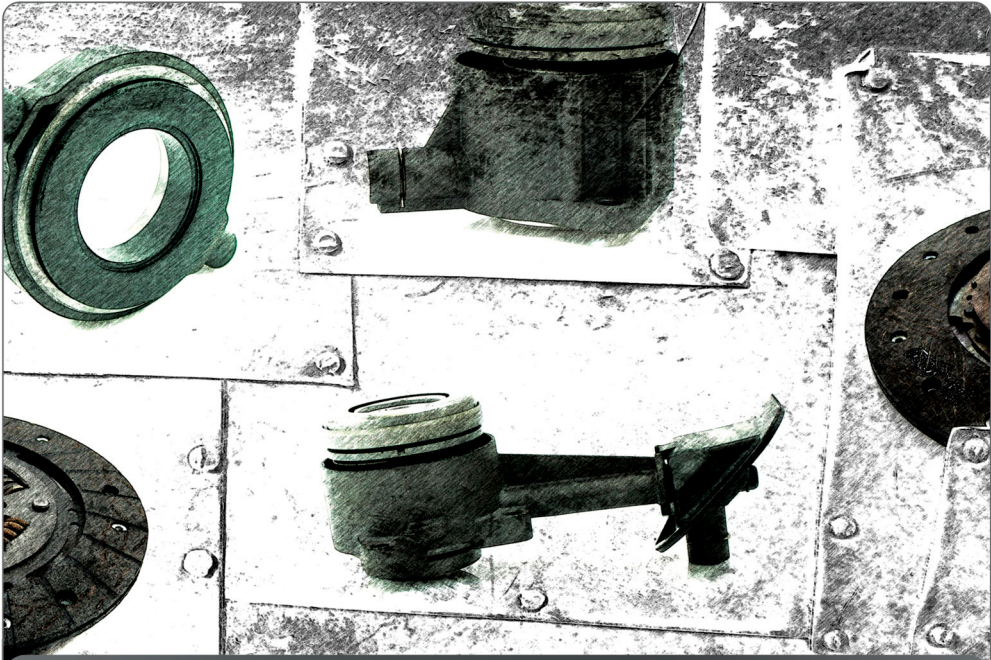


DICAS DE MONTAGEM



Limpe, lubrifique e monte os semi-eixos.
Monte também o suporte do coxim do cambio e fixar na carroceria do veículo.
Realize a sangria do sistema e realize o engate dos cabos de marcha.
Remova o suporte de apoio do motor, monte os componentes de suspensão, coxim estabilizador, capa protetora, filtro de ar, bateria e as rodas.
Realize o teste de campo para verificar a eficiência da embreagem quanto a patinação, trepidação e engate de marcha.



ÍNDICE GERAL

COLAR DE EMBREAGEM E ATUADORES	
Índice Montadora / Veículo	6-10
Aplicação	11-26
Referências Cruzadas	27-31
Dicas De Montagem.....	32-34



COLAR DE EMBREAGEM

PRODUTO	PÁG	PRODUTO	PÁG
CE1	14	CE33	21
CE2	12;16	CE35	11
CE3	14	CE40	11
CE4	11-12	CE41	17
CE5	16	CE43	21
CE6	11;22	CE44	22
CE7	16	CE45	22
CE8	13	CE46	23
CE9	14	CE47	23
CE10	14	CE48	23
CE12	14;26	CE49	24
CE13	11;14;26	CE50	24
CE14	16	CE51	24
CE15	16	CE52	24
CE16	18	CE53	25
CE17	18	CE55	25
CE21	18	CE56	25
CE22	18	CE58	25
CE23	19	CE59	26
CE24	19	CE60	26
CE25	19	CE61	26
CE26	19	CE63	21
CE27	19	CE65	11;12;22;23
CE28	19	CE66	23;25
CE29	20	CE67	11;26
CE30	20	CE68	13
CE31	20	CE69	17
CE32	20		

ATUADORES

PRODUTO	PÁG	PRODUTO	PÁG
CEH1	12;14;18	CEH9	17
CEH2	13	CEH10	17
CEH3	13	CEH11	21
CEH4	15	CEH12	23
CEH5	15	CEH13	23
CEH6	13;15	CEH14	15
CEH7	17	CEH15	21;22
CEH8	17	CEH16	22

DICAS DE MONTAGEM

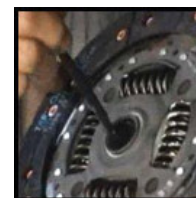
Remova os parafusos que fixação do platô junto ao volante do veículo. Quando retirado o platô, deve-se verificar a superfície do volante, a mesma não deve estar com uma rugosidade consideravelmente alta. Quando isso ocorrer retire o volante e leve a uma retífica para melhorar este acabamento.

Verifique também o rolamento do eixo piloto localizado no diâmetro central do volante, quando realizada a troca de um kit de embreagem a ZTL Brasil recomenda a troca deste rolamento, isso porque seu custo é muito pequeno relacionado com o custo do kit de embreagem e também do custo da mão de obra para realizar esta manutenção.

Caso o veículo seja com o atuador hidráulico, realize a troca do mesmo.

Realize uma limpeza em todo o câmbio antes de começar a montagem.

