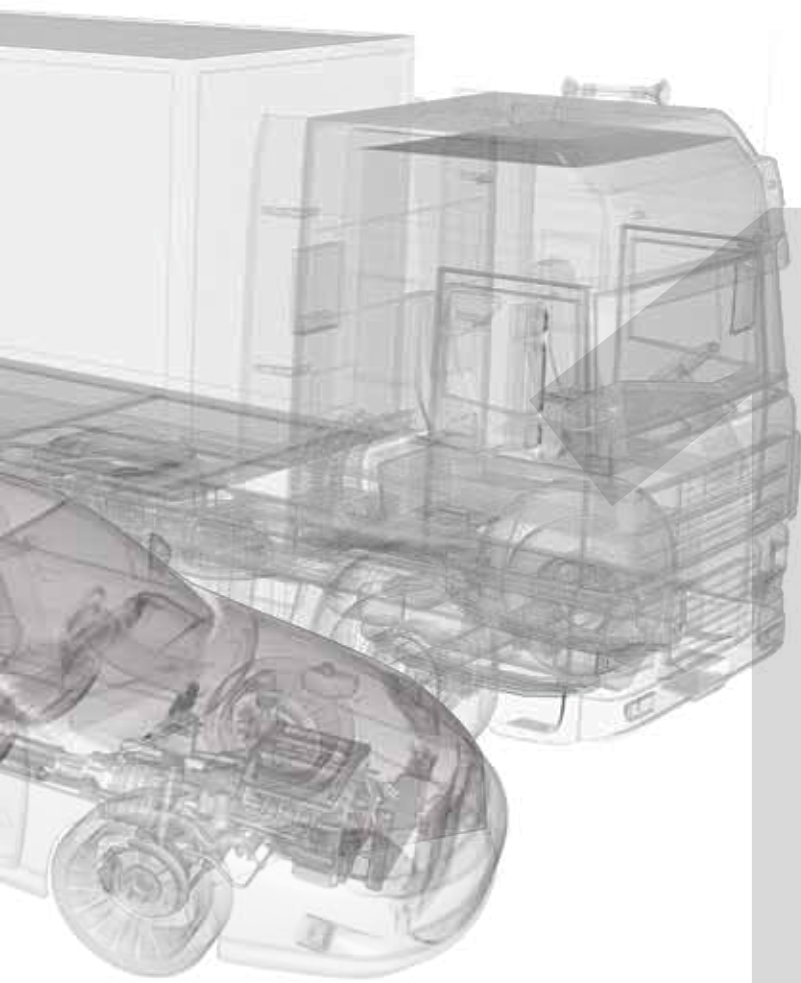




FTE automotive – Innovation drives

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM | LINHA LEVE E PESADA

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE | VEHÍCULOS LIVIANOS Y PESADOS

FTE automotive - Innovation drives

Um parceiro de confiança

A FTE Automotive é o seu melhor parceiro no setor do desenvolvimento e produção de componentes para sistemas de transmissão e aplicações do sistema de freio dentro da indústria automotiva.

A empresa está localizada em todos os continentes sendo um dos principais fornecedores de equipamentos originais e um parceiro confiável dentro do mercado de reposição para carros de passeio e veículos comerciais. O Grupo FTE emprega 3.800 pessoas no mundo todo. Em 2015, a empresa gerou um volume de negócios aproximadamente 505 milhões de euros.

Un socio de confianza

El grupo FTE Automotive es su mejor asociado en el sector del desarrollo y producción de componentes para sistemas de aplicaciones de transmisión y sistemas de frenos dentro de la industria automotriz. La empresa se encuentra en todos los importantes continentes, uno de los principales proveedores de equipamiento original y un asociado fiable en el mercado de repuestos para automóviles y vehículos comerciales. El Grupo FTE emplea a 3.800 personas en todo el mundo. En 2015, la empresa generó una facturación de aproximadamente 505 millones de euros.

História Mais de 70 anos de experiência para os nossos clientes.

Historia Más de 70 años de experiencia para nuestros clientes.

- 2016 Award Pace (bomba de óleo de lubrificação)
Premio Pace (bomba de aceite de lubricación)
- 2015 Award Pace (módulo atuador de transmissão)
Premio Pace (módulo actuador de transmisión)
- 2014 Início da produção em série dos componentes para embreagem dupla
Inicio de la producción en serie de componentes de doble embrague
- 2014 Aquisição da empresa SBS na Europa
Adquisición de la Empresa SBS en Europa
- 2013 Nova fábrica na Índia / Nueva planta en la India
- 2011 Joint Venture em Presov - Eslováquia
Joint Venture en Presov - Eslovaquia
- 2010 Mudança da fábrica de São Bernardo para Mauá - Brasil
Cambio de la planta de Sao Bernardo para Maua - Brasil
- 2009 Nova fábrica em Taicang - China / Nueva planta en Taicang - China
- 2005 Nova fábrica em Podborany - República Checa
Nueva planta en Podborany - República Checa
- 2004 Nova fábrica em Presov - Eslováquia
Nueva planta en Presov - Eslovaquia
- 2004 Aquisição da empresa Automotive Products (AP) nos EUA
Adquisición de la empresa Automotive Products (AP) en los EUA
- 2003 Joint Venture em Hangzhou - China
Joint Venture en Hangzhou - China
- 1999 Nova fábrica em Fischbach - Alemanha
Nueva planta en Fischbach - Alemania
- 1998 Nova fábrica em São Bernardo - Brasil
Nueva planta en Sao Bernardo - Brasil
- 1997 Nova fábrica em Puebla - México / Nueva planta en Puebla - México
- 1992 Nova fábrica em Thuringia - Alemanha
Nueva planta en Turingia - Alemania
- 1988 Desenvolvimento do sistema ABS para motocicletas
Desarrollo del Sistema de ABS para motocicletas
- 1970 Início da produção em série de cilindros de embreagem
Inicio de la producción en serie de los cilindros de embrague
- 1954 Primeira entrega de uma unidade hidráulica de Freios
Primera entrega de una unidad de frenos hidráulicos
- 1943 Inauguração da fábrica em Ebern - Alemanha
Apertura de la planta en Ebern - Alemania

UNIDADES FABRIS

FÁBRICAS / PLANTAS

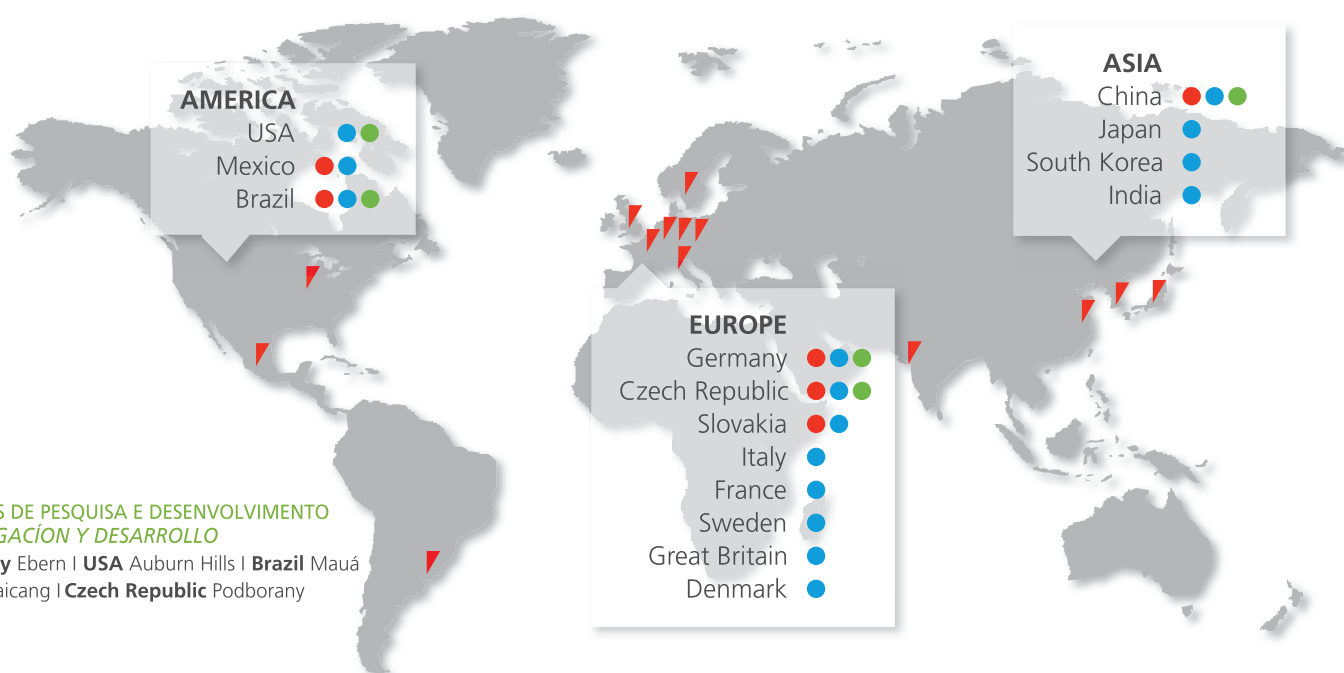
Germany Ebern | Fischbach | Mühlhausen | Sindelfingen | Wolfsburg
Mexico Puebla | **Brazil** Mauá | **China** Taicang
Slovakia Prešov | **Czech Republic** Podborany

ESCRITÓRIOS / OFICINAS

Germany Ebern | Cologne | Munich | Rüsselsheim
France Paris | **Sweden** Stockholm | **Italy** Turin
Great Britain Coventry | **Slovakia** Prešov
Czech Republic Podborany | **Japan** Tokyo
South Korea Seoul
China Taicang | **USA** Auburn Hills | **Mexico** Puebla
Brazil Mauá | **India** Pune | **Denmark** Støvring

CENTROS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Germany Ebern | **USA** Auburn Hills | **Brazil** Mauá
China Taicang | **Czech Republic** Podborany



Competências essenciais

Os Engenheiros da FTE Automotive desenvolvem produtos inovadores para sistemas de transmissão e de freios, projetado em parceria com os principais centros de pesquisas e desenvolvimento automotivos no mundo. Nos nossos laboratórios, os nossos produtos para veículos leves, comerciais e pesados são testados garantindo precisão, segurança, durabilidade e conforto. Eles são sempre fabricados em conformidade com todas as normas de proteção ambiental.

