

Catálogo de Aplicações *Catálogo de Aplicaciones*



2025 Linha Leve
Línea Liviana





Powered by



Garantia de cliente satisfeito!

Os aplicadores que mais entendem recomendam as embreagens ELPER, pois é sempre garantia de excelente desempenho e satisfação do cliente, além da garantia de ser produzido por fabricante original de Montadora.

Quem Entende
RECOMENDA

A parceria estabelecida com a Seco Seojin Automotive nos garante elevado grau de excelência e profundo conhecimento de quem fornece ao setor automotivo desde 1966, inclusive sendo eleito recentemente pelo segundo ano consecutivo como Fornecedor Global de Qualidade pela General Motors!

www.elper.com.br












Innovation in Action SEOJIN AUTOMOTIVE

2025 Linha Leve
Línea Liviana

Índice

ASIA MOTORS	01
AUDI	01
BMW	01
CHANA	01
CHANGAN	01
CHERY	01
CITROËN	02
DAIHATSU	03
DODGE	03
EFFA	03
FIAT	03
FORD	07
GEELY	10
GENERAL MOTORS	10
HONDA	13
HYUNDAI	13
IVECO	14
JAC	14
JEEP	15
JINBEI	15
KIA	15
LIFAN	16
MAHINDRA	16
MAZDA	16
MERCEDES BENZ	16
MINI	16
MITSUBISHI	17
NISSAN	17
PEUGEOT	18
RELY	19
RENAULT	19
SEAT	21
SHINERAY	21
SMART	21
SUBARU	21
SUZUKI	21
TAC	22
TOYOTA	22
TROLLER	23
VOLKSWAGEM	23
VOLVO	25
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS	26
GARANTIA	30

Simbologia

	Modelo do veículo
	Caixa de câmbio de aplicação
	Ano de aplicação do produto
	Número do kit
	Número do platô
	Número do disco
	Número do rolamento ou atuador
	Quantidade de estrias do disco
	Diâmetro externo do disco (mm)
PRÉ	Se o disco possui pré-amortecimento

20 000	Rolamento da Embreagem
30 000	Atuador Hidráulico da Embreagem
50 000	Platô da Embreagem
60 000	Disco da Embreagem
70 000	Set de Embreagem
80 000	Kit de Embreagem
90 000	Kit PRO de Embreagem
100 000	Diversos (Volante Motor, Dupla Embreagem)
SET	Platô + Disco
KIT	Platô + Disco + Rolamento
KIT PRO	Platô + Disco + Atuador



PRÉ

Valeo

Sachs/ZF

LUK

Volante do Motor

Comentários

ASIA MOTORS

TOWNER

1.0L		2008	80 380	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	----------------	--

AUDI

A3

1.4L 16V TSI		2013	80 425	228	28	SIM		3000 970 074		REBAIXO 17,0MM	
1.6L 8V 100CV		2002	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V EA113 100CV		1999	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 20V - 4 CIL. ASPIRADO 126CV (AGN)		1996	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 20V TURBO 150/180CV		2000	80 460	225	28	NÃO			623 3047 00	DMF/BIMASSA REBAI	

A4

1.6L 8V 100CV		1999	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V 100CV		1999	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 20V ASPIRADO/TURBO		1995	80 443	228	23	NÃO			623 3097 00	BIMASSA REBAIXO 8,	
2.0L 8V 4CC 115CV		1999	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	

A6

1.8L 20V ASPIRADO/TURBO		1997	80 443	228	23	NÃO			623 3097 00	BIMASSA REBAIXO 8,	
-------------------------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	--------------------	--

TT

1.8L 20V TURBO 150/180CV		1999	80 460	225	28	NÃO			623 3047 00	DMF/BIMASSA REBAI	
--------------------------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	-------------------	--

BMW

323i

2.3L		1999	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	
------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	----------	--

325

2.5L		1999	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	
------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	----------	--

523

2.3L		1999	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	
------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	----------	--

524

2.4L		1997	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	
2.5L		1997	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	

525

2.5L		1999	80 244	228	10	NÃO			623 0268 06	BI MASSA	
------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	-------------	----------	--

CHANA

CARGO

1.0L 8V		2008	80 407	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
---------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	----------------	--

FAMILY

1.0L 8V		2008	80 407	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
---------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	----------------	--

UTILITY

1.0L		2008	80 381	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
1.0L 8V		2008	80 407	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	

CHANGAN

MINISTAR

1.0L 8V VAN		2008	80 407	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
-------------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	----------------	--

CHERY

CELER

1.5L 16V FLEX			80 398	200	20					REBAIXO 9,0MM	
---------------	--	--	---------------	-----	----	--	--	--	--	---------------	--

CIELO

1.6L 16V		2011	70 347	228	18	SIM				REBAIXO 9,0MM	
1.6L 16V		2011	90 347	228	18	SIM				REBAIXO 9,0MM	

FACE







1.3L 16V		2011	80 404	200	20	SIM				PLANO	
----------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	-------	--

QQ








1.0L 12V MOTOR 03CIL.		2015	80 368	180	18	NÃO		3000 954 407		REBAIXO 2,0MM	
1.1L 16V		2011	80 368	180	18	NÃO		3000 954 407		REBAIXO 2,0MM	