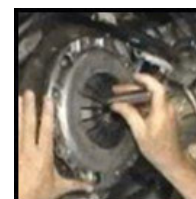
MONTAGEM



Primeiramente lubrifique as estrias dos discos com uma graxa grafitada, pois a mesma tem baixo ponto de escorrimto e suporta altas temperaturas. Com um pino guia retire o excesso de graxa para que o mesmo não caia no revestimento.

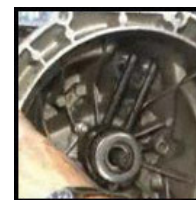


Utilize um eixo piloto usado ou um eixo escalonado para centralizar o disco no volante. Posicione o disco com o lado volante, logo após centralize também o platô. Neste posicionamento verifique que o platô dispõe de pinos guias para melhor posicionamento ao volante.



Realize o aperto do platô em forma de cruz para distribuir o aperto, isso evitará o empenamento na montagem. Após encostar os parafusos, com o auxílio de um torquímetro aplique também em forma de cruz 2,5 kgf de torque final em cada parafuso.

Retire o eixo piloto ou a ponta escalonada que foi utilizada como guia e monte o câmbio.



Observe também que o câmbio tem pinos para auxiliar na centralização na montagem. Certifique também que as faces de encosto estejam completamente limpas.

Aperte primeiramente os parafusos próximos aos guias, para que a face do câmbio se ajuste paralela com a face do bloco do motor. Lembre-se também que como o aperto do platô, o aperto dos parafusos da caixa deve ser de forma distribuída em cruz. Também com o auxílio de um torquímetro realize o aperto final com 4.5 kgf.

DICAS DE MONTAGEM

ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DE EMBREAGENS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Antes de fazer uma retirada do conjunto, a ZTL Brasil indica que seja realizado alguns testes para saber como esta realmente os desgastes destas peças. Testes este que vai verificar quanto a embreagem possa estar pesada, patinando ou com dificuldade de engate.

Com o veículo com um terreno totalmente plano, deve acionar o freio de estacionamento (freio de mão), girar o motor a aproximadamente 3.000 rpm, engate a quarta marcha do veículo e solte totalmente o pedal da embreagem. Neste caso o motor deve apagar.

O sistema de embreagem é projetado para ter uma força de 20 a 30% superior a gerada pelo motor, então caso o motor continue em giro após a retirada do pedal, significa que a embreagem esta desgastada e não conseguindo travar o motor.

Para verificar a capacidade de engate e desengate, deve-se com o motor ligado acionar o pedal de embreagem contar até 3 segundos e engatar a marcha ré. Como a marcha ré não esta com sincronizadores com ela podemos verificar se o sistema de engate e desengate esta funcionando satisfatoriamente. Caso a marcha entre com facilidade, isso significa que a embreagem esta em bom estado. Já se a o engate marcha for arranhado, mesmo com o tempo de troca de marcha mais elevado, isso significa que a embreagem esta desgastada.

Deve-se também se observar o posicionamento da altura do pé na embreagem até que se consiga realizar o engate de marcha. Quando estamos com pé muito ensina do curso do pedal para realizar a troca de marcha, isso significa que a embreagem possa estar desgastada.

Após realizado estes testes podemos evidenciar com clareza a necessidade e de troca de um kit de embreagem.

Sempre após realizar estes testes, a ZTL Brasil sugere que seja informado ao usuário do veículo quando a importância da troca do conjunto de embreagem e quanto à importância ao cuidado na utilização, aproveitando a maior vida útil do novo kit instalado. Manter o pé ensina do pedal de embreagem sem mesmo estar precisando realizar a troca de marcha, faz com que reduza e muito a vida útil destes componentes.

Os kits de embreagem ZTL são armazenados em embalagens totalmente recicladas fabricadas em nylon, utilizando este tipo de embalagem garantimos que a mesma não danifique durante transporte e armazenamento.

As embreagens devem ser armazenados com um empilhamento vertical de no máximo 5 kits e os mesmo só devem ser aberto no momento da aplicação no veículo. Isso evitará choques, empenamento do disco e o contato com elementos contaminantes.

Caso ocorra qualquer choque durante a montagem ou manuseio, deve-se desconsiderar este kit. O mesmo fica totalmente comprometido.

DESMONTAGEM

Fixando o motor no suporte pode-se remover o coxim e desmontar os conjuntos periféricos para que seja removido o cambio. Todos componentes de suspensão, suporte de bateria, coxim do cambio, estabilizador, semi-eixos, terminais de direção, etc...

Ao remover o cambio, utilize-se um cavalete para a retirada do mesmo. Em uma bancada realize a inspeção de todo o cambio. Caso o veículo utilize atuador hidráulico a ZTL Brasil recomenda a troca do mesmo.