Desenvolvimento e produção de:

- aplicações eletro hidráulicas, incluindo sensores / engenharia de software
- aplicações Mecatrônicas
- ferramentas de injeção de plástico e alumínio
- vedações, peças de borracha e mangueiras.

Produtos

Componentes para transmissão e Powertrain

Atuadores eletrohidráulicos, módulos atuadores de troca de marcha, bombas de óleo elétricas, cilindros escravos concêntricos duplos, hidráulicos para transmissões automáticas (ATM) e transmissões com embreagem dupla (DCT).

Componentes para sistema de embreagem hidráulica:

Cilindro mestre de embreagem, tubulações de embreagem, amortecedores de oscilação, cilindros escravos embreagem, cilindros escravos concêntricos, servo de embreagem.

Sensores para:

Embreagem, freios e transmissões.

Componentes para sistema de freio hidráulico:

Servo freio, freios a tambor, cilindros de roda, mangueiras de freio, tubulação de freio

Remanufaturados

Pinça de freio

Qualidade é o requisito básico

Nossos clientes esperam que nossos produtos e processos sejam da mais alta qualidade e durabilidade. Para nós, este é um requisito básico para uma cooperação sustentável e confiável. É solicitado a todos os colaboradores da FTE Automotive que tenham grande consciência sobre qualidade, garantindo, assim, a estabilidade perspectivas em longo prazo sobre a nossa empresa. A nossa organização, os nossos processos e os nossos produtos são certificados de acordo com os mais recentes requisitos e padrões da indústria automotiva e estão sujeitas a monitorização contínua e desenvolvimento adicional.

Trabalhar na FTE automotive

FTE automotive promove uma cultura corporativa em que as pessoas são totalmente comprometidas a alcançar objetivos mútuos. Apreciação e respeito são os princípios orientadores do nosso trabalho.

Aprendizado contínuo e aperfeiçoamento profissional garantem que os nossos funcionários sejam capazes de atingir seu pleno potencial, integrar e expandir suas áreas de especialização e estimular a inovação.

A nossa responsabilidade

Como um fornecedor global da indústria automotiva, buscamos garantir o desenvolvimento empresarial bem sucedido e sustentável.

Proteção do meio ambiente e uso responsável dos recursos naturais são partes essenciais da filosofia da FTE Automotive.

É nossa responsabilidade cumprir a lei. O bem-estar de nossos funcionários e suas famílias merecem a nossa atenção especial. Nós encorajamos a cooperação aberta e justa - Tanto dentro da empresa quanto na colaboração com nossos parceiros - e apreciamos a diversidade de cultural.

Competencias básicas

Los ingenieros de automoción FTE desarrollan productos innovadores para sistemas de transmisión y frenos, diseñados en colaboración con los principales centros de investigación y desarrollo de la industria automotriz en el mundo. En nuestros laboratorios, nuestros productos para automóviles y vehículos comerciales se prueban para asegurar la precisión, seguridad, durabilidad y comodidad. Ellos siempre son fabricados de conformidad con todas las normas de protección ambiental.

Desarrollo y Producción de:

- aplicaciones electrohidráulicas, incluyendo sensores / ingeniería de software
- aplicaciones de mecatrónica
- herramientas de inyección de plástico y de aluminio
- sellos, piezas de goma y mangueras

Productos

Componentes para la transmisión y del tren motriz:

Actuadores electro-hidráulicos, módulos de actuador de cambio de marcha, bombas de aceite eléctricas, doble cilindros esclavos concéntricos, hidráulico para transmisiones automáticas (ATM) y transmisiones de doble embrague (DCT).

Componentes para el sistema de embrague hidráulico:

Cilindro maestro de embrague, tubos de embrague, amortiguadores de oscilación, cilindros esclavos del embrague, cilindros concéntricos esclavos, servo embrague

Sensores para:

Embragues, frenos y la transmisión.

Componentes para sistemas de frenos hidráulicos:

Servo freno, frenos de tambor, cilindros de rueda, mangueras de frenos, tubo de freno

Remanufacturados

Pinza de freno

La calidad es el requisito básico

Nuestros clientes esperan de nuestros productos y procesos son de la más alta calidad y durabilidad. Para nosotros, este es un requisito básico para una cooperación sostenible y fiable. Le pidió a todos los empleados de FTE Automotive que tienen alto grado de conciencia acerca de la calidad, garantizando así las perspectivas de estabilidad en el largo plazo sobre nuestra empresa. Nuestra organización, nuestros procesos y nuestros productos están certificados de acuerdo con los últimos requisitos y estándares de la industria automotriz y están sujetos a un seguimiento continuo y un mayor desarrollo.

Trabajar en FTE Automotive

FTE Automotive promueve una cultura corporativa en la que las personas están totalmente comprometidas para lograr objetivos comunes. Apreciación y respeto son los principios rectores de nuestro trabajo.

El aprendizaje continuo y el desarrollo profesional de nuestros empleados, aseguran que son capaces de alcanzar su pleno potencial, integrar y ampliar sus áreas de conocimiento y estimular la innovación.

Nuestra responsabilidad

Como proveedor global para la industria automotriz, el objetivo es asegurar el desarrollo de negocios exitoso y sostenible.

Protección del medio ambiente y el uso responsable de los recursos naturales son parte esencial de la filosofía de FTE Automotive.

Es nuestra responsabilidad hacer y cumplir la ley. El bienestar de nuestros empleados y sus familias merecen nuestra atención especial. Alentamos la cooperación abierta y justa - tanto dentro de la empresa y en colaboración con nuestros socios - y apreciamos la diversidad cultural.

ÍNDICE GERAL / ÍNDICE GENERAL

LINHA LEVE / LINEA LIVIANA

ALFA

Cilindro Mestre / Maestro	7
Cilindro Escravo / Esclavo	7

AUDI

Cilindro Mestre / Maestro	7
Cilindro Escravo / Esclavo	7

CHRYSLER

Cilindro Mestre / Maestro	7
Cilindro Escravo / Esclavo	8

CITROËN

Cilindro Mestre / Maestro	8
Cilindro Escravo / Esclavo	8

CROSS LANDER

Atuador / Actuador	9
--------------------	---

FIAT

Cilindro Mestre / Maestro	9
Cilindro Escravo / Esclavo	10
Atuador / Actuador	10

FORD

Tubo de Embreagem / Embrague	10
Cilindro Mestre / Maestro	10
Cilindro Escravo / Esclavo	12
Atuador / Actuador	12
Conjunto de Cilindro Mestre e Escravo / Maestro y Esclavo	13
Conjunto de Cilindro Mestre / Maestro	14

GM

Tubo de Embreagem / Embrague	14
Cotovelo / Codo	15
Cilindro Mestre com Reservatório / Maestro con Embalse	15
Cilindro Mestre / Maestro	15
Cilindro Escravo / Esclavo	17
Atuador / Actuador	17

HONDA

Cilindro Mestre / Maestro	19
Cilindro Escravo / Esclavo	19

HYUNDAI

Cilindro Mestre / Maestro	20
Cilindro Escravo / Esclavo	20

JEEP

Cilindro Mestre / Maestro	20
---------------------------	----

KIA

Cilindro Escravo / Esclavo	20
----------------------------	----

LAND ROVER

Cilindro Mestre / Maestro	20
---------------------------	----

MAZDA

Atuador / Actuador	21
--------------------	----

MERCEDES

Tubo de Embreagem / Embrague	21
------------------------------	----

Cilindro Mestre / Maestro	21
Cilindro Escravo / Esclavo	21
Atuador / Actuador	22

NISSAN

Atuador / Actuador	22
--------------------	----

PEUGEOT

Cilindro Mestre / Maestro	22
Cilindro Escravo / Esclavo	22

RENAULT

Atuador / Actuador	23
Cilindro Mestre / Maestro	23

SUZUKI

Cilindro Mestre / Maestro	23
Atuador / Actuador	23

TOYOTA

Cilindro Mestre / Maestro	24
Cilindro Escravo / Esclavo	24

VOLKSWAGEN

Cilindro Mestre / Maestro	24
Cilindro Escravo / Esclavo	25
Atuador / Actuador	26

LINHA / LINEA PESADA

AGRALE

Cilindro Mestre / Maestro	26
Cilindro Escravo / Esclavo	26

FORD

Cilindro Mestre / Maestro	27
Cilindro Escravo / Esclavo	27
Conjunto de Cilindro Mestre e Escravo / Maestro y Esclavo	27

IVECO

Cilindro Mestre / Maestro	28
---------------------------	----

MAN

Cilindro Escravo / Esclavo	28
----------------------------	----

MERCEDES

Cilindro Mestre / Maestro	29
Cilindro Escravo / Esclavo	29
Atuador / Actuador	30

SCANIA

Servo de Embreagem / Embrague	30
Cilindro Mestre / Maestro	30
Cilindro Escravo / Esclavo	31
Atuador Eletrohidráulico / Actuador Electrohidráulico	31
Atuador / Actuador	31

