o seu comprimento é ajustável por meio de uma roda. Deste modo, é exercida uma pressão constante no sistema de travagem. O dispositivo de segurança pode ser utilizado uma pessoa.
W0015

ACESSÓRIOS



Fábricas

Ebern, Fischbach, Mühlhausen (Alemanha)
Prešov (Eslováquia)
Podbořany (República Checa)
Auburn Hills (Estados Unidos)
Puebla (México)
Mauá (Brasil)
Taicang (República Popular da China)

Centros de Investigação & Desenvolvimento

Ebern (Alemanha)
Auburn Hills (Estados Unidos)
Mauá (Brasil)
Taicang (República Popular da China)

Joint Ventures

Prešov (Eslováquia)
Hangzhou (República Popular da China)

Centros Aftermarket

Alemanha
FTE automotive GmbH
Andreas-Humann-Str. 2
96106 Ebern
T. +49 9531 81-0
F. +49 9531 81-3644
aftermarket.global@fte.de

Estados Unidos
FTE automotive USA Inc.
4000 Pinnacle Court
Auburn Hills, MI. 48326-1754
T. +1 248 340-1202
F. +1 248 377-4936
aftermarket.nafta@fte.de

França
FTE automotive FRANCE S.A.R.L
Immeuble Nymphea
141 - 143 Rue du 1er Mai
92000 Nanterre
T. +33 141 97-0434
F. +33 141 97-0431
aftermarket.france@fte.de

Brasil
FTE Indústria e Comércio LTDA
Av. Papa João XXIII , 763
Vila Noemia – Mauá
São Paulo 09370-800
T. +55 11 4519-3027
F. +55 11 4519-3047
aftermarket.brazil@fte.de

FTE automotive – líder de Mercado global em sistemas hidráulicos de actuação de embraiagens

FTE automotive – Innovation drives

Distribuidor autorizado

www.fte.de

BROSCH-SERV-PT-13 02/2013