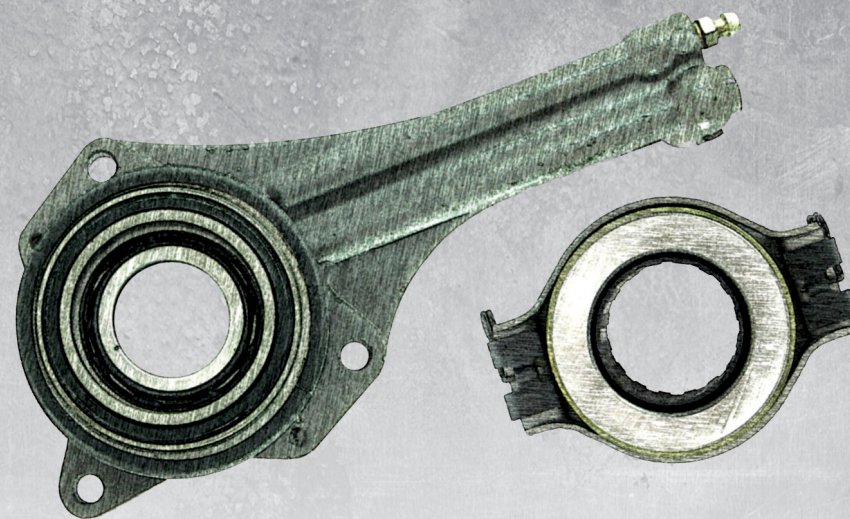
Colar de Embreagem e Atuadores

Catálogo de produtos

A ZTL Brasil disponibiliza ao mercado brasileiro de reposição, atuadores e componentes hidráulicos de embreagem aplicados em automóveis e veículos comerciais. Fabricados por terceiros e comercializados no Brasil pela ZTL, são componentes que atendem as rigorosas exigências das montadoras de veículos.

O Atuador hidráulico é um produto totalmente destinado a componentes de acionamento hidráulico de embreagens automotivas, responsável junto com o conjunto de embreagem (Platô/Mola Membrana, Disco e Rolamento) pelo acionamento e desacionamento sincronizado entre caixa de câmbio e o volante no motor do veículo.

Todos os atuadores hidráulicos são compostos por termoplásticos e termofixos injetados (alumínio) e reforçados com no máximo 50% de fibra de vidro. Adicionado com aditivos térmicos para melhorar o acabamento superficial.



ÍNDICE MONTADORA / VEÍCULO



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG
145	11
155	11



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG
A3	11
A4	11
A6	11
S3	11
TT	11



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
Berlingo	11	Jumper	12
C3	11	Xantia	11
C4	11	Xsara	12
C5	11;12	ZX	11
C8	12		



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG
CL	12



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG
Espero	12



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
500	13	Palio	13
Brava	12;13	Premio	13
Coupê	12	Punto	13
Doblô	13	Siena	13
Duna	13	Stilo	13
Elba	13	Strada	13
Fiorino	13	Tempra	12;13
Idea	13	Tipo	12;13
Linea	13	Transit	13
Marea	12;13	Uno	12;13

REFERÊNCIAS CRUZADAS

SKF	ZTL
VKC5007	CE15
VKC5045	CE5
VKC5052H	CE7
VKC5062	CE9
VKC5168A	CE8
VKCH151103	CEH1
VKCH151112	CEH9
VKCH151127	CEH16
VKCH3102	CEH7
VKCH3102A	CEH7
VKCH4746	CEH14
VKCH4749	CEH10
VKCH4750	CEH4
VKCH4843	CEH15
VKCH4844	CEH11

REFERÊNCIAS CRUZADAS

INA	ZTL	INA	ZTL
F27066	CE1	F112215	CE53
F39424	CE47	F112216	CE24
F45535	CE9	F112219	CE11
F110327	CE11	F112219	CE25
F110327	CE25	F112220	CE51
F110381	CE16	F112221	CE26
F110648	CE8	F112222	CE23
F110868	CE8	F113435	CE67
F112200	CE7	F113473	CE7
F112203	CE28	F113475	CE31
F112205	CE22	F120802	CE8
F112206	CE29	F121727	CE45
F112207	CE17	F125327	CE68
F112208	CE59	F210152	CE12
F112209	CE50	F218230	CE13
F112212	CE55	F221440	CE3
F112213	CE56	F237410	CE65

SKF	ZTL	SKF	ZTL
306445C	CE11	VKC2215H	CE14
306445C	CE25	VKC2216	CE6
BRUB1821900	CE11	VKC2220	CE49
BRUB1821900	CE25	VKC2238H	CE2
VKC2025	CE59	VKC2239	CE42
VKC2044	CE11	VKC2241	CE13
VKC2044	CE25	VKC2261	CE11
VKC2051	CE44	VKC2261	CE25
VKC2080H	CE1	VKC2433H	CE48
VKC2089B	CE43	VKC2501	CE4
VKC2091H	CE12	VKC2516H	CE40
VKC2161H	CE10	VKC2548H	CE3
VKC2168	CE8	VKC2601	CE35
VKC2169	CE45	VKC3564	CE52
VKC2183	CE68	VKC3579	CE41
VKC2189	CE46	VKC4627A	CE16
VKC2191H	CE47	VKC4629A	CE22
VKC2195	CE60	VKC4630A	CE23

INA	ZTL
F454581	CE5
F458181	CE43
F459141	CE2
F556366	CE67
F830012	CE10
F2032225	CE12
F2060716	CE14
F2294221	CE14
F1104381	CE15
F2101291	CE2
F1103541	CE4
F4545802	CE5
F11043802	CE15
F1134351000	CE67
F5563661000	CE67

SKF	ZTL
VKC4631A	CE50
VKC4632	CE53
VKC4633A	CE17
VKC4634	CE24
VKC4636	CE11
VKC4636	CE25
VKC4637	CE51
VKC4638A	CE26
VKC4639	CE27
VKC4703	CE28
VKC4704	CE29
VKC4705	CE55
VKC4706	CE56
VKC4708	CE58
VKC4709	CE30
VKC4716	CE31
VKC4717	CE32
VKC4718	CE33