VOLVO

Servo de Embreagem / Embrague	32
Cilindro Mestre	32

FTE Part Nº	OE	PAG	FTE Part Nº	OE	PAG	FTE Part Nº	OE	PAG
A54011.05	13105589	15	D161011	3147012093	24	KG15040.4.4	9646135280	8
A54011.51	24404353	14	D161023	46930-SNA-A41	19	KG15040.4.7	9643805480	8
A54054.01	97KB 7A512 AF / 97KB 7A512 AG	10	D161035	46930-SR3-013	19	KG15041.4.1	55561915	16
A54070.01	93320438	14	D201204	93302293	14	KG15044.0.1	93304910	16
D101008	93321531	15	D701048	2C34 7C522 EA/EF/EH	13	KG15044.0.2	93304911	16
D101080	93209347	15	D701050	4C44 7C522 CD / YC3Z 7C522 AB	27	KG15048.0.1	9626813180 / 9635975480 / 9641622380	8
D101097	93.257.961 / 93.257.962	15	D701095	6L5Z 7A543 AB	14	KG15055.4.1	55190993	9
D101106	YC3Z 7C522 AB / 2C34 7C522 FA	10	D751103	2S4 721261 RB / 6L5Z 7A508 AA	9	KG15069.0.1	7700314537 / 8200459153	23
D101106	YC3Z 7C522 AB / 2C34 7C522 FA	27	D751103	2S4 721261 RB / 4L5Z 7A508 AB	12	KG15085.4.7	24581803	16
D101125	53 015 093 AD	7	D751103	F57Z7548A / YL5Z7A508AA	20	KG15094.7.1	46754822 / 55222435	9
D101126	XC35 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	11	D751112	15061756	18	KG15098.2.1	46749276	9
D101128	1L54 7A543 AC / F57Z 7A543 A	11	KG15065.4.9	1K0 721 388 F	25	KG190022.0.2	A063.190.0012	21
D101153	93365179	15	KG15065.4.18	1K0 721 388 AA	25	KG190030.0.1	90344548	16
D111001	46920-ST7-A01	19	KG150011.7.1	3141012381	24	KG190054.0.1	A0002903212	21
D111006	3142020070	24	KG150012.7.1	8200151770	23	KG190084.0.1	A002.295.0206	29
D111007	46920-S5A-G06	19	KG150016.7.1	46752399 / 55189157	9	KG190092.0.1	46478560	7
D111023	46925-TA0-A02	19	KG150047.7.1	416052H000	20	KG190092.0.1	46478560	9
D151013	93206194	17	KG150074.7.1	31420-0K013 / 31420-12030	24	KG190093.0.1	97KB 7A543 AB	11
D151017	93324531	17	KG150105.4.7	5Q0 721 388 C	25	KG190094.0.1	96FB 7A543 AE / 96FB 7A543 AF	11
D151045	93257961	17	KG150109.4.1	6Q721388C	24	KG190095.0.1	98AB 7A543 AF / 1M51 7A543 AA	11
D151052	YC3Z 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	12	KG150138.4.2	55272342	9	KG190096.7.1	XS61 7A543 AA / XS61 7A543 AF	11
D151052	YC3Z 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	27	KG15013.0.2	90522656	15	KG190115.0.1	550732 / STC500100	20
D151056	53 015 093 AE	8	KG15016.4.1	23810-64J00	23	KG190117.4.1	906 290 01 12	21
D151065	XC35 7C522 AC / 2C34 7C522 EA	12	KG15019.0.4	A168.290.0612	21	KG190134.7.1	2561 7A543 AC	11
D151127	30620-6S301	22	KG15021.0.4	90578481	15	KG190135.4.4	24260163	16
D151186	94711956	18	KG15032.0.1	1J0.721261.J	7	KG190137.4.1	2H0 721 401	25
D151187	94711965	18	KG15032.0.1	1J0.721261.J	24	KG20001.0.8	A001.295.9106	29
D161004	46930-S5A-013	19	KG15039.0.1	93298712	15	KG20001.4.3	695 295 06	29
D161007	4171028000 / 4171039001	20	KG15039.0.2	93323612	16	KG23712.1.4	6013.003.030.00.1	26
D161008	46930-S7C-E02	19	KG15040.0.4	2182.15	22	KG23036.3.1	496284000159/5949890231/5949896902	28

ÍNDICE FTE

FTE Part N°	OE	PAG	FTE Part N°	OE	PAG	FTE Part N°	OE	PAG
KG250004.0.2	1361136	30	KN25048A1	46421942	7	ZA3209A1	XS41 7A564 AC	13
KG2596.1.5	446414	30	KN25048A1	46421942	10	ZA34002B1	55558371	18
KG2396.7.1	A 384 295 00 06	29	KN28022D1	A001 295 96 07	29	ZA34023A1	23820-64J00	23
KG28012.0.1	1628218	32	KN28031B1	A002 295 16 07	29	ZA3403A1	93.396.463 / 90.522.729	18
KG28016.1.1	8126730	32	KN33001.3.3	A002 295 25 07	29	ZA34048.3.1	55563645	18
KG28019.4.2	20835246	32	KN38017.3.5	1754943	31	ZA36052.3.4	0C6 141 671 / 0C6 141 681 C	26
KG3106.0.1	4853408	28	KN38017.3.6	1355979	31	ZA34057.4.2	25185077	18
KG3107.0.1	41211005	28	KV25001A1	1673067 / 1655639	32	ZA3608.3.2-P	A000.254.2508	22
KG3107.1.1	41211006	28	KV25003A1	1671953	32	ZA5108.3.2	A002.250.5115	30
KG3107.3.2	41211007	28	KV25004A1	1331770	30	ZA5601A1	1455730 / 1522377	31
KGV38001A1	1513717	30	KV25013A1	20524584	32			
KN19017.4.3	6QE721261A	25	MKN28032.3.7F	0501 330 903	28			
KN19017.4.9	6QE721261B	25	S2CP10.055A	10572941/10572951/10574929	31			
KN19020B1	9635975480 / 9641622380	8		1849429/1931444/2037304				
KN19020B1	9635975480 / 9641622380	22		2023059/2082082/2131963				
KN19021A1	9635231180	8		2290706/2392193/2392281				
KN19021A1	9635231180	22	ZA2701A1	8200846748	23			
KN19030.4.2	1J0.721261.H	7	ZA2802.4.15	AM55 7A564 AA / 2S65 7A564 AA	12			
KN19030.4.2	1J0.721261.H	25		96WT 7A564 BB / XS41 7A564 EA				
KN19031.4.1	1K0 721 261	26	ZA2808.4.1	4C117C559AC / 4C117C559AE	13			
KN20011A1	90335983	17	ZA3004.4.1	8200855816 / 8200046102 / 306209222R	23			
KN20022.4.1	55183442	10	ZA31083.3.1	8200855816 / 8200046102 / 306209222R	23			
KN20054.7.1	4171023000	20	ZA3007.4.1	3062000Q0J	22			
KN22056D1	A002.295.0607 / A002.295.2107	21	ZA3102.4.1	9 126 238	17			
KN22091.7.1	46755264	10	ZA3103B2	24422061	18			
KN23027C1	1J0.721261.F	7	ZA31042.3.7-P	8200846744	23			
KN23027C1	1J0.721261.F	26	ZA31055.3.1	55190965	10			
KN25017D1	A000.295.8907	21	ZA31055.3.2	73503563	10			
KN25021.3.1	6013.003.040.00.0	26	ZA31066.3.1	02M 141 671	26			
KN25021E1	6013.003.031.00.9	26	ZA3206.3.1	94ZT 7A564 AA	13			

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM
SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
ALFA					
KG190092.0.1	46478560	Alfa 145 1.8/2.0 16V Alfa 155 2.0	96>99 95>98		Cilindro Mestre / Maestro
KN25048A1	46421942	Alfa 145 1.8/2.0 16V Alfa 155 2.0	96>99 95>98		Cilindro Escravo / Esclavo
AUDI					
KG15032.0.1	1J0.721261.J	Audi A3 1.6/1.8/1.8T	09/96>		Cilindro Mestre / Maestro
KN19030.4.2	1J0.721261.H	Audi A3 1.6/1.8/1.8T	09/96>		Cilindro Escravo / Esclavo
KN23027C1	1J0.721261.F	Audi A3 1.6	09/96>		Cilindro Escravo / Esclavo
CHRYSLER					
D101125	53 015 093 AD	Dodge Dakota 2.5L e 3.9L gasolina Dakota 2.5L Diesel	98>		Cilindro Mestre / Maestro

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
CHRYSLER					
Cilindro Escravo / Esclavo		D151056	53 015 093 AE	Dodge Dakota 2.5L e 3.9L gasolina Dakota 2.5L Diesel	98>
CITROËN					
Cilindro Mestre / Maestro		KG15040.0.4	2182.15	C4 2.0 16v	
		KG15040.4.4	9646135280 2182 H3 2182 47	C3 Picasso C3 1.4 8V / 1.6 16V C3 (novo) 1.5/1.6 16V Aircross	11> 04> ago/12> 10>
		KG15040.4.7	9643805480 2182 82	C4 1.6 16v	
		KG15048.0.1	9626813180 9635975480 9641622380	Xsara Picasso 1.6/2.0 16v	03>
Cilindro Escravo / Esclavo		KN19020B1	9626813180 9635975480 9641622380 2182 95	Xsara Picasso 1.6/2.0 16v C4 2.0 16v	03>
		KN19021A1	9635231180 2182 16	C3 Picasso C3 1.4 8v / 1.6 16v C3 (novo) 1.5/1.6 16v Aircross C4 1.6 16v	11> 04> ago/12> 10>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
CROSS LANDER					
D751103	F2TZ 7548 A F4TZ 7548 A 2S4 721261 RB F57Z 7548 A F75Z 7A508 AA F87Z 7A508 AA F87Z 7A508 AC YL5Z 7A508 AA 4L5Z 7A508 AB 5L5Z 7A508 A 6L5Z 7A508 AA	CL 244/CL 244 Militar CL 330 Militar (todos com motor 2.8 132CV International Maxion)	02>		Atuador / Actuador Hidráulico
FIAT					
KG15055.4.1	55190993	Punto e Linea 1.8 e 1.9 Dualogic Punto T-Jet	05>		Cilindro Mestre / Maestro
KG190092.0.1	46478560	Marea 2.0/2.4 TIPO 2.0 16V	99>07 94>95		
KG150016.7.1	46752399 55189157	Stilo 1.8L 8V (GM)	>12/05		
KG15094.7.1	46754822 55222435	Palio 1.0/1.3/1.6 Palio / Idea / Punto 1.4 Doblo / Idea / Palio / Punto / Siena / Stilo/ Strada (tds 1.8)	00>06 05> 06>		
KG15098.2.1	46749276	Doblo 1.8 8v	04>05		
KG150138.4.2	55272342	Toro 1.8L e 2.0L	16 >		