S18







1.3L 16V		2011	80 404	200	20	SIM				PLANO	
----------	--	------	---------------	-----	----	-----	--	--	--	-------	--


						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
TIGGO											
2.0L 16V		2011	80 372	225	20						REBAIXO 9,0MM
TIGGO 2											
1.5L 16V		2018	80 463	210	20	NÃO					REBAIXO 14,65MM
CITROEN											
BERLINGO											
1.6L 16V		2005	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V		1996	80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00		RESSALTO 0,5MM
BX											
1.8L 8V		1989	80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00		RESSALTO 0,5MM
1.9L 8V GTI		1989	80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00		RESSALTO 0,5MM
C3											
1.0L 6V FIREFLY	C513	2022	80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00		REBAIXO 3,0MM
1.2L 12V FLEX 3CIL.		2016	80 419	200	18	SIM					REBAIXO DE 6,0MM
1.4L 8V /16V		2006	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V FLEX TU4M		2013	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V FLEX TU5JP4/EC5JP4		2003	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
C3 AIRCROSS											
1.6L 16V FLEX		2012	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
C3 PICASSO											
1.5L 8V FLEX TU4M		2012	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V		2011	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
C4											
1.6L 16V GAS/FLEX		2006	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
2.0L 16V		2006	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
VTR 2.0 16V		2003	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
C4 PALLAS											
2.0L 16V		2006	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
C5											
2.0L 16V		2001	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
DS3											
1.6L 16V THP		2012	70 373	235	26	NÃO					DMF/BIMASSA REBAI
1.6L 16V THP		2012	90 373	235	26	NÃO					DMF/BIMASSA REBAI
EVASION											
2.0L 16V	S.PUXAR	2000	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
JUMPER											
2.0L 16V BLUEHDI DW10FD	ML6C	2019	80 458	260	21	SIM					REBAIXO 22,9MM
2.2L 16V BLUEHDI DW12	ML6C	2022	80 458	260	21	SIM					REBAIXO 22,9MM
2.3L 16V 16V MULTIJET		2010	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00		RESSALTO 0,5MM
2.8L TD/ASPIRADO	MG/MGLU	1999	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00		RESSALTO 0,5MM
JUMPER MINIBUS											
2.8L 8V HDI JTD	MLGU	2004	80 300	242	21	SIM	232567	3000 951 284	624 3227 00		RESSALTO 0,5MM
JUMPY											
1.5L 16V BLUEHDI DIESEL	ML6C	2022	80 456	240	21	NÃO					REBAIXO 8,9MM BIM
1.6L 8V HDI DIESEL	ML6C	2018	80 456	240	21	NÃO					REBAIXO 8,9MM BIM
PICASSO											
1.6L 16V		2003	80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
XANTIA											
1.8L 8/16V		1993	80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00		RESSALTO 0,5MM
2.0L 16V	S.PUXAR	1993	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
XSARA											
1.6L 16V		2001	80 176	200	18	SIM	228311	6480	620 3084 00		RESSALTO 0,5MM
1.8L 8/16V		1997	80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00		RESSALTO 0,5MM
2.0L 16V		2001	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
2.0L 16V	S.PUXAR	2001	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
XSARA PICASSO											
1.6L 16V			80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00		RESSALTO 0,5MM
2.0L 16V		2001	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
ZX											
2.0L 16V	S.PUXAR	1991	80 402	215	18	SIM				RESSALTO 0,5MM	
DAIHATSU											
APPLAUSE											
1.6L 16V		1997	80 130	190	20					RESSALTO 0,5MM	
CHARADE											
1.3L 16V		1993	80 130	190	20					RESSALTO 0,5MM	
1.5L 16V		1993	80 130	190	20					RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V		1993	80 130	190	20					RESSALTO 0,5MM	
CUORE											
0.8L 6V L3 41CV		1996	80 101	170	18	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
FEROZA											
1.6L 16V		1989	1999	80 396	200	20	NÃO			RESSALTO 0,50MM	
GRAN MOVE											
1.5L 16V		1996	1998	80 130	190	20				RESSALTO 0,5MM	
TERIOS											
1.3L 16V		1997	2001	80 396	200	20	NÃO			RESSALTO 0,50MM	
DODGE											
DAKOTA											
2.5L 4CIL. GASOLINA		1995	1998	80 263	230	14	NÃO			VOLANTE PLANO	
2.5L 4CIL. GASOLINA		1999	2002	80 272	232	19	SIM			PLANO	
3.9L 12V V6 GAS.		1999		80 318	264	10				PLANO	
RAM											
3.9L 12V V6 GAS.		1995		80 318	264	10				PLANO	
EFFA											
FURGAO											
1.0L		2008		80 380	180	18	NÃO			REBAIXO 16,5MM	
M100											
1.0L 8V		2006		80 368	180	18	NÃO	3000 954 407		REBAIXO 2,0MM	
PICAPE											
1.0L		2008		80 380	180	18	NÃO			REBAIXO 16,5MM	
V21											
1.3L 16V		2022		80 464	190	18	NÃO			REBAIXO 17,50MM	
FIAT											
147 / OGGI / PANORAMA / SPAZIO											
1.0L/1.3L /1.5L	C506			80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM
ARGO											
1.0L 6V FIREFLY	C513	2017		80 438	200	20	NÃO	3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	GSR DUALOGIC	2017		90 374	200	20	SIM			REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	GSR	2017		70 374	200	20	SIM		620 3430 09	REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	C513	2017		80 438	200	20	NÃO	3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2017		90 330	215	20	SIM			RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2017		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2017		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
BRAVA											
1.6L 16V	C513	2000	2003	80 436	200	20	NÃO	227636	3000 000 217	620 3029 00	RESSALTO 0,50MM
1.8L 16V	C510	1999		80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00	RESSALTO 0,5MM
BRAVO											
1.4L 16V T-JET	C635	2009		90 388	215	20	SIM				BIMASSA/DMF REBAI
1.4L 16V T-JET	C635	2009		70 388	215	20	SIM		622 3132 09		BIMASSA/DMF REBAI
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2011		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2011		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2011		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V FLEX	C510	2003	2011	70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2006	2011	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM
CINQUECENTO											
1.4L 16V		2008	2010	80 408	200	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM







							PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
1.4L 16V DUALOGIC		2008	2010	80 408	200	20	NÃO					RESSALTO 0,5MM
1.4L 8V EVO		2011		80 408	200	20	NÃO					RESSALTO 0,5MM
1.4L 8V EVO DUALOGIC		2011		80 408	200	20	NÃO					RESSALTO 0,5MM
COUPE												
2.0L 16V MPI GASOLINA	C510	1995	1997	80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00		RESSALTO 0,5MM
CRONOS												
1.3L 8V FIREFLY	GSR DUALOGIC	2017		90 374	200	20	SIM					REBAIXO 3,0MM
1.3L 8V FIREFLY	GSR	2017		70 374	200	20	SIM			620 3430 09		REBAIXO 3,0MM
1.3L 8V FIREFLY	C513	2018		80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00		REBAIXO 3,0MM
1.8L 16V E-TORQ		2017		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ		2017		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM
DOBLO												
1.3L 16V MPI FIRE GASOLINA		2002	2006	80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00		RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIREFLY		2017		70 374	200	20	SIM			620 3430 09		REBAIXO 3,0MM
1.3L 8V FIREFLY		2017		90 374	200	20	SIM					REBAIXO 3,0MM
1.4L 8V FLEX		2010		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V	C513	2002	2003	80 436	200	20	NÃO	227636	3000 000 217	620 3029 00		RESSALTO 0,50MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2011		90 330	215	20	SIM					RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2011		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2011		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM					RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V		2003	2005	90 368	205	20	NÃO			621 3044 33		REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	C510	2004	2011	70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09		REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	C510	2006	2011	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33		REBAIXO 19,15MM
DUCATO												
2.2L 16V BLUEHDI DW12	ML6C	2022		80 458	260	21	SIM					REBAIXO 22,9MM
2.3L 16V MULTIJET		2010	2017	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00		RESSALTO 0,5MM
2.3L 16V MULTIJET F1A		2018	2022	70 380	250	21	NÃO					REBAIXO 16,5MM
2.3L 16V MULTIJET F1A		2018	2022	90 380	250	21	NÃO					REBAIXO 16,5MM
2.5L	ME/ML	1997	1999	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00		RESSALTO 0,5MM
2.8L JTD	MLGU	2006	2009	80 300	242	21	SIM	232567	3000 951 284	624 3227 00		RESSALTO 0,5MM
2.8L TD/ASPIRADO	MG/MGLU	1999	2005	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00		RESSALTO 0,5MM
ELBA												
1.3L 8V	C506	1986	1989	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00		RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C506	1986	1996	80 137	190	17	NÃO	227632	3000 011 001	619 3007 00		RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1994		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00		RESSALTO 0,5MM
FIORINO												
1.0L 8V IE				80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00		RESSALTO 0,5MM
1.0L/1.3L	C506		1995	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00		RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIRE		2004		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00		RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V GAS/FLEX		2006		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00		RESSALTO 0,5MM
1.4L 8V EVO FLEX	C513	2013		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00		RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C506		1995	80 137	190	17	NÃO	227632	3000 011 001	619 3007 00		RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1995		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00		RESSALTO 0,5MM
GRAND SIENA												
1.4L 8V FIRE		2013		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00		RESSALTO 0,5MM
1.4L FLEX	C514	2012		80 390	190	20	NÃO		3000 001 089	619 3004 00		RESSALTO 0,50MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2012		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2012		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2012		90 330	215	20	SIM					RESSALTO 0,5MM
IDEA												
1.4L 8V		2005		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM					RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM					RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 8V	C510	2003		70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V	C510	2006	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM	
LINEA												
1.4L 16V T-JET	C635	2009		70 388	215	20	SIM			622 3132 09	BIMASSA/DMF REBAI	
1.4L 16V T-JET	C635	2009		90 391	215	20	SIM				BIMASSA/DMF REBAI	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 8V FLEX	C510	2007	2010	70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V FLEX	C510	2007	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM	
1.9L 16V	C510 DUALOGIC	2008		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM	
1.9L 16V	C510	2008		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM	
1.9L 16V	C510	2008		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM	
MAREA												
1.8L 16V	C510	1999		80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00	RESSALTO 0,5MM	
MAREA WEEKEND												
1.8L 16V	C510	1999		80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00	RESSALTO 0,5MM	
MOBI												
1.0L 6V FIREFLY	GSR	2017		70 374	200	20	SIM			620 3430 09	REBAIXO 3,0MM	
1.0L 6V FIREFLY	C513	2017		80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM	
1.0L 6V FIREFLY	GSR DUALOGIC	2017		90 374	200	20	SIM				REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	GSR	2017		70 374	200	20	SIM			620 3430 09	REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	GSR DUALOGIC	2017		90 374	200	20	SIM				REBAIXO 3,0MM	
1.3L 8V FIREFLY	C513	2017		80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM	
PALIO / PALIO WEEKEND												
1.0L 16V FIASA			2007	80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM	
1.0L 8V		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM	
1.0L 8V 6 MARCHAS MPI		1999	2000	80 113	180	20	NÃO			618 2422 00	RESSALTO 0,5MM	
1.0L 8V EVO FLEX	C513	2012		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM	
1.0L 8V FIRE/FLEX		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM	
1.0L FIRE		2001		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM	
1.3L 16V FIRE		2000		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM	
1.3L 8V FIRE		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L 8V FIRE		2000		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L EVO	C514	2012		80 390	190	20	NÃO		3000 001 089	619 3004 00	RESSALTO 0,50MM	
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1996		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 8V /16V	C513	1996		80 436	200	20	NÃO	227636	3000 000 217	620 3029 00	RESSALTO 0,50MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 8V	C510	2003		70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V		2003	2005	90 368	205	20	NÃO			621 3044 33	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V	C510	2006	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM	
PREMIO												
1.05L/1.3L	C506	1989	1989	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM	
1.5L 8V	C506	1987	1988	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM	
1.5L 8V / 1.6L 8V	C506	1989		80 137	190	17	NÃO	227632	3000 011 001	619 3007 00	RESSALTO 0,5MM	
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1993		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM	
PUNTO												
1.4L 16V T-JET	C635	2009		70 388	215	20	SIM			622 3132 09	BIMASSA/DMF REBAI	
1.4L 16V T-JET	C635	2009		90 391	215	20	SIM				BIMASSA/DMF REBAI	
1.4L 8V FIRE FLEX	C513	2007		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V FLEX	C510	2007	2010	70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2007	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM
SCUDO											
1.5L 16V BLUEHDI DIESEL	ML6C	2022		80 456	240	21	NÃO				REBAIXO 8,9MM BIM
SIENA											
1.0L 8V /16V		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM
1.0L 8V 6 MARCHAS MPI		1999	2000	80 113	180	20	NÃO			618 2422 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 16V / 1.4L 8V FIRE		2000		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 16V FIRE		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM
1.4L EVO	C514	2012		80 390	190	20	NÃO		3000 001 089	619 3004 00	RESSALTO 0,50MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1996	1999	80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.6L 8V /16V	C513	1996		80 436	200	20	NÃO	227636	3000 000 217	620 3029 00	RESSALTO 0,50MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V		2003	2005	90 368	205	20	NÃO			621 3044 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2003		70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2006	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM
STILO											
1.8L 8V		2003	2005	90 368	205	20	NÃO			621 3044 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	C510	2003	2011	70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	C510	2006	2011	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM
STRADA											
1.0L 8V /16V		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM
1.0L 8V 6 MARCHAS MPI		1999	2000	80 113	180	20	NÃO			618 2422 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 16V / 1.4L 8V FIRE		2000		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIRE		2001		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIREFLY	C513	2017		80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM
1.4L EVO	C514	2012		80 390	190	20	NÃO		3000 001 089	619 3004 00	RESSALTO 0,50MM