ÍNDICE MONTADORA / VEÍCULO

ROLAMENTO / ATUADOR			
VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
Cargo.....	14	Fiesta.....	14;15
Corcel.....	14	Focus.....	14;15
Courier.....	15	KA.....	15
Del Rey.....	14	Mondeo.....	15
EcoSport.....	14;15	Pampa.....	14
Escort.....	14;15	Ranger.....	14
F1000.....	14	Scala.....	14
F4000.....	14	Transit.....	15
F11000.....	14	Verona.....	14
F13000.....	14	Versailles.....	14
F14000.....	14		

ROLAMENTO / ATUADOR			
VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
A10.....	16	D40.....	16
A20.....	16	Diplomata.....	16
A40.....	16	Ipanema.....	16
Astra 1.8 8V.....	16;17	Kadett.....	16
Blazer.....	16;17	Marajó.....	16
Bonanza.....	16	Meriva.....	17
C10.....	16	Montana.....	17
C20.....	16	Monza.....	16
Calibra.....	16	Omega.....	16
Caravan.....	16	Opala.....	16
Celta.....	16	S10.....	16;17
Chevette.....	16	Silverado.....	16
Chevy 500.....	16	Suprema.....	16
Comodoro.....	16	Tigra.....	16
Corsa.....	16;17	Vectra.....	16;17
D10.....	16	Veraneio.....	16
D20.....	16	Zafira.....	17

ROLAMENTO / ATUADOR	
VEÍCULO	PÁG
H100.....	17

ROLAMENTO / ATUADOR	
VEÍCULO	PÁG
B2300.....	18
B2500.....	18

ÍNDICE MONTADORA / VEÍCULO

ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
303	21	2014	20
321	21	2031	19
326	21	2214	20
352	21	2217	20
362	21	2423	21
364	21	2428	21
365	21	2631	19
370	21	2635	19
371	21	Accelo	21;22
374	21	L 608	18;20
400	21	L 708	18;20
507	21	L 1113	20
609	19	L 1114	20
709	19	L 1611	18
710	21	L 1622	20
712	19	L 1625	18
712	21	L 1721	18
809	19	L 1721	18
812	19	L 1722	18
912	19	L 1835	19
914	21	L 2525	19
1033	20	L 2531	19
1034	20	L 2540	19
1111	20	L 2543	19
1116	20	L 2631	19
1117	20	LK 1621	18
1214	21	LK 1721	18
1215	21	LO914	22
1218	21	LO915	22
1316	19	LPO 1113	20
1316	20	LPO 1114	20
1317	19;20	LS 1622	18
1318	19	LS 1625	18
1516	19	LS 1835	19
1517	18;19;20;21	O 365	18;20;21
1518	18;19;20;21	O 370	18;19;20;21
1622	18;21	O 371	18;19;20
1718	20;21	OF 1114	20
1725	21	OF 1314	20
1728	21	OF 1318	18;21
1831	19	OF 1417	20
1840	19	OF 1620	18
1843	19	OF 1721	20
1924	18	OF 1722	20
1929	18;19	OH 1315	18;21
1930	18	OH 1418	20
1932	20;21	OH 1520	20
1935	19	OH 1521	20
1938	19	OH1722	22
1941	19	OH 1725	20
2013	20	Sprinter	21



Mercedes-Benz



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG
Frontier	22
XTerra	22

REFERÊNCIAS CRUZADAS

ZTL	LUK	INA	SKF
CEH2	510007419		
CEH3	510007410		
CEH4	510006510		VKCH4750
	510006511 (FURODIF)		
CEH5	510000110		
CEH6	510009210		
CEH7	510007310		VKCH3102 VKCH3102A
CEH8	510003810		
	510007910 (ANTIGO)		
CEH9	510003710		VKCH151112
CEH10	510000210		VKCH4749
CEH11	510003510		VKCH4844
CEH12	510002511		
CEH13	510011610		
CEH14	510002310		VKCH4746
CEH15			VKCH4843
CEH16			VKCH151127

LUK	ZTL
414013920(antigo)	CE67
500000410	CE59
500001710	CE44
500014311	CE10
500017211	CE12
500020211	CE8
500023310	CE1
500024510	CE45
500024911	CE60
500027530	CE46
500031110	CE49
500031420	CE16
500032210	CE35
500032730	CE6
500032960	CE52
500040130	CE4

LUK	ZTL
500041660	CE41
500042220	CE11
500042220	CE25
500044010	CE13
500051260	
500067110	
500077310(antigo)	CE13
500077410	CE14
500078710	CE7
500079210	
500092410	
500095810	
500100510(antigo)	
500106510	CE67
500106520(antigo)	CE67
510006511(furodif)	CEH4

LUK	ZTL
510007910(antigo)	CEH8
510000110	CEH5
510000210	
510002310	CEH10
510002511	CEH12
510002610	CEH1
510003510	CEH11
510003710	
510003810	CEH9
510006510	CEH4
510007310	CEH7
510007410	CEH3
510007419	CEH2
510009210	CEH6
510011610	CEH13