NOVO

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
FIAT					
Cilindro Escravo / Esclavo		KN20022.4.1	55183442	Palio 1.4L 8V Doblo 1.4L (EVO) Punto 1.4L (EVO)	12>14 07>14 08>14
		KN22091.7.1	46755264	Palio 1.0 / 1.3 / 1.6 Palio / Idea / Punto 1.4	00>06 05>
		KN25048A1	46421942	Marea 2.0/2.4 Tipo 2.0 16V	99>07 94>95
Atuador / Actuador Hidráulico		ZA31055.3.1	55190965	Doblo, Idea, Palio, Punto, Siena, Stilo, Strada (modelos com motor 1.8 8V e E-torQ 1.8 16V) (sem adaptador)	05>
		ZA31055.3.2	73503563	Doblo, Idea, Palio, Punto, Siena, Stilo, Strada (modelos com motor 1.8 8V e E-torQ 1.8 16V) (com adaptador)	05>
FORD					
Tubo de Embreagem / Embrague		A54054.01	97KB 7A512 AF 97KB 7A512 AG	Ford Ka	97>99
Cilindro Mestre / Maestro		D101106	YC3Z 7C522 AB 2C34 7C522 FA	F-12000 F-14000 F-16000	99>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO
FORD				
D101126	XC35 7C522 AC 2C34 7C522 DA	F-250, F-250 Super, F-350, F-4000 (todos diesel)	99>	
D101128	1L54 7A543 AC F57Z 7A543 A	Ranger e Explorer 2.3 e 4.0	95>	
KG190093.0.1	97KB 7A543 AB	Ka 1.0/1.3 8v Endura-E Ka 1.0/1.6 Zetec Rocam	97>98	
KG190094.0.1	96FB 7A543 AD 96FB 7A543 AE 96FB 7A543 AF	Fiesta 1.0/1.3 8V Endura-E, 1.0/1.6 8V Zetec Rocam e 1.4 16V Zetec SE (todos) Courier 1.3 8V Endura-E, 1.4 16V Zetec SE e 1.6 8V Zetec Rocam (todos)	04/96>04/99 07/97>04/99	
KG190095.0.1	IM51 7A543 AB 98AB 7A543 AF 1M51 7A543 AA	Focus 1.6 8v Zetec Rocam Focus 1.8 e 2.0 16V Zetec	04> 07/00>	
KG190096.7.1	XS61 7A543 AA XS61 7A543 AF XS61 7A543 AD	Courier 1.3 8V Endura-E, 1.6 8V Zetec Rocam e 1.4 16V Zetec SE (todos) Escort 1.6 8V Zetec Rocam Fiesta 1.0/1.3 8V Endura-E, 1.0/1.6 8V Zetec Rocam e 1.4 16V Zetec SE (todos) Ka 1.0/1.3 8V Endura-E e 1.0/1.6 8V Zetec Rocam (todos)	05/99> 00>02 05/99> 09/98>	
KG 190134.7.1	2S61 7A543 AC	Ecosport 1.0 8V Zetec Supercharger, 1.6 8V Zetec Rocam e 2.0 16V Duratec HE (todos) Fiesta 1.0/1.6 8V Zetec Rocam e 1.0 8V Zetec Supercharger (todos)	jan/03> abr/02>	

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
FORD					
Cilindro Escravo / Esclavo		D151052	YC3Z 7C522 AC 2C34 7C522 DA	F-12000 (todos) F-14000 (todos) F-16000 (todos)	99>
		D151065	XC35 7C522 AC 2C34 7C522 EA	F-250 F-250 Super F-350 F-4000 (todos com motor diesel)	99>
Atuador / Actuador Hidráulico		D751103	2S4 721261 RB F57Z 7548 A F75Z 7A508 AA F87Z 7A508 AA F87Z 7A508 AC YL5Z 7A508 AA 4L5Z 7A508 AB	F-1000 4.9 e Maxion HSD Ranger 2.3/2.5/2.8/3.0 4 cil / 4.0 6 cil (todos 4x2 e 4x4) Explorer XLT 4.0 6 cil	03/95>10/98 11/97>03/12 01/93>10/97
		ZA2802.4.15	2S4 721261 RB AM55 7A564 AA 2S65 7A564 AA 96WT 7A564 BB XS41 7A564 EA	Fiesta 1.0/1.3 8V Endura-E e 1.0/1.6 8V Zetec Rocam Focus 1.6 8V Zetec Rocam câmbio IB5 e 1.8 16V Zetec; Ka 1.0/1.3 8V Endura-E e 1.0/1.6 8V Zetec Rocam Courier 1.3 8V Endura-E e 1.4 16V Zetec SE 1.6 8V Zetec Rocam e 1.6 8V Zetec Rocam Flex EcoSport 1.0 Supercharger e 1.6 8V Zetec Rocam 1.6 8V Zetec Rocam Flex e 2.0L 16V Duratec-HE - 4x2; Escort 1.6 8V Zetec Rocam	04/96>08/99 09/99> 08/03> 07/00> 01/97>08/99 08/99> 07/97>08/99 09/99> 05/05> 03> 05/05> 02/00>11/02

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO
FORD				
ZA2808.4.1	4C11 7C559 AC 4C11 7C559 AE	Transit 2.4L TDCi Euro 3 115cv Ranger 2.2L Duratorq Diesel 125cv / 3.2L Duratorq Diesel 200cv	09> 03/12>	
ZA3206.3.1	94ZT 7A564 AA	Mondeo Zetec-E 1.8 8V Modeo / Mondeo SW Zetec-E 2.0 8V Mondeo 2.0 8V	94>96 96>01 01>	
ZA3209A1	XS41 7A564 AB XS41 7A564 AC	Focus 2.0 16v Zetec (câmbio MTX 75)	07/00>	
				
D701048	2C34 7C522 EA 2C34 7C522 EF 2C34 7C522 EH	F-250 / F-350 / F4000 Obs: Sistema ja possui fluido e esta pronto para o uso, não é necessario sangrar! Caso necessite completar, utilize fluido Dot 3.	03 >	

Atuador / Actuador Hidráulico

Conjunto de Cilindro Mestre e Escravo / Maestro y Esclavo

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
FORD					
Conjunto de Cilindro Mestre / Maestro					
	D701095		6L5Z 7A543 AB	Ranger Obs: Sistema já possui fluido, recomendamos substituir em conjunto com o Atuador Hidráulico FTE D751103. Caso necessite sangrar utilize fluido Dot 3 para completar o sistema.	98 > 12
GENERAL MOTORS					
Tubo de Embreagem / Embrague		A54011.51	24404353	Corsa / Montana (câmbio F15/F17 embreagem mecânica)	02>
		A54070.01	93320438	Meriva Embreagem Mecânica	03>
		D201204	93302293	S10/Blazer 2.8 turbodiesel 4 cil. S10/Blazer 4.3 gasolina (todos)	96>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
GENERAL MOTORS					
A54011.05	13105589	Astra, Corsa, Meriva, Montana, Vectra, Zafira (todos cambio F17)			Cotovelo / Codo
D101008	93321531	S10/Blazer 4 cil 2.2L/2.4L EFI/MPFI (gasolina)	95>		Cilindro Mestre com Reservatório / Maestro con Embalse
D101097	93.257.961 93.257.962	Grand Blazer/Silverado 4 e 6 cil.	97>		
D101153	93365179	S10/Blazer 6 cil. 4.3 (gasolina) S10/Blazer 2.8 Turbo Diesel	96> 01>		
D101080	93209347	Bonanza/Veraneio A/C/D-20	93>		Cilindro Mestre / Maestro
KG15013.0.2	90522656	Vectra	97>99		
KG15021.0.4	90578481	Vectra	00/04		
KG15039.0.1	93298712	Corsa 1.0, 1.4, 1.8 Montana 1.8 (todos com câmbio F-17)	02>		

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
GENERAL MOTORS				
	KG15039.0.2	93323612	Meriva 1.8 8V (todos com câmbio F-17)	03>
	KG15041.4.1	55561915	Cruze 1.8	13>
	KG15044.0.1	93304910	Astra (todos) e Novo Vectra	05>
	KG15044.0.2	93304911	Zafira (todas)	01>
	KG15085.4.7	24581803	Cobalt 1.4 / 1.8 Spin 1.8 Onix 1.0 / 1.4 Prisma 1.0 / 1.4	11> 12> 13> 13>
	KG190030.0.1	90344548	Omega e Suprema 6 cil. 3.0 / 4.1	93>98
	KG190135.4.4	24260163	Nova S10 - Gasolina e Diesel	11>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
GENERAL MOTORS					
D151013	93206194	Bonanza/Veraneio A/C/D-20	93>		Cilindro Escravo / Esclavo
D151017	93324531	S10/Blazer 4 cil 2.2L/2.4L EFI/MPFI gas	95>		
D151045	93257961	Bonanza/Veraneio A/C/D-20 Grand Blazer/Silverado 4 e 6 cil. Diesel	93> 97>		
KN20011A1	90335983	Omega e Suprema 6 cil. 3.0 / 4.1	93>98		
ZA3102.4.1	24 422 061 24 424 546 24 424 957 5679332 56879333 5679304 679344 90470874 90523765 9 126 238	Astra 1.8 e 2.0 8V Astra 2.0 8V/16V Cobalt 1.4 Corsa 1.0 8V 1.8 8V Onix 1.0/1.4 8V Meriva 1.8 8 e 16V Montana 1.8 8V Prisma 1.0 e 1.4 Vectra e Novo Vectra 2.0 8V Zafira 2.0 8V Zafira 2.0 16V Todos veículos com câmbio F17	99> 04> 11> out/01> 02> 12> 03> 03> 13> 04> 00> 04>		Atuador / Actuador Hidráulico

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
GENERAL MOTORS				
	D751112	15061756	S10/Blazer 6 cil. 4.3 (gasolina) S10/Blazer 2.8 Turbo Diesel	96> 01>
	ZA3103B2	24422061	Spin 1.8L, Cobalt 1.8L (corpo em alumínio)	11>
	ZA34002B1	24 422 062 09120196 09126225 5443390 5679320 5679340 91120196 5679334 93172645 5443940 55558371	Astra 2.0 16V Vectra 2.2 8V e 16V Zafira 2.0 16V (todos com câmbio F23)	00>03
	ZA3403A1	93.396.463 90.522.729	Vectra 2.0 8V/16V Vectra 2.2 8V/16V (todos com câmbio F18)	96>00 00>
	ZA34048.3.1	55563645	Cruze 1.8	13>
	ZA34057.4.2	25185077	SONIC	todos
	D151186	94711956	Nova S10 - Gasolina	11>
	D151187	94711965	Nova S10 - Diesel	11>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
HONDA					
D111001	46920-ST7-A01	Civic Vti Civic 1.6L	96>98 92>95	 NOVO	Cilindro Mestre / Maestro
D111007	46920-S5A-G06	Civic 1.7L	03>05	 NOVO	
D111023	46925-TA0-A02	Civic 2.0L Si	09>11	 NOVO	
D161004	46930-S5A-013	Civic 1.7L	01>05	 NOVO	Cilindro Escravo / Esclavo
D161008	46930-S7C-E02	CR-V 2.0L	02>03	 NOVO	
D161023	46930-SNA-A41	Civic 1.8L City 1.4L / 1.5L Fit 1.4L / 1.5L	07>11 09>12 09>12	 NOVO	
D161035	46930-SR3-013	Civic 2.0L Civic 1.7L Civic 1.7L	00>01 2000 92>97	 NOVO	