1.5L 8V	C513	2000		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.6L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.6L 8V /16V	C513	1996		80 436	200	20	NÃO	227636	3000 000 217	620 3029 00	RESSALTO 0,50MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510 DUALOGIC	2010		90 330	215	20	SIM				RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2010		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V		2003	2005	90 368	205	20	NÃO			621 3044 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2003		70 368	205	20	NÃO	228225	3000 000 353	621 3044 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V FLEX	C510	2006	2010	90 215	205	20	NÃO			621 3036 33	REBAIXO 19,15MM
TEMPRA											
2.0L 8V /16V MPI ASPIRADO	C510	1992	1999	80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00	RESSALTO 0,5MM
TIPO											
1.6L	C513	1993		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM
2.0L 8V /16V MPI	C510	1994	1995	80 203	215	20		801080	3000 954 305	622 0821 00	RESSALTO 0,5MM
TORO											
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2016		70 366	215	20	SIM	228073	3000 920 004	622 3252 09	RESSALTO 0,5MM
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2016		90 366	215	20	SIM		3000 001 238	622 3252 33	RESSALTO 0,5MM
2.0L 16V DIESEL		2016		70 377	240	20	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
2.0L 16V DIESEL		2016		90 377	240	20	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
UNO											
1.0L 6V FIREFLY	C513	2016	2021	80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM
1.0L 8V	C506	1992	1996	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM
1.0L 8V EVO FLEX	C513	2010		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.0L 8V FIRE	C513	2000		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.0L 8V FIRE	C513	2019	2021	80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM
1.0L IE	C506	1988	1995	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V	C506	1984	1991	80 114	180	17		227630	6571	618 3011 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIRE	C506	2001		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.3L 8V FIREFLY	C513	2016	2021	80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM
1.3L 8V FIREFLY	GSR DUALOGIC	2017		90 374	200	20	SIM				REBAIXO 3,0MM
1.3L 8V FIREFLY	GSR	2017		70 374	200	20	SIM			620 3430 09	REBAIXO 3,0MM
1.4L 8V DUALOGIC		2012		80 408	200	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM
1.4L 8V EVO FLEX	C513	2010		80 147	190	20	NÃO	828102	6586	619 3015 00	RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C506		1995	80 137	190	17	NÃO	227632	3000 011 001	619 3007 00	RESSALTO 0,5MM
1.5L 8V / 1.6L 8V	C513	1994		80 139	190	20	NÃO	227624	3000 954 330	619 3011 00	RESSALTO 0,5MM
UNO MILLE											
1.0L 8V		1996		80 119	180	20	SIM	228091	3000 000 113	618 3017 00	RESSALTO 0,5MM
FORD											
BELINA											
1.6L 8V CHT		1978	1986	80 165	200	20		227945	3000 954 277	620 3023 00	PLANO
1.8L 8V AP		1985		80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO
CORCEL											
1.6L 8V CHT		1978	1986	80 165	200	20		227945	3000 954 277	620 3023 00	PLANO
COURIER											
1.3L 8V		1997	2000	90 111	190	17	NÃO		6671	618 3041 33	PLANO
1.3L 8V		1997	2000	70 111	190	17	NÃO	228282	3000 651 131	618 2263 09	PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		1999	2013	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		1999	2013	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO
DEL REY											
1.6L 8V CHT		1981		80 165	200	20		227945	3000 954 277	620 3023 00	PLANO
1.8L/2.0L AP		1985		80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO
ECOSPORT											
1.0L 8V SUPER CHARGER		2003	2006	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO
1.0L 8V SUPER CHARGER		2003	2006	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO
1.5L 12V MOTOR 3CIL.		2018		90 370	220	17	SIM				REBAIXO DE 2,3MM
1.5L 12V MOTOR 3CIL. DRAGON		2018		70 367	220	17	SIM		3000 001 218		REBAIXO 2,3MM
1.6L 16V SIGMA	IB5	2013		90 331	220	17	SIM			622 3150 33	PLANO
1.6L 16V SIGMA	IB5	2013		70 331	220	17	SIM		3000 951 024	622 3150 09	PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		2003	2012	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		2003	2012	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO
2.0L 16V 4X4	MMT6	2013	2017	70 404	240	23	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
2.0L 16V 4X4	MMT6	2013	2017	90 404	240	23	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
2.0L 16V 4X4	MMT6	2013	2017	30 176							
2.0L 16V 2WD DURATEC		2003	2012	70 376	220	17	SIM		3000 000 251	622 3081 09	REBAIXO 10,8MM
2.0L 16V 2WD DURATEC		2003	2012	90 376	220	17	SIM		3000 990 272	622 3081 33	REBAIXO 10,8MM
2.0L 16V 2WD DURATEC FLEX	IB5	2013	2017	90 398	228	17	SIM			623 3299 33	REBAIXO 7,9MM
2.0L 16V 2WD DURATEC FLEX	IB5	2013	2017	70 398	228	17	SIM			623 3299 09	REBAIXO 7,90MM
2.0L 16V 4WD DURATEC		2003	2012	80 453	220	22	SIM		3000 950 055		REBAIXO 10,8MM
ESCORT											
1.0L 8V HOBBY (RÉ P/ FRENTE)		1993	1996	80 158	215	28	SIM		3000 000 565	620 2166 00	REBAIXO 10,9MM
1.6L 8V EUROPEU (RÉ P/ FRENTE)		1993		80 158	215	28	SIM		3000 000 565	620 2166 00	REBAIXO 10,9MM
1.6L 8V HOBBY (RÉ P/ FRENTE)		1993		80 158	215	28	SIM		3000 000 565	620 2166 00	REBAIXO 10,9MM
1.8L 16V ZETEC GL / GLX	7F096-BA	1997	2003	80 236	220	17	SIM	228213	3000 954 340	622 3086 00	PLANO
1.8L 8V		1993	1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM
1.8L 8V AP		1989	1992	70 190	210	24	SIM		6393	621 2165 08	REBAIXO 23,4MM
2.0L 8V		1993	1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
ESCORT SW												
1.8L 16V ZETEC	7F096-BA	1997	2003	80 236	220	17	SIM	228213	3000 954 340	622 3086 00	PLANO	
EXPLORER												
2.3L 4 CIL. GASOLINA		1994	2004	70 371	225	23	SIM			623 2574 09	PLANO	
2.3L 4 CIL. GASOLINA		1994	2004	90 371	225	23	SIM			623 2574 33	PLANO	
2.5L 4 CIL. GASOLINA		1998	2004	70 371	225	23	SIM			623 2574 09	PLANO	
2.5L 4 CIL. GASOLINA		1998	2004	90 371	225	23	SIM			623 2574 33	PLANO	
3.0L V6 GASOL.			1994	70 261	225	23					PLANO	
4.0L V6 GASOL.			1994	70 261	225	23					PLANO	
4.0L V6 GASOL.		1995	1997	70 303	252	23				625 2226 09	PLANO	
F1000												
4.9L 6CIL. GASOLINA		1995	1998	90 321	280	10	NÃO				PLAO	
4.9L 6CIL. GASOLINA		1995	1998	70 321	280	10	NÃO				PLANO	
MWM DIESEL ASPIRADO			1992	80 320	280	10			3000 954 331	628 2204 00	PLANO	
F2000												
FTO			1992	80 320	280	10			3000 954 331	628 2204 00	PLANO	
MWM			1992	80 320	280	10			3000 954 331	628 2204 00	PLANO	
F250												
3.9L CUMMINS 4CIL TURBO DIESEL 140CV		2005		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
3.9L CUMMINS ELETRÔNICO		2006		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
4.2L 12V MWM 6CIL. TURBO DIESEL 177CV		1998		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
4.2L 12V V6 GASOLINA		1997	2006	80 411	295	10	NÃO				PLANO	
F350												
3.9L CUMMINS 4CIL TURBO DIESEL 140CV		2005		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
4.2L MWM 6CIL TURBO DIESEL 177CV		1998		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
F4000												
3.9L CUMMINS 4CIL. TURBO DIESEL 140CV		2005		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
4.2L DIESEL ASPIRADO		1975	1992	80 320	280	10			3000 954 331	628 2204 00	PLANO	
4.2L MWM 6CIL TURBO DIESEL 177CV		1998		80 328	300	10	NÃO			630 3014 00	REBAIXO 14,9MM	
FORD 4.4L DIESEL ASPIRADO		1975	1992	80 320	280	10			3000 954 331	628 2204 00	PLANO	
FIESTA												
1.0L 8V ENDURA - NACIONAL		1996	1999	70 111	190	17	NÃO	228282	3000 651 131	618 2263 09	PLANO	
1.0L 8V ENDURA - NACIONAL		1996	1999	90 111	190	17	NÃO		6671	618 3041 33	PLANO	
1.0L 8V SUPER CHARGER		2002	2006	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO	
1.0L 8V SUPER CHARGER		2002	2006	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO	
1.0L 8V ZETEC ROCAM		1996		70 111	190	17	NÃO	228282	3000 651 131	618 2263 09	PLANO	
1.0L 8V ZETEC ROCAM		1996		90 111	190	17	NÃO		6671	618 3041 33	PLANO	
1.3L 8V ENDURA (NACIONAL)		1996	2006	70 111	190	17	NÃO	228282	3000 651 131	618 2263 09	PLANO	
1.3L 8V ENDURA (NACIONAL)		1996	2006	90 111	190	17	NÃO		6671	618 3041 33	PLANO	
1.4L 16V ZETEC SE		1996	1999	90 111	190	17	NÃO		6671	618 3041 33	PLANO	
1.4L 16V ZETEC SE		1996	1999	70 111	190	17	NÃO	228282	3000 651 131	618 2263 09	PLANO	
1.5L 16V SIGMA	IB5	2010		70 331	220	17	SIM		3000 951 024	622 3150 09	PLANO	
1.5L 16V SIGMA	IB5	2010		90 331	220	17	SIM			622 3150 33	PLANO	
1.6L 16V		1999	2012	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO	
1.6L 16V		1999	2012	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO	
1.6L 16V SIGMA	IB5	2010		70 331	220	17	SIM		3000 951 024	622 3150 09	PLANO	
1.6L 16V SIGMA	IB5	2010		90 331	220	17	SIM			622 3150 33	PLANO	
FOCUS												
1.6L 16V	MTX75	2003	2009	90 381	200	17	SIM		6616	620 3100 33	PLANO	
1.6L 16V	MTX75	2003	2009	70 381	200	17	SIM	228081	9516	620 3100 09	PLANO	
1.6L 16V SIGMA	IB5	2010		70 331	220	17	SIM		3000 951 024	622 3150 09	PLANO	
1.6L 16V SIGMA	IB5	2010		90 331	220	17	SIM			622 3150 33	PLANO	
1.6L 16V SIGMA GIII	IB5	2014	2018	70 378	228	17	SIM			623 3570 09	REBAIXO 5,0MM	
1.6L 16V SIGMA GIII	IB5	2014	2018	90 378	228	17	SIM				REBAIXO 5,0MM	
1.8L 16V ZETEC	IB5/MTX75	2000	2004	70 238	220	17	SIM	826055	3000 000 835	622 3092 09	PLANO	
1.8L 16V ZETEC	IB5/MTX75	2000	2004	90 238	220	17	SIM		6644	622 3092 33	PLANO	
2.0L 16V DURATEC		2005	2007	90 376	220	17	SIM		3000 990 272	622 3081 33	REBAIXO 10,8MM	
2.0L 16V DURATEC	IB5 PLUS	2005	2008	70 376	220	17	SIM		3000 000 251	622 3081 09	REBAIXO 10,8MM	