REFERÊNCIAS CRUZADAS

ZTL	LUK	INA	SKF
... CE25			BRUB1821900
CE26		F112221	VKC4638A
CE27			VKC4639
CE28		F112203	VKC4703
CE29		F112206	VKC4704
CE30			VKC4709
CE31		F113475	VKC4716
CE32			VKC4717
CE33			VKC4718
CE35	500032210		VKC2601
CE40			VKC2516H
CE41	500041660		VKC3579
CE42			VKC2239
CE43		F458181	VKC2089B
CE44	500001710		VKC2051
CE45	500024510	F121727	VKC2169
CE46	500027530		VKC2189
CE47		F39424	VKC2191H
CE48			VKC2433H
CE49	500031110		VKC2220
CE50		F112209	VKC4631A
CE51		F112220	VKC4637
CE52	500032960 500051260		VKC3564
CE53		F112215	VKC4632
CE55		F112212	VKC4705
CE56		F112213	VKC4706
CE58			VKC4708
CE59	500000410	F112208	VKC2025
CE60	500024911		VKC2195
CE65	500092410	F237410	
CE67	500106520 (ANTIGO)	F5563661000	
	414013920 (ANTIGO)	F1134351000	
	500100510 (ANTIGO)	F556366	
	500106510	F113435	
CE68	500067110	F125327	VKC2183
CE69	500095810		
CEH1	510002610		VKCH151103

ÍNDICE MONTADORA / VEÍCULO




ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
106	22	505	22
205	22	607	23
206	22	806	23
207	22	807	23
306	22	Boxer.....	23
307	22	Expert	23
406	22	Partner	23
407	22		


ROLAMENTO / ATUADOR


VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
Clio.....	23	Megane	23
Espace	23	R19	23
Grand Scenic.....	23	R21	23
Kangoo.....	23	Scenic.....	23
Laguna.....	23	Trafic.....	23
Master	23	Twingo	23



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
DS 11	24	TH 113	24
DS 114	24	TR 112	24
DSC 11	24	TR 113	24
DSC 14	24	TR 142	24
K 113.....	24		
R 113.....	24		
R 143.....	24		

ROLAMENTO / ATUADOR			
	VEÍCULO	PÁG	
	Cordoba	24	
	Ibiza.....	24	
	Inca.....	24	

ROLAMENTO / ATUADOR			
	VEÍCULO	PÁG	
	Vitara	24	

ÍNDICE MONTADORA / VEÍCULO



ROLAMENTO / ATUADOR

VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
B10 M	25	N 88	25
B52	25	NL 10	25
FH 12 6X4	25	S40	25
N 10	25	V40	25
N 12	25		



ROLAMENTO / ATUADOR



VEÍCULO	PÁG	VEÍCULO	PÁG
7.110	26	Golf	26
11.130	26	Kombi	26
11.140	26	Logus	26
12.140	26	Parati	26
13.130	26	Passat	26
14.140	26	Pointer	26
Brasília	26	Polo	26
Cross Fox	26	Quantum	26
Fox	26	Santana	26
Fusca	26	Space	26
Gol	26	Voyage	26

REFERÊNCIAS CRUZADAS

ZTL	LUK	INA	SKF
CE1	500023310	F27066	VKC2080H
CE2		F459141	VKC2238H
		F2101291	
CE3		F221440	VKC2548H
CE4	500040130	F1103541	VKC2501
CE5		F454581	VKC5045
		F4545802	
CE6	500032730		VKC2216
CE7	500078710	F113473	VKC5052H
		F112200	
CE8	500020211	F110868	VKC2168
		F110648	VKC5168A
		F120802	
CE9	500079210	F45535	VKC5062
CE10	500014311	F830012	VKC2161H
CE11	500042220	F110327	VKC2261
		F112219	VKC2044
			306445C
			VKC4636
			BRUB1821900
CE12	500017211	F2032225	VKC2091H
		F210152	
CE13	500044010	F218230	VKC2241
	500077310 (ANTIGO)		
CE14	500077410	F2060716	VKC2215H
		F2294221	
CE15		F1104381	VKC5007
		F11043802	
CE16	500031420	F110381	VKC4627A
CE17		F112207	VKC4633A
CE21			
CE22		F112205	VKC4629A
CE23		F112222	VKC4630A
CE24		F112216	VKC4634
CE25...	500042220	F110327	VKC2261
		F112219	VKC2044
			306445C
			VKC4636




VOLKSWAGEN

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE12	EMB1 EMB2 EBM4	Gol	1992>	
		Kombi	1991>	
		Parati	1992>	
		Passat	1992>	
		Quantum	1992>	
		Santana 1.8	1992>	
		Santana 2.0	1992>	
		Voyage 1.6	1993>	
		Voyage 1.8	1993>	
CE13	EMB5	Golf	Todos	
		Logus	Todos	
		Parati	Todos	
		Passat	Todos	
		Pointer	Todos	
		Polo	Todos	
CE59		Brasília	Todos	
		Fusca	Todos	
		Kombi	Todos	
CE60		Golf (importado)	1999>	
CE61		11.130	Todos	
		11.140	Todos	
		12.140	Todos	
		13.130	Todos	
		14.140	Todos	
		7.110	Todos	
CE67	EMB15 EMB32 EMB35	Cross Fox	2004>	
		Fox 1.6 8V	2004>	
		Gol 2.0 16V AP EFI	1996>2000	
		Golf 1.6 8V	2001>	
		Polo 1.6 8V	2002>	
		Polo 2.0 8V	2002>2005	
		Space Fox 1.6 8V	2006>	