Cilindro Mestre / Maestro

Cilindro Escravo / Esclavo

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
HYUNDAI					
Cilindro Mestre / Maestro		KG150047.7.1	416052H000	Hyundai i30, Elantra	>2006
Cilindro Escravo / Esclavo		D161007	4171028000 4171039001	Elantra MY Coupe MY Tucson 2.0 - Trajet / Matrix	>96 >97 06>
		KN20054.7.1	4171023000	HB20 / Veloster / i30 e New i30 todos com motor 1.6	06>
JEEP					
Cilindro Mestre / Maestro		KG150138.4.2	55272342	Renegade 1.8L e 2.0L	16 >
KIA					
Cilindro Escravo / Esclavo		KN20054.7.1	4171023000	Kia Soul / Cerato	08>
LAND ROVER					
Cilindro Mestre / Maestro		KG190115.0.1	550732 STC100410 GLR1008 STC100411 STC500100	Land Rover série 3 Defender (todos)	>10

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
MAZDA					
D751103	F57Z7548A YL5Z7A508AA	B2300 2.3 8V B2500 2.5 8V	95> 98>01		Atuador / Actuador Hidráulico
MERCEDES					
KG15019.0.4	A168.290.0612	Classe A	98>05		Cilindro Mestre / Maestro
KG190022.0.2	A063.190.0012	MB 180	94>97		
KG190054.0.1	A0002903212	Sprinter	97>12		
KG190117.4.1	906 290 01 12	Sprinter	12>		
KN22056D1	A002.295.0607 A002.295.2107	Sprinter (exceto motor eletrônico)	97>00		Cilindro Escravo / Esclavo
KN25017D1	A000.295.8907	MB 180	94>97		

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
MERCEDES					
Atuador / Actuador Hidráulico		ZA3608.3.2-P	A000.254.2508	Sprinter CDI 311, 313, 413 (OM 611LA 4 cil. e câmbio G33-5/5.05) 715C Acello (OM 612 LA) Sprinter 311 / 415	01> >14
NISSAN					
Atuador / Actuador Hidráulico		D151127	30620-6S301	Nissan Frontier/Terra (motor MWM 2.8 turbo diesel)	03>08
		ZA3007.4.1	3062000Q0J	March / Versa / Livina / Tiida 1.6	11>
PEUGEOT					
Cilindro Mestre / Maestro		KG15040.0.4	2182.15	307 2.0 16v 308 1.6 / 2.0 16v 408 2.0 16v	08/00>
		KG15040.4.4	2182 H3	208 1.5 / 1.6 / 1.6 THP	12>
		KG15040.4.7	9643805480 2182 82	307 1.6 16v	08/00>
Cilindro Escravo / Esclavo		KN19020B1	9626813180 9635975480 9641622380	307 2.0 16v 308 1.6 / 2.0 16v 408 2.0 16v	00>
		KN19021A1	9635231180	208 1.5 / 1.6 / 1.6 THP 307 1.6 16v	08/00>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
RENAULT					
ZA2701A1	8200846748	Master 2.5L 16v DCI (G9U-PQ5 - PK5023) Master 2.8L Turbo Diesel 59W (PQ5) (Cambio PK009/PK010)	04>05/05 02>04		Atuador / Actuador Hidráulico
ZA31042.3.7-P	8200846744	TRAFIC II BOX/ MASTER 2.5 16V DCI	05>		
ZA31083.3.1 Substitui ZA3004.4.1	8200855816 8200046102 306209222R	Kangoo / Megane I / Scenic (conector Cinza)	99>06	 NOVO	
KG150012.7.1	8200151770	MEGANE II	>06		Cilindro Mestre / Maestro
KG15069.0.1	7700314537 8200459153	Renault MASTER	>09		
SUZUKI					
KG15016.4.1	23810-64J00	Grand Vitara SZ	05>		Cilindro Mestre / Maestro
ZA34023A1	23820-64J00	Grand Vitara SZ	05>		Atuador / Actuador Hidráulico

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
TOYOTA					
Cilindro Mestre / Maestro		D111006	3142020070	Corolla / Fielder	02>08
		KG150011.7.1	3141012381	Corolla / Wagon	94>02
		KG150074.7.1	31420-0K013 31420-12030	Hilux 2.5L e 3.0L	05>13
Cilindro Escravo / Esclavo		D161011	3147012093	Corolla / Wagon	94>02
VOLKSWAGEN					
Cilindro Mestre / Maestro		KG150109.4.1	6Q721388C	Crossfox / Fox / Polo / Spacefox (todos com motor 1.6)	02>
		KG15032.0.1	1J0.721261.J	Gol / Voyage / Saveiro Todos molelo (geração 5)	05>
Cilindro Mestre / Maestro		KG15032.0.1	1J0.721261.J	Vw Golf a4 importado 1.6 8v/ 1.8 T 20V	98>99
		KG15032.0.1	1J0.721261.J	Golf A4	99>

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
VOLKSWAGEN					
KG190137.4.1	2H0 721 401	Amarok 2.0 TDI Turbo Diesel (140cv / 180cv)	10>		Cilindro Mestre / Maestro
KG150105.4.7	5Q0 721 388 C	Golf 1.4 TSI Golf 2.0L GTI Golf 1.0L TSI	14> 13> 15>	 NOVO	
KG15065.4.18	1K0 721 388 AA	Novo Fusca 2.0L TSI Golf 2.0L Jetta 2.5L Jetta 1.4L TSI Jetta 2.0L TSI (todos com Sensor)	11> 06>08 06> 14> 11>	 NOVO	
KN19017.4.9	6Q721261F 6QE721261A 6QE721261B	Crossfox / Fox / Polo / Spacefox (todos com motor 1.6) Gol / Voyage / Saveiro (geração 5)	02> 05>		Cilindro Escravo / Esclavo
KN19030.4.2	1J0.721261.H	Golf a4 importado 1.6 8V/1.8 T 20V Golf A4	98>99 99>		
KN23027C1	1J0.721261.F	Golf a4 importado 1.6 Golf a4 nacional (veículos com haste de mudança)	98>99 99>01		

Cilindro Mestre / Maestro

Cilindro Escravo / Esclavo

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
VOLKSWAGEN					
Cilindro Escravo / Esclavo	NOVO 	KN19031.4.1	1K0 721 261	Golf 2.0L Golf 1.4 TSI Jetta 2.5L Jetta 1.4L TSI	06>08 13> 06> 14>
		ZA36052.3.4	0C6 141 671 0C6 141 681 C	Amarok 2.0 TDI Turbo Diesel (Motores 140cv e 180cv)	10>
Atuador / Actuador Hidráulico	NOVO 	ZA31066.3.1	02M 141 671 0A5 141 671 F	Novo Fusca 2.0L TSI Golf 1.8L Gti Jetta 2.0L TSI	11> 01>05 11>
AGRALE LINHA PESADA					
Cilindro Mestre / Maestro		KG23712.1.4	6013.003.030.00.1	Chassis W8 / W9 V8 Volare / MA12 / MA15	08>
Cilindro Escravo / Esclavo		KN25021.3.1	6013.003.040.00.0	Chassis W9 Volare / MA12 / MA15 (haste menor)	>08
		KN25021E1	6013.003.031.00.9	Chassis W8 / W9 V8 Volare / MA12 / MA15 (haste maior)	>08

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
FORD				LINHA PESADA	
D101106	YC3Z 7C522 AB 2C34 7C522 FA	F-12000, F-14000 e F-16000 (todos)	99>		Cilindro Mestre / Maestro
D151052	YC3Z 7C522 AC 2C34 7C522 DA	F-12000, F-14000 e F-16000 (todos)	99>		Cilindro Escravo / Esclavo
					Conjunto de Cilindro Mestre e Escravo / Maestro y Esclavo
D701050	4C44 7C522 CD YC3Z 7C522 AB	F-12000, F-14000 e F-16000 Obs: Sistema já possui fluido e esta pronto para o uso, não é necessário sangrar. Caso necessite completar, utilize fluido Dot 3.	99>05		

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
	IVECO				LINHA PESADA
Cilindro Mestre / Maestro		KG3106.0.1	4853408	EUROTECH / EUROCARGO	01>
		KG3107.0.1	41211005	EUROTECH / EUROCARGO / EUROTRAKER	>01
		KG3107.1.1	41211006	STRALIS 2000/ TRAKER / CURSOR (com Sensor 2 vias)	08>
		KG3107.3.2	41211007	IVECO STRALIS (com Sensor 3 vias)	08>
		KG23036.3.1	496284000159 5949890231 5949896902	Vertis	10>
	MAN				LINHA PESADA
Cilindro Escravo / Esclavo		MKN28032.3.7F	0501 330 903	Onibus VW MAN com transmissão ZF 6AS1010BO (utilizar óleo MAN TUC 3623/93 / Pentosin CHF 11S)	

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
MERCEDES				LINHA PESADA	
KG190084.0.1	A002.295.0206	712 / 710 / LO814 Atego 1315 / 1418 / 1518 AXOR 2036 / 2041 / 2536 / 2541/ 1933 / 2533 / 3344/ 2640	05>		Cilindro Mestre / Maestro
KG20001.0.8	A001.295.9106	1218 / 1318 / 1418 / 1620 / 1622 / 1938 / OF1519 ATEGO 2425 / 1718 / 1725 / 2429	03>		
KG20001.4.3	695 295 06	712 / 710 / LO814 / 1218/ 1318 / 1620 / LF1634 / LO 915			
KG2396.7.1	A 384 295 00 06	MBB Ônibus 1218 / 1417 1418 / 1722	09>		
KN28022D1	A001 295 96 07	709 / 812 / 912 L / 912 LS/ 1630 / 1635 / 1938 / 1641 / 1418	94>98		Cilindro Escravo / Esclavo
KN28031B1	A002 295 16 07	Acello 715 / Caminhão MBB 712			
KN33001.3.3	A002 295 25 07	Acello 915 / 815 / 1016 (Euro 5)			