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
2.0L 16V DURATEC FLEX	IB5	2009	2013	90 398	228	17	SIM			623 3299 33	REBAIXO 7,9MM
2.0L 16V DURATEC FLEX	IB5	2009	2013	70 398	228	17	SIM			623 3299 09	REBAIXO 7,90MM
2.0L 16V DURATEC GAS.		2008	2009	70 365	240	23	SIM			624 3295 09	BI-MASSA/DMF
2.0L 16V DURATEC GAS.		2008	2009	90 365	240	23	SIM			624 3295 33	BI-MASSA/DMF
2.0L 16V ZETEC	MTX75	2000	2005	70 277	228	23		3000 842 701		623 3186 09	PLANO
2.0L 16V ZETEC	MTX75	2000	2005	90 277	228	23	NÃO			623 3186 33	PLANO
GALAXIE											
V8 302				80 366	255	10	NÃO				PLANO
KA											
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2013	2017	90 367	220	17	SIM	3000 001 217			REBAIXO 2,3MM
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2015		70 367	220	17	SIM	3000 001 218			REBAIXO 2,3MM
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2018		90 370	220	17	SIM				REBAIXO DE 2,3MM
1.0L 8V ENDURA (NACIONAL)		1997		70 111	190	17	NÃO	228282 3000 651 131	618 2263 09		PLANO
1.0L 8V ENDURA (NACIONAL)		1997		90 111	190	17	NÃO	6671	618 3041 33		PLANO
1.0L 8V ZETEC ROCAM		1999		70 111	190	17	NÃO	228282 3000 651 131	618 2263 09		PLANO
1.0L 8V ZETEC ROCAM		1999		90 111	190	17	NÃO	6671	618 3041 33		PLANO
1.3L 8V ENDURA (NACIONAL)		1997		70 111	190	17	NÃO	228282 3000 651 131	618 2263 09		PLANO
1.3L 8V ENDURA (NACIONAL)		1997		90 111	190	17	NÃO	6671	618 3041 33		PLANO
1.5L 12V MOTOR 3CIL.		2018		90 370	220	17	SIM				REBAIXO DE 2,3MM
1.5L 12V MOTOR 3CIL. DRAGON		2018		70 367	220	17	SIM	3000 001 218			REBAIXO 2,3MM
1.5L 16V 16V SIGMA		2014		70 331	220	17	SIM	3000 951 024	622 3150 09		PLANO
1.5L 16V 16V SIGMA		2014		90 331	220	17	SIM		622 3150 33		PLANO
1.6L 16V SIGMA		2014		70 331	220	17	SIM	3000 951 024	622 3150 09		PLANO
1.6L 16V SIGMA		2014		90 331	220	17	SIM		622 3150 33		PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		1999	2014	90 381	200	17	SIM	6616	620 3100 33		PLANO
1.6L 8V ZETEC ROCAM		1999	2014	70 381	200	17	SIM	228081 9516	620 3100 09		PLANO
LANDAU											
V8 302				80 366	255	10	NÃO				PLANO
MAVERICK											
V8 302				80 366	255	10	NÃO				PLANO
MONDEO											
2.0L 16V		1996	2001	70 358	228	23	NÃO			624 2221 09	REABAIXO 7,7MM
2.0L 16V		1996	2001	90 358	228	23	SIM				REBAIXO 7,7MM
MUSTANG											
5.0L V8		1993	1995	80 457	265	10	NÃO				
5.0L V8 302		1979	1985	80 366	255	10	NÃO				PLANO
PAMPA											
1.6L 8V AP		1987		80 196	210	24	NÃO	228212 3000 954 268	621 3003 00		PLANO
1.6L 8V CHT		1981		80 165	200	20		227945 3000 954 277	620 3023 00		PLANO
1.8L 8V		1981		80 196	210	24	NÃO	228212 3000 954 268	621 3003 00		PLANO
RANGER											
2.2L 16V DIESEL DURATORQ	GETRAG MT82	2012		70 382	273	23	SIM			627 3032 09	BIMASSA REBAIXO 3
2.2L 16V DIESEL DURATORQ	GETRAG MT82	2012		90 382	273	23	NÃO			627 3032 33	BIMASSA REBAIXO 3
2.3L 4 CIL. GASOLINA		1994	2012	70 371	225	23	SIM			623 2574 09	PLANO
2.3L 4 CIL. GASOLINA		1994	2012	90 371	225	23	SIM			623 2574 33	PLANO
2.5L 4 CIL. GASOLINA		1998	2012	70 371	225	23	SIM			623 2574 09	PLANO
2.5L 4 CIL. GASOLINA		1998	2012	90 371	225	23	SIM			623 2574 33	PLANO
2.5L DURATEC FLEX		2012		80 410	250	23	SIM			625 3044 00	REBAIXO 8,20MM
3.0L V6 GASOL.			1994	70 261	225	23					PLANO
3.2L 16V DIESEL DURATORQ	GETRAG MT82	2012		90 382	273	23	NÃO			627 3032 33	BIMASSA REBAIXO 3
3.2L 16V DIESEL DURATORQ	GETRAG MT82	2012		70 382	273	23	SIM			627 3032 09	BIMASSA REBAIXO 3
4.0L V6 GASOL.			1994	70 261	225	23					PLANO
4.0L V6 GASOL.		1995	1997	70 303	252	23				625 2226 09	PLANO
ROYALE / VERSAILLES											
1.8L/2.0L		1991		80 196	210	24	NÃO	228212 3000 954 268	621 3003 00		PLANO
SCALA											
1.6L 8V		1983		80 165	200	20		227945 3000 954 277	620 3023 00		PLANO
2.2L 16V TCDI VAN/FURGÃO	GETRAG MT82	2012	2014	90 395	272	23	NÃO			627 3040 09	BIMASSA/DMF REBAI