ALFA ROMEO

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE4		145	Todos	
		155	Todos	





AUDI

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE13	EMB5	A3	Todos	
		S3	Todos	
		TT	Todos	
CE35		A4	Todos	
		A6	Todos	
CE67	EMB32 EMB35	A3 1.6	2002>	




CITROËN

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE6		ZX	Todos	
CE40		Berlingo	Todos	
		Xantia 2.0	Todos	
CE65...		Berlingo	1996>	
		C3	2002>	
		C4	2005>	
		C5	2005>	




CITROËN

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
...CE65		C5 Break	2001>2005	
		C8	2003>	
		Jumper	1994>	
		Jumpy	1995>	
		Xsara	1997>2005	
		Xsara Picasso	2000>	




CROSS LANDER

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CEH1		CL-244 2.8L 132CV TDI Maxion	2002>	
		CL-330 2.8L 132CV TDI Maxion	2005>	



DAEWOO

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE2	EMB12 EMB23	Espero	Todos	



FIAT

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE4		Brava	Todos	
		Coupê	Todos	
		Marea 2.0 20V	Todos	
		Tempra	Todos	
		Tipo 1.6	Todos	
		Tipo 2.0	Todos	
		Uno Turbo	Todos	



VOLVO

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE53		FH 12 6X4	Todos	
		N 12	Todos	
		NL 10	Todos	
CE55		N 10	Todos	
		N 12	Todos	
CE56		B10 M	Todos	
		B52	Todos	
CE58		N 10	Todos	
		N 88	Todos	
CE66		S40	1995>2003	
		V40	1995>2004	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE50		DS 114	Todos	
		DSC 11	Todos	
		DSC 14	Todos	
		TR 112	Todos	
		TR 113	Todos	
		TR 142	Todos	
CE51		DS 11	Todos	
		DSC 11	Todos	
		DSC 14	Todos	
		K 113	Todos	
		R 113	Todos	
		R 143	Todos	
		TH 113	Todos	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE49	EMB22	Cordoba	Todos	
		Ibiza	Todos	
		Inca	Todos	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE52		Vitara	Todos	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE8	EMB7 EMB8 EMB11 EMB13 EMB18 EMB30 EMB38 EMB40	Brava	Todos	
		Duna	Todos	
		Elba	Todos	
		Fiorino	Todos	
		Marea 2.0 20V	Todos	
		Palio 16V	Todos	
		Palio 8V	Todos	
		Palio Weekend	Todos	
		Premio	Todos	
		Siena	Todos	
		Strada 1.0 8V	Todos	
		Tempra	Todos	
		Tempra Turbo	Todos	
		Tipo 1.6	Todos	
		Uno 1.0 8V	Todos	
CE68		500 1.2 8V	2007>	
		500 1.3 MJET	2007>	
		500 1.4 16V	2007>	
		Palio 1.0 8V	2000	
		Palio Weekend 1.0 8V	1999>2000	
		Siena 1.0 8V	1999>2000	
CEH2		Doblò 1.8	<2007	
		Pálio 1.8	2003>2005	
		Siena 1.8 8V	<2005	
		Stilo 1.8 8V	2003>2005	
		Strada 1.8 8V	2003>2005	
CEH3		Doblò 1.8	2006>	
		Idea 1.8	2006>	
		Linea 1.8L 16V	2009>	
		Pálio 1.8	2006>	
		Punto 1.8	2007>	
		Siena 1.8 8V	2005>	
		Stilo 1.8 8V	2006>	
		Strada 1.8 8V	2009>	
CEH6		Transit 2.4L TDCi Euro3 115cv	2009>	

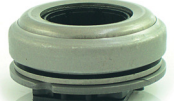


FORD

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE1		Corcel	Todos	
		Del Rey	Todos	
		Pampa	Todos	
		Scala	Todos	
CE3		Escort Zetec	Todos	
		Focus	Todos	
		Verona	Todos	
CE9		Cargo	Todos	
		F1000	Todos	
		F11000	Todos	
		F13000	Todos	
		F14000	Todos	
		F4000	Todos	
CE10	EMB20	EcoSport	<1993	
		Fiesta	<1993	
		Verona	Todos	
CE12	EMB1 EMB2 EBM4	Del Rey	Todos	
		Versailles	Todos	
CE13	EMB5	Escort	1993>1996	
		Verona	Todos	
CEH1		F1000 4.9L GS	1995>1998	
		F1000 HSD	1996>1998	
		Ranger 2.3L 4cc	1998>2003	
		Ranger 2.5L HS Turbo Maxion 4cc	1998>2003	
		Ranger 2.5L SOHC 4cc	1998>2001	
		Ranger 2.8L TDI Maxion 4cc	1998>	
		Ranger 4.0L V6	1995>	



PEUGEOT

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
...CE65		607	2000>	
		806	1995>2003	
		807	2003>	
		Boxer	1994>2002	
		Expert	1995>	
		Partner	1996>	