Cilindro Mestre / Maestro

Cilindro Escravo / Esclavo

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
MERCEDES			LINHA PESADA		
Atuador / Actuador Hidráulico		ZA5108.3.2	A002.250.5115 A002.250.5415 A002.254.0420 A002.254.0320	915 C Accelo (câmbio Eaton FS4405)	01>
				Atego 1315/ 1418/1518/1718/ 1718 M, 1218 LA (tds câmbio MBB G60-6)	04>
				712C/ 914C/ 1214C/1215C, LO 914/915 (tds câmbio ZF - motor OM 904 LA)	
				1725 (câmbio MBB G131-9), 1718/2428 (câmbio MBB G221-9)	04>
				Atego 1725/2525/ 2425 M (câmbio MBB G85-6 - motor OM 906 LA)	
				OF/OH 1722 (câmbio MBB G85-6 - motor OM 924 LA)	
SCANIA			LINHA PESADA		
Servo de Embreagem / Embrague		KGV38001A1	1513717	Scania Série 4 - 114 Ônibus K114/124	99>
		KV25004A1	1331770 1747895	Scania Série 3 - 113/143	83>98
Cilindro Mestre / Maestro		KG250004.0.2	1361136	Scania Série 3 - 113/143	91>98
		KG2596.1.5	446414	Scania Série 3 K113 / L113	

COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO	PRODUTO PRODUCTO	
SCANIA				LINHA PESADA	
KN38017.3.5	1754943	Scania Séire 4 - 114/124/P94 / Ônibus K114/124	03>		Cilindro Escravo / Esclavo
KN38017.3.6	1355979	Scania Série 4 - 114/144	99>08		
S2CP10.055A	10572941 10572951 10574929 1849429 1931444 2037304 2023059 2082082 2131963 2290706 2392193 2392281	Scania R230, R270, R310, R340, R360, R380, R400, R420, R440, R470, R480, R500, R560, R580, R620, R730 Todos com sistema OPTICRUISE 2010>			Atuador Eletrohidráulico / Actuador Electrohidráulico
ZA5601A1	1455730 1522377	Scania Série 4 / Ônibus F94	99>08		Atuador / Actuador Hidráulico

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO DE EMBREAGEM

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO DEL EMBRAGUE

	PRODUTO PRODUCTO	COD. FTE	COD. OE	APLICAÇÃO APLICACIÓN	ANO AÑO
	VOLVO				LINHA PESADA
Servo de Embreagem / Embrague		KV25001A1	1673067 1655639	Volvo N10/N12/B10/ B12/FL6/FL7/F10/F12	>95
		KV25003A1	1671953	Volvo NL10 EDC/NL12/ B10/B12/FL6/FL7/F10/F12	96>
		KV25013A1	20524584	Volvo FM9/FM12/FH12/ FH16/NH12 Caixa VT	99>
Cilindro Mestre / Maestro		KG28012.0.1	1628218	Volvo FH 12 / FH 13	99>04
		KG28016.1.1	8126730	Volvo N/NL/B10M/B58	81>98
		KG28019.4.2	20835246	FH 12	05>

OE	FTE Part Nº	PAG	OE	FTE Part Nº	PAG	OE	FTE Part Nº	PAG
446414	KG2596.1.5	30	55190993	KG15055.4.1	9	4171039001	D161007	20
1331770	KV25004A1	30	55558371	ZA34002B1	18	8200151770	KG150012.7.1	23
1355979	KN38017.3.6	31	55561915	KG15041.4.1	16	8200846744	ZA31042.3.7	23
1361136	KG250004.0.2	30	55563645	ZA34048.3.1	18	8200846748	ZA2701A1	23
1513717	KGV38001A1	30	73503563	ZA31055.3.2	10	9635231180	KN19021A1	8
1522377	ZA5601A1	31	90335983	KN20011A1	17	9635231180	KN19021A1	22
1628218	KG28012.0.1	32	90344548	KG190030.0.1	16	9641622380	KG15048.0.1	8
1671953	KV25003A1	32	90522656	KG15013.0.2	15	9641622380	KN19020B1	8
1754943	KN38017.3.5	31	93304910	KG15044.0.1	16	9641622380	KN19020B1	22
4853408	KG3106.0.1	28	90578481	KG15021.0.4	15	9643805480	KG15040.4.7	22
8126730	KG28016.1.1	32	93304911	KG15044.0.2	16	9646135280	KG15040.4.4	8
13105589	A54011.05	15	93206194	D151013	17	A001 295 96 07	KN28022D1	29
15061756	D751112	18	93209347	D101080	15	0501 330 903	MKN28032.3.7	28
20524584	KV25013A1	32	93257961	D151045	17	0C6 141 671 / 0C6 141 681 C	ZA36052.3.4	26
20835246	KG28019.4.2	32	93.257.962	D101097	15	10572941/10572951/10574929	S2CP 10055 A	31
24260163	KG190135.4.4	16	93298712	KG15039.0.1	15	1849429/1931444/2037304		
24404353	A54011.51	14	93302293	D201204	14	2023059/2082082/2131963		
24422061	ZA3103B2	18	93303933	A5470.26	14	2290706/2392193/2392281		
24581803	KG15085.4.7	16	93320438	A54070.01	14	1455730 / 1522377	ZA5601A1	31
25185077	ZA34057.4.2	18	93321531	D101008	15	1673067 / 1655639	KV25001A1	32
41211005	KG3107.0.1	28	93323612	KG15039.0.2	16	1J0.721261J	KG15032.0.1	24
41211006	KG3107.1.1	28	93324531	D151017	17	1J0.721261.F	KN23027C1	7
41211007	KG3107.3.2	28	93365179	D101153	15	1J0.721261.F	KN23027C1	26
46421942	KN25048A1	7	93.396.463	ZA3403A1	18	1J0.721261.H	KN19030.4.2	7
46421942	KN25048A1	10	94711956	D151186	18	1J0.721261.H	KN19030.4.2	25
46478560	KG190092.0.1	7	94711965	D151187	18	1J0.721261.J	KG15032.0.1	7
46478560	KG190092.0.1	9	3141012381	KG150011.7.1	24	1L54 7A543 AC / F57Z 7A543 A	D101128	11
46749276	KG15098.2.1	9	3142020070	D111006	24	1M51 7A543 AA	KG190095.0.1	11
46755264	KN22091.7.1	10	3147012093	D161011	24	2182.15	KG15040.0.4	22
55189157	KG150016.7.1	9	4171023000	KN20054.7.1	20	23810-64J00	KG15016.4.1	23
55190965	ZA31055.3.1	10	4171023000	KN20054.7.1	20	23820-64J00	ZA34023A1	23

ÍNDICE OEM

OE	FTE Part Nº	PAG	OE	FTE Part Nº	PAG	OE	FTE Part Nº	PAG
2C34 7C522 DA	D101126	11	7700314537 / 8200459153	KG15069.0.1	23	AM55 7A564 AA / 2S65 7A564 AA	ZA2802.4.15	12
2C34 7C522 DA	D151052	12	8200855816/8200046102/306209222R	ZA31083.3.1	26	96WT 7A564 BB / XS41 7A564 EA		
2C34 7C522 EA	D151065	12	9 126 238	ZA3102.4.1	17	F57Z 7A543 A	D101128	11
2C34 7C522 EF / 2C34 7C522 EA	D701051	13	906 290 01 12	KG190117.4.1	21	F57Z7548A / YL5Z7A508AA	D751103	9
2C34 7C522 EA/EF/EH	D701048	13	93.257.961 / 93.257.962	D101097	15	STC500100	KG190115.0.1	20
2C34 7C522 FA	D101106	10	93.396.463 / 90.522.729	ZA3403A1	18	XC35 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	D101126	11
2H0 721 401	KG190137.4.1	25	94ZT 7A564 AA	ZA3206.3.1	13	XC35 7C522 AC / 2C34 7C522 EA	D151065	12
2S4 721261 RB / 4L5Z 7A508 AB	D751103	9	9626813180/9635975480/9641622380	KG15048.0.1	8	XS41 7A564 AC	ZA3209A1	13
2S61 7A543 AC	KG190134.4.1	11	9635975480 / 9641622380	KN19020B1	8	XS61 7A543 AA / XS61 7A543 AF	KG190096.0.1	11
2S61 7A543 AC	KG190134.7.1	11	9635975480 / 9641622380	KN19020B1	22	XS61 7A543 AF	KG190096.0.1	11
2S65 7A564 AA	ZA2802.4.15	12	96FB 7A543 AE / 96FB 7A543 AF	KG190094.0.1	11	YC3Z 7C522 AB	D701050	27
3062000Q0J	ZA3007.4.1	22	96WT 7A564 BB / XS41 7A564 EA	ZA2808.4.1	13	YC3Z 7C522 AB / 2C34 7C522 FA	D101106	10
30620-6S301	D151127	22	97KB 7A512 AF / 97KB 7A512 AG	A54054.01	10	YC3Z 7C522 AB / 2C34 7C522 FA	D101106	27
416052H000	KG150047.7.1	20	97KB 7A512 AG	A54054.01	10	YC3Z 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	D151052	12
4171028000 / 4171039001	D161007	20	97KB 7A543 AB	KG190093.0.1	11	YC3Z 7C522 AC / 2C34 7C522 DA	D151052	27
46754822 / 55222435	KG15094.7.1	9	98AB 7A543 AF / 1M51 7A543 AA	KG190095.0.1	11	YL5Z7A508AA	D751103	9
496284000159/5949890231/5949896902	KG23036.3.1	28	A 384 295 00 06	KG2396.7.1	29	46920-ST7-A01	D111001	19
4C11-7C559-AE	ZA2808.4.1	13	A000.254.2508	ZA3608.3.2-P	22	46920-S5A-G06	D111007	19
4C44 7C522 CD / YC3Z 7C522 AB	D701050	27	A000.295.8907	KN25017D1	21	46925-TA0-A02	D111023	19
4L5Z 7A508 AB	D751103	12	A0002903212	KG190054.0.1	21	46930-S5A-013	D161004	19
53 015 093 AD	D101125	7	A001.295.9106	KG20001.0.8	29	46930-S7C-E02	D161008	19
53 015 093 AE	D151056	8	A002 295 16 07	KN28031B1	29	46930-SNA-A41	D161023	19
550732 / STC500100	KG190115.0.1	20	A002 295 25 07	KN33001.3.3	29	46930-SR3-013	D161035	19
6013.003.030.00.1	KG23712.1.4	26	A002.250.5115	ZA5108.3.2	30	31420-0K013 / 31420-12030	KG150074.7.1	24
6013.003.031.00.9	KN25021E1	26	A002.295.0206	KG190084.0.1	29	5Q0 721 388 C	KG150105.4.7	25
6013.003.040.00.0	KN25021.3.1	26	A002.295.0607 / A002.295.2107	KN22056D1	21	1K0 721 388 AA	KG15065.4.18	25
695 295 06	KG20001.4.3	29	A063.190.0012	KG190022.0.2	21	1K0 721 388 F	KG15065.4.9	25
6L5Z 7A543 AB	D701095	14	A168.290.0013	A5476.01	21	1K0 721 261	KN19031.4.1	26
6Q721388C	KG150109.4.1	24	A168.290.0113	A5476.06	21	02M 141 671	ZA31066.3.1	26
6QE721261A	KN19017.4.3	25	A168.290.0612	KG15019.0.4	21	55272342	KG150138.4.2	9
6QE721261B	KN19017.4.9	25				55183442	KN20022.4.1	10