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
2.2L 16V TDCI VAN/FURGÃO	GETRAG MT82	2012	2014	70 395	272	23	NÃO			627 3040 09	BIMASSA/DMF REBAI	KIT SUBST. BIMASSA
2.2L 16V TDCI CHASSIS	GETRAG MT82	2012	2014	70 382	273	23	SIM			627 3032 09	BIMASSA REBAIXO 3	
2.4L 16V TDCI CHASSI	GETRAG MT82	2010	2011	70 355	258	23	NÃO			626 3053 09	RÍGIDO/SMF REBAIX	
2.4L 16V TDCI FURGÃO/VAN	GETRAG MT82	2008	2011	100 355	258	23	SIM			415 0388 10	RÍGIDO/SMF REBAIX	
2.4L 16V TDCI FURGÃO/VAN (C/ KIT CONVERSÃO)	GETRAG MT82	2008	2011	70 355	258	23	NÃO			626 3053 09	RÍGIDO/SMF REBAIX	
VERONA												
1.6L 8V EUROPEU (RÉ P/ FRENTE)		1993		80 158	215	28	SIM		3000 000 565	620 2166 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 8V		1993	1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
1.8L 8V AP		1989	1992	70 190	210	24	SIM		6393	621 2165 08	REBAIXO 23,4MM	
2.0L 8V		1993	1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
GEELY												
EC7												
1.8L 16V		2014		80 424	210	20	NÃO				PLANO	
GENERAL MOTORS												
A20/C20												
4.1L 12V 6CIL ETANOL/GASOLINA		1985	1996	80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO	
A40/C40												
ETANOL/GASOLINA		1986	1995	80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO	
AGILE												
1.4L 8V EASYTRONIC	F15-5 WR	2009		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V EASYTRONIC	F15-5 WR	2009		90 130	200	14	SIM				REBAIXO DE 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2009		80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM	
ASTRA												
1.8L 8V	F17	1999	2003	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V	F17	1999	2003	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F23	1999	2007	70 259	225	14	NÃO		3000 000 138	623 2425 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F23	1999	2007	90 259	225	14	NÃO		6688	623 2425 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F17	1999	2011	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F17	1999	2011	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F17	1999	2011	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F17	1999	2011	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V IMPORTADO	F18	1995	1996	80 226	215	24	NÃO	651942	6257	622 2086 00	REBAIXO 19,15MM	
BLAZER												
2.2L 8V		1995	2000	80 442	228	10	SIM		6309		REBAIXO 7,9MM	
2.4L 8V FLEX		2001	2011	80 437	240	10	SIM		6473	624 3128 00	REBAIXO 7,9MM	
4.3L V6 GASOLINA		1996	2001	70 329	280	10	NÃO		3000 950 049	630 3018 09	PLANO	
C10												
6CIL.				80 403	260	10	NÃO		3000 000 050		PLANO	
C14 / C15												
6CIL.				80 403	260	10	NÃO		3000 000 050		PLANO	
CALIBRA												
2.0L 16V		1994	1995	70 228	215	24	NÃO	228012		622 3022 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F18	1994	1995	70 260	225	24	SIM		3000 951 056	623 2426 09	REBAIXO 19,15MM	
CARAVAN												
2.5L 8V 4 CIL.		1973		80 254	230	14	SIM	227502	3000 954 275	623 2087 00	REBAIXO 3,33MM	
4.1L 12V 6CC SOHC		1973	1988	80 255	230	14	SIM		3000 954 290		REBAIXO 3,33MM	
CELTA												
1.0L 8V GAS/FLEX	F17	2001		80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V	F17	2001		80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM	
CHEVETTE												
1.0L 8V				80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM	
1.4L 8V		1973		80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM	
1.6L 8V		1973		80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM	
CHEVY 500												
1.4L 8V		1985		80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM	
1.6L 8V		1985		80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM	
1.4L 8V ECONOFLEX	F15	2012		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
1.4L 8V ECONOFLEX	F15	2012		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.8L 8V		2012		70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	F17/F17+	2012		90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM
CORSA											
1.0L 16V	F17	2001		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.0L 16V	F17	2001		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM
1.0L 8V	F17	2001		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.0L 8V	F17	2001		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM
1.0L 8V /16V	F15/F17	1994	2000	80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V	F15	1994	2000	80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V FLEX	F15	2008		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V FLEX	F15	2008		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM
1.6L 16V MPFI	F17	1995		80 167	200	14	SIM	227650	3000 954 308	620 3027 00	REBAIXO 19,15MM
1.6L 8V MPFI	F17	1995		80 167	200	14	SIM	227650	3000 954 308	620 3027 00	REBAIXO 19,15MM
1.8L 16V	F17	2002	2009	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 16V	F17	2002	2009	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM
CORSA CLASSIC											
1.0L 8V /16V	F15/F17	1994	2000	80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM
CRUZE											
1.8L 16V (SISTEMA TIPO LUK)		2012	2012	70 393	215	20	NÃO			622 3160 09	BIMASSA/DMF REBAI
1.8L 16V (SISTEMA TIPO LUK)		2012	2012	90 393	215	21	SIM			622 3160 33	BIMASSA/DMF REBAI
1.8L 16V (SISTEMA TIPO SACHS)		2013		70 394	215	20	NÃO		3000 951 081	622 3152 09	BIMASSA/DMF REBAI
1.8L 16V (SISTEMA TIPO SACHS)		2013		90 394	215	20	NÃO		3000 951 081	622 3152 33	BIMASSA/DMF REBAI
D10											
3.9L 8V PERKINS DIESEL ASPIRADO		1981		80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO
D20											
4.0L 8V MAXION ASPIRADO		1985	1996	80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO
4.0L 8V MAXION TURBO DIESEL	ZFS 5-42	1992	1996	80 326	300	10	NÃO		3000 954 286	630 3009 00	PLANO
D20 BONANZA											
4.0L 8V MAXION ASPIRADO		1985	1996	80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO
4.0L 8V MAXION TURBO DIESEL	ZFS 5-42	1992	1996	80 326	300	10	NÃO		3000 954 286	630 3009 00	PLANO
D40											
MAXION S4 DIESEL ASPIRADO		1985	1995	80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO
TURBO DIESEL		1985	1995	80 326	300	10	NÃO		3000 954 286	630 3009 00	PLANO
KADETT / IPANEMA											
1.8L 8V		1989	1992	80 206	215	24	SIM	651939	6183	622 1229 00	REBAIXO 2,1MM
1.8L 8V / 2.0L 8V	F18	1993	1998	80 226	215	24	NÃO	651942	6257	622 2086 00	REBAIXO 19,15MM
2.0L 8V		1989	1992	80 206	215	24	SIM	651939	6183	622 1229 00	REBAIXO 2,1MM
MARAJÓ											
1.4L 8V		1980	1989	80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM
1.6L 8V		1980	1989	80 166	200	14	NÃO	227638	3000 954 274	620 3026 00	REBAIXO 3,63MM
MERIVA											
1.4L 8V ECONOFLEX	F15	2008	2012	90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V ECONOFLEX	F15	2008	2012	70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.8L 16V	F17	2001	2012	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM
1.8L 16V	F17	2001	2012	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	F17	2001	2012	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	F17	2001	2012	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM
MONTANA											
1.2L 12V TURBO		2022		70 399	215	22	SIM				BIMASSA/DMF REBAI
1.2L 12V TURBO		2022		90 399	215	22	SIM				BIMASSA/DMF REBAI
1.4L 8V ECONOFLEX		2008	2010	70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V ECONOFLEX		2008	2010	90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM
1.4L 8V FLEX	F15	2011		80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM
1.8L 8V	F17	2003		90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM
1.8L 8V	F17	2003		70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM
MONZA											
1.8L 8V		1989	1992	80 206	215	24	SIM	651939	6183	622 1229 00	REBAIXO 2,1MM
1.8L 8V / 2.0L 16V	F18	1993	1998	80 226	215	24	NÃO	651942	6257	622 2086 00	REBAIXO 19,15MM