RENAULT

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE46		R21	Todos	
		Trafic	Todos	
CE47		Clio	Todos	
		Laguna	Todos	
		R19	Todos	
		R21	Todos	
CE48	EMB22 EMB26 EMB21	Laguna	Todos	
		Megane	Todos	
		Scenic	Todos	
CE66		Clio	1990>	
		Espace	1997>2002	
		Grand Scenic	2004>	
		Kangoo	1998>	
		Laguna	1994>	
		Megane	1996>	
		Scenic	2000>	
		Trafic	1989>2001	
CEH12		Master 2.5L 16V DCI	2004>2005	
		Master 2.8L Turbo Diesel	2002>2004	
CEH13		Master 2.5L 16V DCI	2005 >	




MERCEDES BENS

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
...CEH15		Atego 1418 - OM904 LA	2004>	
		Atego 1518 - OM904 LA	2004>	
		Atego 1718 - OM904 LA	2004>	
		Atego 1718M(Lixeiro)- OM904 LA	2004>	
		LO914 - OM904LA	Todos	
		LO915 - OM904LA	Todos	
		OH1722 - OM924LA	Todos	




NISSAN

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CEH16		Frontier 2.8L MWM TDI 4cc	2002>2007	
		XTerra 2.8L MWM TDI 4cc	2002>2007	






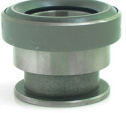
PEUGEOT



CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE6		106	Todos	
		205	Todos	
		306	Todos	
CE44		504 Pick-up	Todos	
CE45		505	Todos	
CE65...	EMB24	206	1999>	
		207	2006>	
		307	2002>	
		406	1996>2005	
		407	2005>	



FORD

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CEH4	EMB9	Courier 1.3 8V Endura	1997>1999	
		Courier 1.4L Zetec	1997>1999	
		Courier 1.6L 8V Zetec	1999>	
		Ecosport 1.0L 8V Supercharger	2003>	
		Ecosport 1.6L 8V	2003>	
		Ecosport 2.0L 8V Duratec	2003>	
		Escort 1.6L 8V Zetec	2000>2002	
		Fiesta 1.0 8V Endura	1996>1999	
		Fiesta 1.3 8V Endura	1996>1999	
		Fiesta 1.4L Zetec	1996>1999	
		Fiesta 1.6L 8V Zetec	2002>2004	
		Fiesta Novo 1.0L 8V Zetec	2002>	
		Fiesta Novo 1.6L 8V Zetec	2003>	
		Focus 1.6L 8V Zetec	2003>	
		Focus 1.8 16V Zetec	2000>2004	
		Focus 2.0L 8V Duratec	2005>	
CEH5		KA 1.0 8V Endura	1997>1999	
		KA 1.0L 8V Zetec	1999>	
		KA 1.3 8V Endura	1997>1999	
CEH6		KA 1.6L 8V Zetec	1999>	
		Mondeo 1.8L 8V Zetec	1994>1996	
		Mondeo 2.0L 8V	2001>	
CEH14		Mondeo 2.0L 8V Zetec	1996>2001	
CEH6		Transit 2.4L TDCi Euro3 115cv	2009>	
CEH14		Focus 2.0 16V Zetec	2000>2005	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE2	EMB12 EMB23	Astra 2.0 16V	Todos	
		Astra 2.0 8V	Todos	
		Astra Importado	Todos	
		Calibra	1986>	
		Ipanema	1996>	
		Kadett	1996>	
		Monza	Todos	
		Vectra 16V	Todos	
		Vectra 8V	Todos	
		Zafira 16V	1995>1996	
		Zafira 8V	1995>1996	
CE5	EMB17	Chevette	Todos	
		Chevy 500	Todos	
		Marajó	Todos	
CE7		A10	Todos	
		A20	Todos	
		A40	Todos	
		Blazer	Todos	
		Bonanza	Todos	
		C10	Todos	
		C20	Todos	
		D10	Todos	
		D20	Todos	
		D40	Todos	
		S10	Todos	
		Silverado	Todos	
		Veraneio	Todos	
CE14	EMB6 EMB14 EMB19	Celta	2001>	
		Corsa	Todos	
		Omega	1992>1998	
		Suprema	1992>1998	
		Tigra	Todos	
CE15		Caravan	Todos	
		Comodoro	Todos	
		Diplomata	Todos	
		Opala	Todos	

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE33		1932	Todos	
		370 RSD 326cv	Todos	
CE43		303 (O365 O370)	Todos	
		321 (O365 O370)	Todos	
		326 (O365 O370)	Todos	
		352 (O365 O370)	Todos	
		362 (O365 O370)	Todos	
		364 (O365 O370)	Todos	
		365 (O365 O370)	Todos	
		370 (O365 O370)	Todos	
		371 (O365 O370)	Todos	
		374 (O365 O370)	Todos	
		400 (O365 O370)	Todos	
		507 (O365 O370)	Todos	
CE63		1517	Todos	
		1518	Todos	
		O 365 11R OM366	Todos	
		O 370 OM366A	Todos	
		OF 1318 OM366A 177cv	Todos	
		OH 1315 OM366 136cv	Todos	
CEH11		Sprinter 311CDI	2002>	
		Sprinter 313CDI	2002>	
		Sprinter 413CDI	2002>	
CEH15..		1214C - OM904 LA	Todos	
		1215C - OM904 LA	Todos	
		1218 LA - OM904 LA	Todos	
		1622 - OM924 LA	Todos	
		1718C - OM904 LA	Todos	
		1718M - OM904 LA	Todos	
		1725 - OM906 LA	Todos	
		1728 - OM906 LA 280cv	Todos	
		2423 B/K - OM906 LA 231cv	Todos	
		2428 - OM906 LA	Todos	
		710C - OM904 LA	Todos	
		712C - OM904 LA	Todos	
		914C - OM904 LA	Todos	
		Accelo 915C - OM904 LA	Todos	
		Atego 1315C - OM904 LA	2004>	