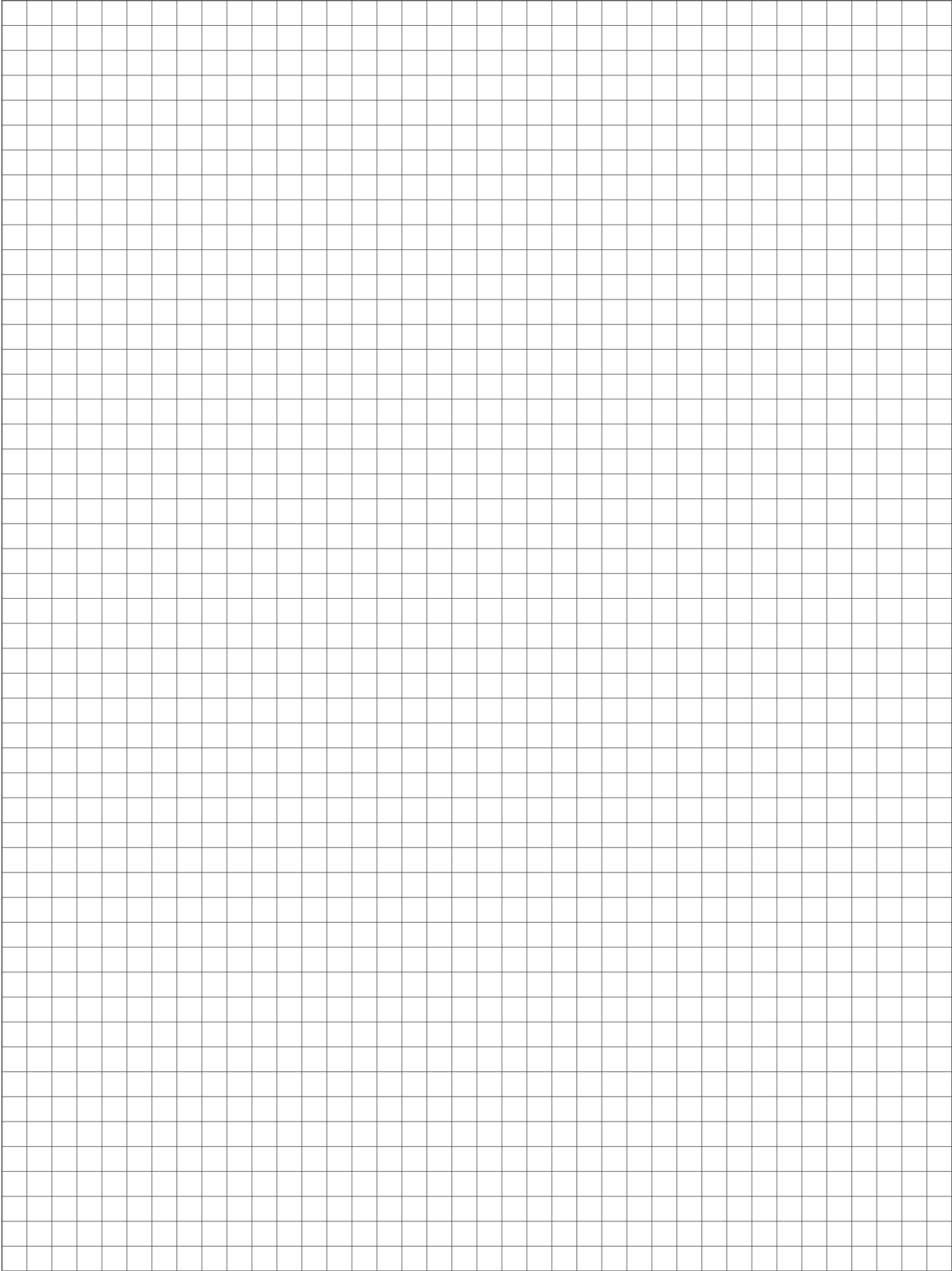
TABELA DE EQUIVALÊNCIA

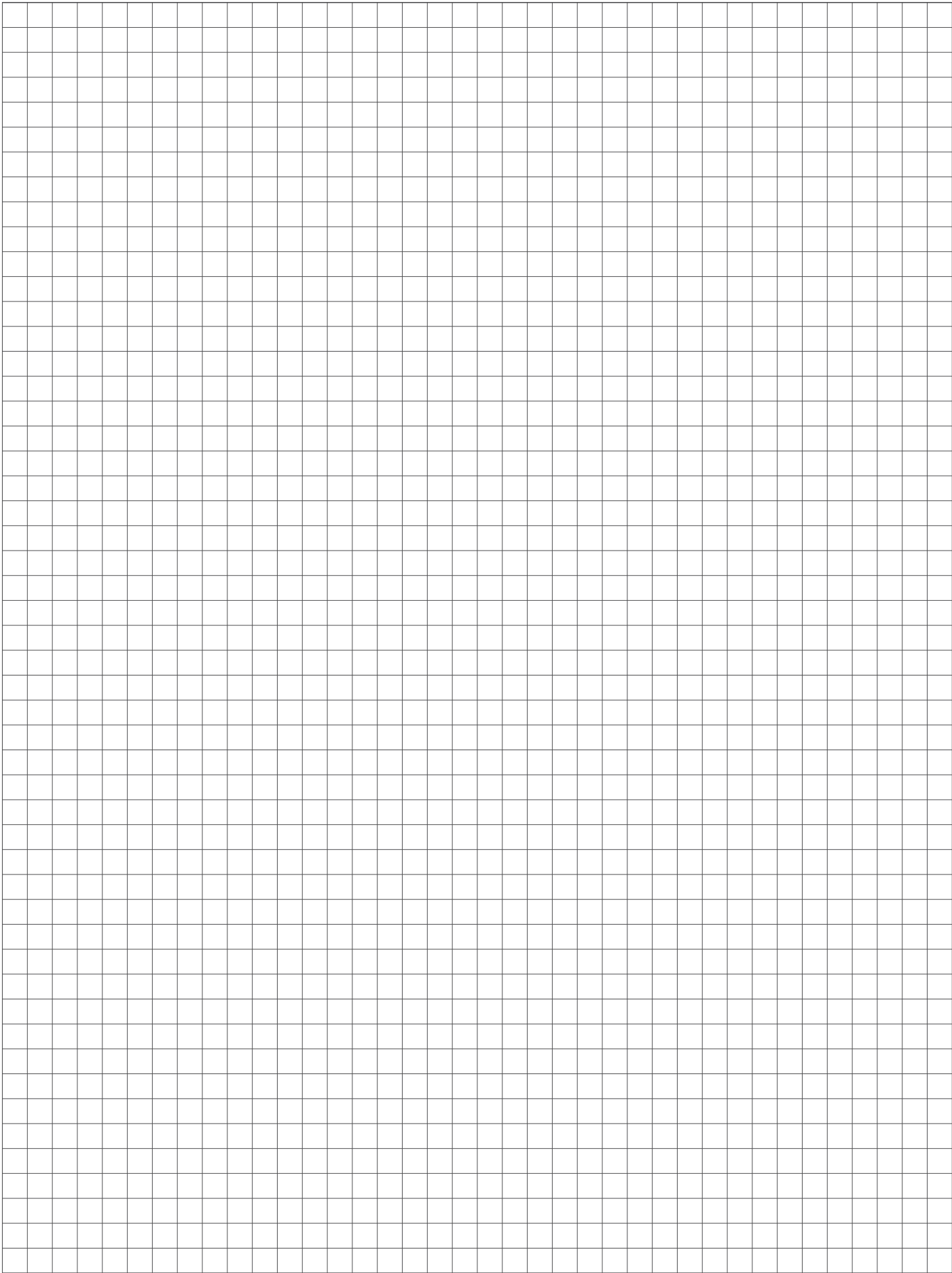
TABLA DE EQUIVALENCIAS

FTE Part Nº	SKF	TRW	SCHAEFFLER	ZF	MONTADORA	LINHA
KN23027C1	VKCH 23027	RCCE01340		82002	AUDI	Leve
D101125	VKCH 101125	RCCE00840		82003	CHRYSLER	Leve
D151056	VKCH 151056	RCCE01260		83003	CHRYSLER	Leve
KG15040.4.4	VKCH 4889	RCCE00970	511 0293 10	82021	CITROËN	Leve
KG15048.0.1	VKCH 4890	RCCE01010		82029	CITROËN	Leve
KN19020B1	VKCH 4894	RCCE01290		83016	CITROËN	Leve
KN19021A1	VKCH 4892	RCCE01300	512 0066 10	83015	CITROËN	Leve
D751103	VKCH151056	RCAC00010	510 0026 10		CROSS LANDER	Leve
KG150016.7.1			511 0156 19		FIAT	Leve
KG15055.4.1	VKCH 1505541		511 0159 10		FIAT	Leve
KG15098.2.1			511 0157 19		FIAT	Leve
KG190092.0.1	VKCH 4725				FIAT	Leve
KN20022.4.1	VKCH 2002241				FIAT	Leve
KN22091.7.1	VKCH 4723		512 0174 10	83008	FIAT	Leve
KN22091.7.1	VKCH 4723	RCCE01430	512 0174 10		FIAT	Leve
KN25048A1	VKCH 4724				FIAT	Leve
ZA31055.3.1	VKCH 4896		510 0074 10		FIAT	Leve
ZA31055.3.2			510 0074 19		FIAT	Leve
A54054.01	VKCH 4732	RCTB00030		85011	FORD	Leve
D101106	VKCH 101106	RCCE00830		82005	FORD	Leve
D101126	VKCH 101126	RCCE00850	511 0290 10	82006	FORD	Leve
D101128	VKCH 101128	RCCE00860	511 0289 10	82004	FORD	Leve
D151052	VKCH 151052	RCCE01250		83004	FORD	Leve
D151065	VKCH 151065	RCCE01270	512 0063 10	83005	FORD	Leve
D751103	VKCH151103	RCAC00010	510 0026 10		FORD	Leve
KG190093.0.1	VKCH 4744	RCCE01060	511 0027 10	82018	FORD	Leve
KG190094.0.1	VKCH 4727	RCCE01070	511 0001 10 (5H2500800)	82017	FORD	Leve
KG190095.0.1	VKCH 4745	RCCE01080	511 0176 10 (418 0176 10)	82023	FORD	Leve
KG190096.0.1	VKCH 4728	RCCE01090	511 0010 10 (5H2503400)	82019	FORD	Leve
KG190134.4.1	VKCH 4729	RCCE01120	511 0353 10 (5H2501307)	82020	FORD	Leve
ZA2802.4.15	VKCH 4750	RCAC00110	510 0065 11		FORD	Leve
ZA3206.3.1			510 0001 10		FORD	Leve
ZA3209A1	VKCH 4746	RCAC00070	510 0023 10	3339	FORD	Leve
A54011.05	VKCH 4738	RCTB00010		85008	GM	Leve
A54011.07	VKCH 4735	RCTB00020		85004	GM	Leve
A54070.01	VKCH 4737	RCTB00040			GM	Leve
A5470.26	VKCH 4741	RCTB00050		85005	GM	Leve
D101008	VKCH 101008	RCCE00800	511 0292 10	82010	GM	Leve
D101080	VKCH 101080	RCCE00810		82008	GM	Leve
D101097	VKCH 101097	RCCE00820		82007	GM	Leve
D101153	VKCH 101153	RCCE00880	511 0291 10	82009	GM	Leve