MERCEDES BENS

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE29		1033	Todos	
		1034	Todos	
		1932	Todos	
		O 370 OM355 285cv	Todos	
		O 371 RS\RS D OM447LA	Todos	
CE30		1718 M	Todos	
		L 1622	Todos	
		OF 1417	Todos	
		OF 1721	Todos	
		OF 1722	Todos	
		OH 1418	Todos	
		OH 1520	Todos	
		OH 1521	Todos	
		OH 1725	Todos	
CE31		L 608	Todos	
		L 708	Todos	
CE32		1111 OM351 85CV	Todos	
		1116	Todos	
		1117	Todos	
		1316	Todos	
		1317 OM 352 168 CV	Todos	
		1517	Todos	
		1518	Todos	
		2013 OM352 130CV	Todos	
		2014	Todos	
		2214	Todos	
		2217 OM352 156 CV	Todos	
		L 1113	Todos	
		L 1114	Todos	
		L 608	Todos	
		L 708	Todos	
		LPO 1113	Todos	
		LPO 1114	Todos	
		O 365 11R OM366	Todos	
		OF 1114	Todos	
		OF 1314	Todos	



GENERAL MOTORS

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE69		Blazer 2.2L 4cc	1995>2000	
		Blazer 2.4L MPFI 4cc	2001>	
		S10 2.2L 4cc	1995>2000	
		S10 2.4L MPFI 4cc	2001>	
CEH7		Astra 1.8 8V	1999 >	
		Astra 2.0 16V	2004 >	
		Astra 2.0 8V	1999 >	
		Corsa Novo 1.0L 8V	2001 >	
		Corsa Novo 1.8L 8V	2002 >	
		Meriva 1.8L 16V MPFI	2003 >	
		Meriva 1.8L 8V MPFI	2003 >	
		Montana 1.8L 8V MPFI	2003 >	
		Vectra 2.0L 8V	2004 >	
		Zafira 2.0L 16V	2004 >	
		Zafira 2.0L 8V	2000 >	
CEH8		Astra 2.0 16V	2000>2003	
		Vectra 2.2L 16V	2000>2003	
		Vectra 2.2L 8V	2000>2003	
		Zafira 2.0L 16V	2000>2003	
CEH9		Blazer 2.8L 4cc Turbo Diesel	2000>	
		Blazer 4.3L V6 Turbo Diesel	1996>2000	
		S10 2.8L 4cc Turbo Diesel	2000>	
		S10 4.3L V6 Turbo Diesel	1996>2000	
CEH10		Vectra 2.0L 16V	1996>2000	
		Vectra 2.0L 8V	1996>2000	
		Vectra 2.2L 16V	2000>	
		Vectra 2.2L 8V	2000>	




HYUNDAI

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE41		H100	Todos	



MAZDA

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CEH1		B2300 2.3L Diesel 8V 4cc	1995>	
		B2500 2.5L Diesel 8V 4cc	1998>2001	



MERCEDES BENS

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE16		1517	Todos	
		1518	Todos	
		O 365 11R OM366	Todos	
		O 370 OM366A	Todos	
		OF 1318 OM366A 177cv	Todos	
		OH 1315 OM366 136cv	Todos	
CE17		1622	Todos	
		L 1611	Todos	
		L 1721	Todos	
		L 1721S	Todos	
		L 1722S	Todos	
		LK 1621	Todos	
		LK 1721	Todos	
		LS 1622	Todos	
		O371 UL	Todos	
CE21		L 608	Todos	
		L 708	Todos	
CE22		1924	Todos	
		1924A	Todos	
		1929	Todos	
		1930	Todos	
		L 1625 285cv	Todos	
		LS 1625 285cv	Todos	
		O 370 OM355 285cv	Todos	
		O 370 OM366A	Todos	
		O 371RS OM355 285cv	Todos	



MERCEDES BENS

CÓD.ZTL	KIT EMB	VEÍCULO	ANO	PRODUTO
CE23		1316	Todos	
		1317	Todos	
		1318	Todos	
		1516	Todos	
		1517	Todos	
		1518	Todos	
CE24		O 371 RS\RSD OM447LA	Todos	
CE25		609	Todos	
		709	Todos	
		712	Todos	
		809	Todos	
		812	Todos	
		912	Todos	
CE26		1929	Todos	
		1935	Todos	
		1941	Todos	
		2635	Todos	
		O 371 RS\RSD OM447LA	Todos	
CE27		1831	Todos	
		1840	Todos	
		1843	Todos	
		1938 OM457LA	Todos	
		2031 AS	Todos	
		2031 S	Todos	
		2631	Todos	
		L 1835	Todos	
		L 2525	Todos	
		L 2531	Todos	
		L 2540	Todos	
		L 2543	Todos	
		L 2631	Todos	
CE28		LS 1835 Actros	Todos	
		O 370 OM355 285cv	Todos	