D151013		RCCE01220			GM	Leve
D151017	VKCH 151017	RCCE01230	512 0064 10	83006	GM	Leve
D151045	VKCH 151045	RCCE01240		83007	GM	Leve
D151187	VKCH 151187				GM	Leve
D201204	VKCH 4733	RCTB00080		85010	GM	Leve
D751112	VKCH151112	RCAC00020	510 0037 10		GM	Leve
KG15013.0.2	VKCH 4742	RCCE00890		82024	GM	Leve
KG15021.0.4	VKCH 4743	RCCE00900		82025	GM	Leve
KG15039.0.1	VKCH 1503901	RCCE00940	511 0295 10	82011	GM	Leve
KG15039.0.2	VKCH 1503902	RCCE00950	511 0294 10	82012	GM	Leve
KG15041.4.1	VKCH 1504141				GM	Leve
KG15044.0.1	VKCH 4739	RCCE00990	511 0296 10	82014	GM	Leve
KG15044.0.2	VKCH4740	RCCE01000	511 0297 10		GM	Leve
KG15085.4.7	VKCH 1508547				GM	Leve
KG190030.0.1	VKCH 4730	RCCE01030		82028	GM	Leve
KG190135.4.4	VKCH 1903544				GM	Leve
KN20011A1	VKCH 4731	RCCE01320		83014	GM	Leve
ZA3102A1	VKCH 3102	RCAC00050	510 0073 10	3340/3341	GM	Leve
ZA3102B1	VKCH 3102A	RCAC00060			GM	Leve

TABLA DE EQUIVALENCIAS

[illegible]







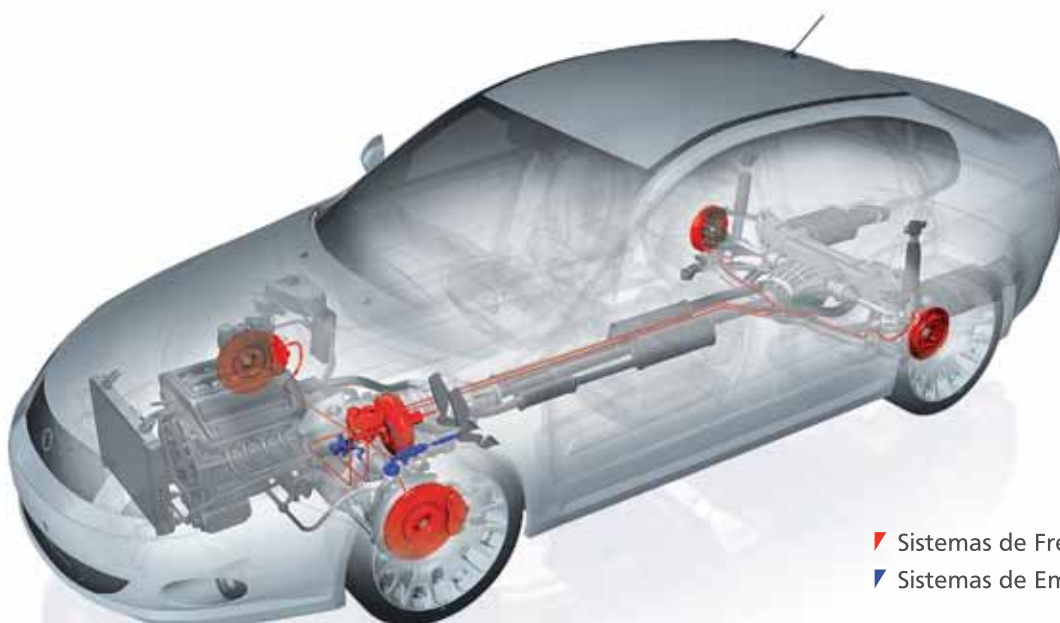
A PRIMEIRA ESCOLHA DAS MONTADORAS DE VEÍCULOS É A FTE. QUAL É A SUA?

Para ser um líder de mercado mundial é necessário uma excelente relação com os clientes baseada em uma performance sustentável. Através de seus sistemas hidráulicos de acionamento de embreagens, a FTE tem orgulho de atingir este objetivo.

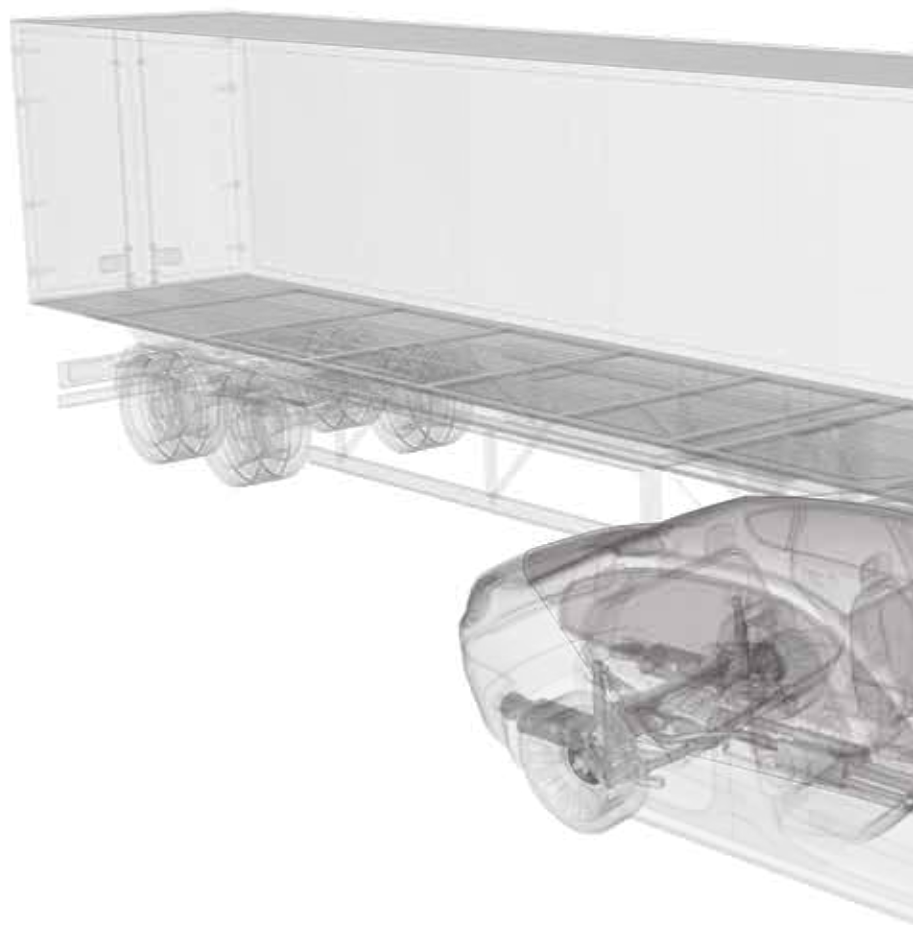
A engenharia Alemã tornou a FTE o parceiro preferido da indústria automobilística mundial, com seu próprio centro de Engenharia & Desenvolvimento e seus laboratórios de testes especializados em hidráulica para acionamento de embreagem e

sistemas de freios, a FTE desenvolve, entre outros, sua própria fórmula de borracha, desta forma é possível atingir com total exatidão as especificações técnicas e requisitos de cada projeto.

Atualmente o portfólio de peças de reposição para veículos leves é composto por mais de 7.000 itens entre acionamento de embreagem e sistemas de freios para cerca de 28.000 modelos de veículos atendendo todos com a melhor qualidade de equipamento Original.



- ▀ Sistemas de Freios
- ▀ Sistemas de Embreagem



FTE automotive – Innovation drives

FTE automotive

FTE Indústria e Comércio Ltda.
Av. Papa João XXIII, 763
Vila Noemia - Mauá
São Paulo 09370-800
Brasil

Tel + 55 11 4519-3033
Fax + 55 11 4519-3047
e-mail: sac@fte.de
 www.fte.de