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
2.0L 8V		1989	1992	80 206	215	24	SIM	651939	6183	622 1229 00	REBAIXO 2,1MM	
OMEGA												
2.0L 8V		1992	1996	80 235	215	14	NÃO		3000 954 326	622 3084 00	REBAIXO 2,1MM	
2.2L 8V		1992	1998	80 235	215	14	NÃO		3000 954 326	622 3084 00	REBAIXO 2,1MM	
ONIX												
1.0L 12V ASPIRADO	F17-6-HR	2019		70 384	180	14	SIM				REBAIXO 17,1MM	
1.0L 12V ASPIRADO	F17-6-HR	2019		90 384	180	14	SIM				REBAIXO 17,1MM	
1.0L 12V TURBO (VOLANTE BIMASSA/DMF)	F17-6 CR	2019		70 385	215	14	NÃO				BIMASSA/DMF REBAI	
1.0L 12V TURBO (VOLANTE BIMASSA/DMF)	F17-6 CR	2019		90 385	215	14	NÃO				BIMASSA/DMF REBAI	
1.0L 12V TURBO (VOLANTE RÍGIDO)	F17-6 CR	2023		70 400	215	14	SIM				SMF REBAIXO 8,0M	
1.0L 12V TURBO (VOLANTE RÍGIDO)	F17-6 CR	2023		90 400	215	14	SIM				SMF REBAIXO 8,0M	
1.0L 8V FLEX		2012		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM	
1.0L 8V FLEX		2012		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2012		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2012		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM	
OPALA												
2.5L 8V 4 CIL.		1973		80 254	230	14	SIM	227502	3000 954 275	623 2087 00	REBAIXO 3,33MM	
4.1L 12V 6CC SOHC		1973	1988	80 255	230	14	SIM		3000 954 290		REBAIXO 3,33MM	
PRISMA												
1.0L 8V FLEX		2007	2012	80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2007	2012	80 132	200	14	SIM	228322	3000 001 211	620 3236 00	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2013		70 124	200	14	SIM			620 3236 09	REBAIXO 2,21MM	
1.4L 8V FLEX		2013		90 124	200	14	SIM		3000 001 210	620 3236 33	REBAIXO 2,21MM	
S10												
2.2L 8V		1995	2000	80 442	228	10	SIM		6309		REBAIXO 7,9MM	
2.4L 8V FLEX		2001	2011	80 437	240	10	SIM		6473	624 3128 00	REBAIXO 7,9MM	
2.4L 8V FLEX		2013		70 369	240	10	SIM				REBAIXO 7,9MM	
2.4L 8V FLEX		2013		90 369	240	10	SIM				REBAIXO 7,9MM	
2.5L 16V FLEX		2015		90 383	255	10	NÃO				REBAIXO 9,8MM	
2.5L 16V FLEX ECOTEC		2015		70 383	255	10	NÃO				REBAIXO 9,8MM	
4.3L V6 GASOLINA		1996	2001	70 329	280	10	NÃO		3000 950 049	630 3018 09	PLANO	
SILVERADO												
4.1L 12V GASOLINA 6CIL.		1997		80 319	280	10	NÃO	650901	3000 954 281	628 2202 00	PLANO	
4.2L 18V TURBO DIESEL		1997		80 326	300	10	NÃO		3000 954 286	630 3009 00	PLANO	
SONIC												
1.6L 16V		2013		70 339	215	24	NÃO				REBAIXO 19,15MM	
1.6L 16V		2013		90 339	215	24	NÃO				REBAIXO 19,15MM	
SPIN												
1.8L 8V		2012		70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
1.8L 8V	F17/F17+	2012		90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
SUPREMA												
2.0L 8V		1992	1996	80 235	215	14	NÃO		3000 954 326	622 3084 00	REBAIXO 2,1MM	
2.2L 8V		1992	1998	80 235	215	14	NÃO		3000 954 326	622 3084 00	REBAIXO 2,1MM	
TIGRA												
1.6L 16V		1998		80 167	200	14	SIM	227650	3000 954 308	620 3027 00	REBAIXO 19,15MM	
1.6L 8V		1998		80 167	200	14	SIM	227650	3000 954 308	620 3027 00	REBAIXO 19,15MM	
TRACKER												
1.0L 12V TURBO	F15-6 WR	2020		90 385	215	14	NÃO				BIMASSA/DMF REBAI	
1.0L 12V TURBO (VOLANTE BIMASSA/DMF)	F17-6 WR	2020		70 385	215	14	NÃO				BIMASSA/DMF REBAI	
1.8L 16V		2013	2014	70 353	225	24	SIM				REBAIXO 19,15MM	✓ ORIGINAL
1.8L 16V		2013	2014	90 353	225	24	SIM				REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V GASOLINA		2001	2009	80 361	224	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
2.0L 8V DIESEL MOTOR PEUGEOT RHZ		2002	2003	80 362	240	21	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
2.0L 8V TURBO DIESEL RF MAZDA				80 377	225	21	NÃO					
VECTRA												
2.0L 16V	F18	1996	2003	70 228	215	24	NÃO	228012		622 3022 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F18	1996	2003	90 228	215	24	NÃO		6257	622 3022 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F18	1996	2003	70 228	215	24	NÃO	228012		622 3022 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F18	1996	2003	90 228	215	24	NÃO		6257	622 3022 33	REBAIXO 19,15MM	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
2.0L 8V	F17	2004		70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F17	2004		90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V /16V	F18		1996	80 226	215	24	NÃO	651942	6257	622 2086 00	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 16V	F18	1998	1999	70 260	225	24	SIM		3000 951 056	623 2426 09	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 16V	F18	1998	1999	90 260	225	24	SIM		6686	623 2426 33	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 16V	F23	2000	2003	70 259	225	14	NÃO		3000 000 138	623 2425 09	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 16V	F23	2000	2003	90 259	225	14	NÃO		6688	623 2425 33	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 8V	F18	1998	1999	90 260	225	24	SIM		6686	623 2426 33	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 8V	F18	1998	1999	70 260	225	24	SIM		3000 951 056	623 2426 09	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 8V	F23	2000	2003	90 259	225	14	NÃO		6688	623 2425 33	REBAIXO 19,15MM	
2.2L 8V	F23	2000	2003	70 259	225	14	NÃO		3000 000 138	623 2425 09	REBAIXO 19,15MM	
VERANEIO												
6CIL.				80 403	260	10	NÃO		3000 000 050		PLANO	
ZAFIRA												
2.0L 16V	F17	1999	2001	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F17	1999	2001	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F23	1999	2005	70 259	225	14	NÃO		3000 000 138	623 2425 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 16V	F23	1999	2005	90 259	225	14	NÃO		6688	623 2425 33	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F17	1999	2001	70 195	205	14	SIM	228145	3000 001 154	621 3066 09	REBAIXO 19,15MM	
2.0L 8V	F17	1999	2001	90 195	205	14	NÃO		3000 001 153	621 3066 33	REBAIXO 19,15MM	
HONDA												
CITY												
1.5L 16V FLEX (EXCETO CITY SPORT)		2009		80 423	200	20	NÃO			620 3154 00 0	PLANO	
CITY SPORT												
1.5L 16V 116CV		2014	2014	80 356	190	20	NÃO		3000 954 439		REBAIXO 0,5MM	
CIVIC												
1.6L 16V		1992	2000	80 188	212	20	NÃO		6363	621 1828 60	REBAIXO 1,6 MM	
1.7L 16V		2000	2006	80 188	212	20	NÃO		6363	621 1828 60	REBAIXO 1,6 MM	
1.8L 16V		2006	2016	80 340	215	20	NÃO		3000 954 218	622 3329 00	RESSALTO 0,8MM	
2.0L 16V		2017		80 391	230	24	NÃO				REBAIXO 1,00MM	
2.0L 16V LXS		2006	2016	80 340	215	20	NÃO		3000 954 218	622 3329 00	RESSALTO 0,8MM	
2.0L 16V SI		2007		80 354	215	24	NÃO				RESSALTO 1,1MM	
2.4L 16V SI		2013		80 383	226	24	NÃO				REBAIXO 3,8MM	
CRV												
2.0L 16V 4X2		2012		80 418	225	24	NÃO				REBAIXO 3,8MM	
FIT												
1.4L 16V		2008	2009	80 356	190	20	NÃO		3000 954 439		REBAIXO 0,5MM	
1.4L 16V FLEX		2009		80 423	200	20	NÃO			620 3154 00 0	PLANO	
1.4L 4CIL.		2004	2008	80 145	190	20	NÃO	828426	3000 001 168	619 3047 00	RESSALTO 0,5MM	
1.5L 16V		2004	2008	80 357	190	20			3000 954 438		REBAIXO 0,9MM	
1.5L 16V		2008	2009	80 356	190	20	NÃO		3000 954 439		REBAIXO 0,5MM	
1.5L 16V FLEX		2009		80 423	200	20	NÃO			620 3154 00 0	PLANO	
HR-V												
1.8L 16V		2015		80 418	225	24	NÃO				REBAIXO 3,8MM	
HYUNDAI												
ACCENT												
1.5L 16V		1994	1994	80 338	200	20	NÃO				PLANO	
1.5L 8V/12V		1995	1995	80 338	200	20	NÃO				PLANO	
1.6L				80 338	200	20	NÃO				PLANO	
CRETA												
1.6L 16V		2014		80 445	225	20	SIM				REBAIXO 12,9MM	✓ ORIGINAL
ELANTRA												
1.8L 16V		2011		80 420	235	20	SIM					✓ ORIGINAL
GALLOPER												
2.5L TURBO DIESEL INTERCOOLER 95CV		1997		80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	✓ ORIGINAL
H1												
2.4L		2003		80 334	240	23	SIM	828005	3000 951 450	624 3445 00	PLANO	✓ ORIGINAL
2.4L STAREX		2003		80 412	240	23	SIM				PLANO	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
2.6L ASPIRADO DIESEL		2000	2004	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	✓ ORIGINAL
H100												
2.5L DIESEL		1997	2003	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	✓ ORIGINAL
2.6L		2003		80 334	240	23	SIM	828005	3000 951 450	624 3445 00	PLANO	✓ ORIGINAL
2.7L DIESEL		1997	2003	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	✓ ORIGINAL
HB20												
1.0L 12V 03 CIL. FLEX		2012	2022	80 342	180	24	SIM		3000 001 240	619 3120 00	REBAIXO 10,0 MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V ASPIRADO		2023		90 396	194	24	SIM				REBAIXO 10,0MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V ASPIRADO		2023		70 396	200	20	SIM				REBAIXO 10,0MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V TURBO		2016	2022	80 389	215	20	SIM				REBAIXO 15,0MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V TURBO		2023		70 397	215	20	SIM				REBAIXO 13,5MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V TURBO		2023		90 397	225	20	SIM				REBAIXO 13,5MM	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2012	2019	80 343	215	20	SIM		3000 954 400	622 3229 00	PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2019		70 401	215	20	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2019		90 401	215	20	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
HD 78												
3.0L 16V TD		2011	2017	80 448	300	14	NÃO				PLANO	✓ ORIGINAL
HD 80												
3.0L 16V TD		2018		80 448	300	14	NÃO				PLANO	✓ ORIGINAL
HR												
2.5L 16V EURO5	6M	2012		80 363	250	23	SIM				REBAIXO 5,0MM	✓ ORIGINAL
2.5L 8V			2012	80 334	240	23	SIM	828005	3000 951 450	624 3445 00	PLANO	✓ ORIGINAL
I30												
2.0L 16V		2009		80 337	225	20	NÃO			623 3397 00	REBAIXO 12,9MM	✓ ORIGINAL
IX35												
2.0L 16V FLEX		2009		80 349	235	20	NÃO				BI-MASSA/DMF REBA	✓ ORIGINAL
2.0L 16V GASOLINA		2010		80 350	235	20	SIM	826842	3000 954 234	624 3404 00	REBAIXO 13,5MM	✓ ORIGINAL
TUCSON												
1.6L 16V T-GDI	D7UF1	2016		100 320	220	28	NÃO					✓ ORIGINAL
1.6L 16V T-GDI	D7UF1	2016		100 321	220	28	NÃO				DUPLA EMBREAGEM	✓ ORIGINAL
2.0L 16V FLEX		2009		80 349	235	20	NÃO				BI-MASSA/DMF REBA	✓ ORIGINAL
2.0L 16V GASOLINA		2006		80 350	235	20	SIM	826842	3000 954 234	624 3404 00	REBAIXO 13,5MM	✓ ORIGINAL
IVECO												
CITY												
2.3L 16V 30S13		2018		80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
DAILY												
2.8L 8V 3510/3513/3813	ZF 2826.5	1999	2006	80 431	267	10	NÃO	232541			PLANO	
2.8L 8V 4012/4912/5912	ZF 2826.5	1999	2006	80 431	267	10	NÃO	232541			PLANO	
2.8L 8V 6012/6013/7013	ZF 2826.5	1999	2006	80 431	267	10	NÃO	232541			PLANO	
3.0L 16V 35S14/40S14/35C15/40C14 (BI-MASSA)	ZF6S420V	2019		80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V 35S14/45S14/55C16 F1C EURO III	EATON 240SE	2007	2012	80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V 70C16 (BI-MASSA)	ZF6S420V	2007	2012	80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V 70C16 EURO III E V (BI-MASSA)	4405B	2007	2012	80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V ECOLINE / 70C17 (BI-MASSA)	ZF6S420V	2014		80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V ECOLINE 35S14 EURO V (BI-MASSA)	4405E	2012		80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
3.0L 16V ECOLINE 70S16 EURO V (BI-MASSA)	4405E	2012		80 432	280	10	NÃO	233005			PLANO / BI-MASSA	
JAC												
J2												
1.4L 16V		2011		80 376	190	20	NÃO				PLANO	
J3												
1.5L 16V JETFLEX		2014		80 358	215	20	SIM	828500	3000 954 368		PLANO	
J3 / J3 TURIN												
1.4L 16V		2011		80 358	215	20	SIM	828500	3000 954 368		PLANO	
J5												
1.5L 16V		2012		80 358	215	20	SIM	828500	3000 954 368		PLANO	
J6												
2.0L 16V		2011		80 365	225	20	SIM				REBAIXO 15,0MM	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
T40												
1.5L 16V JETFLEX		2017	80 399	215	20	SIM					PLANO	
T5												
1.5L 16V JETFLEX		2016	80 399	215	20	SIM					PLANO	
T6												
2.0L 16V JETFLEX		2015	80 365	225	20	SIM					REBAIXO 15,0MM	
T8												
2.0L 16V TURBO		2013	70 344	240	23	SIM						
2.0L 16V TURBO		2013	90 344	240	23	SIM						
JEEP												
CHEROKEE												
4.0L 12V 6 CIL.		1994	2001	80 318	264	10					PLANO	
COMPASS												
2.0L 16V DIESEL		2016	2020	70 377	240	20	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
2.0L 16V DIESEL		2016	2020	90 377	240	20	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
GRAN CHEROKEE												
4.0L 12V 6 CIL.		1994	2001	80 318	264	10					PLANO	
RENEGADE												
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2016		90 366	215	20	SIM	3000 001 238	622 3252 33		RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V E-TORQ FLEX	C510	2016		70 366	215	20	SIM	228073 3000 920 004	622 3252 09		RESSALTO 0,5MM	
WRANGLER												
4.0L 12V 6 CIL.		1994	2003	80 318	264	10					PLANO	
JINBEI												
TOPIC												
2.0L 16V		2010		80 440	235	21	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
2.2L 8V		2010		80 440	235	21	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
KIA												
ATOS PRIME												
1.0L 12V		2000	2004	80 344	180	24	NÃO				REBAIXO 15,0 MM	✓ ORIGINAL
BESTA												
2.2L DIESEL		1986	1998	80 333	225	22		651951 3000 954 371			REBAIXO 20,0 MM	
2.7L 8V		1992		80 299	240	22	SIM	651952 3000 954 370	624 3215 00		RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
3.0L GS				80 299	240	22	SIM	651952 3000 954 370	624 3215 00		RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
BONGO												
2.4L DIESEL			1993	80 333	225	22		651951 3000 954 371			REBAIXO 20,0 MM	
2.7L 8V		1993	2012	80 299	240	22	SIM	651952 3000 954 370	624 3215 00		RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
K2500			2012	80 334	240	23	SIM	828005 3000 951 450	624 3445 00		PLANO	✓ ORIGINAL
CERATO												
1.6L 16V	5 MARCHAS	2009	2011	80 336	215	20	SIM		6411		PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V	6M	2012		80 367	210	20	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V - 1ª VERSÃO			2008	80 369	215	20	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
NEW BONGO												
2.5L 16V	6M	2012		80 363	250	23	SIM				REBAIXO 5,0MM	✓ ORIGINAL
2.7L	6M	2012		80 363	250	23	SIM				REBAIXO 5,0MM	✓ ORIGINAL
PICANTO												
1.0L 12V 03 CIL. FLEX (NEW PICANTO)		2011		80 342	180	24	SIM	3000 001 240	619 3120 00		REBAIXO 10,0 MM	✓ ORIGINAL
1.0L 12V 04 CIL.			2010	80 344	180	24	NÃO				REBAIXO 15,0 MM	✓ ORIGINAL
RIO												
1.5L SOHC/DOHC	A5E/A5D	1999	2010	80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V	A6D	2002	2010	80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	
SEPHIA												
1.5/1.6L 16V		1995		80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
SHUMA												
1.5/1.6L 16V		1995		80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	
SOUL												
1.6L 16V	5 MARCHAS	2009		80 336	215	20	SIM		6411		PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V	6M	2012		80 367	210	20	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL



SPORTAGE													
2.0L 16V FLEX			2010		80 349	235	20	NÃO				BI-MASSA/DMF REBA	✓ ORIGINAL
2.0L 16V GASOLINA		1995	2005		80 333	225	22		651951	3000 954 371		REBAIXO 20,0 MM	✓ ORIGINAL
2.0L 16V GASOLINA		2004			80 350	235	20	SIM	826842	3000 954 234	624 3404 00	REBAIXO 13,5MM	✓ ORIGINAL
2.0L DIESEL		1995	1999		80 333	225	22		651951	3000 954 371		REBAIXO 20,0 MM	✓ ORIGINAL
2.2L DIESEL		1995	1999		80 333	225	22		651951	3000 954 371		REBAIXO 20,0 MM	

LIFAN

320													
1.3L 16V (CHASSI A)			2010		80 393	180	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
1.3L 16V (CHASSI B EM DIANTE)			2011		80 395	180	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM	

530													
1.5L 16V			2013		80 405	200	20	NÃO				PLANO	

620													
1.6L 16V			2010		80 424	210	20	NÃO				PLANO	

FOISON													
1.3L 16V			2011		80 429	190	20	NÃO					

X60													
1.8L 16V (RÉ P/ FRENTE)			2016		70 345	220	20	NÃO				PLANO	
1.8L 16V (RÉ P/ FRENTE)			2016		90 345	220	20	NÃO				PLANO	
1.8L 16V (RÉ P/ TRÁS)			2015		80 387	210	20	NÃO				PLANO	
1.8L 16V (RÉ P/ TRÁS)			2015	2015	80 392	220	20	NÃO				PLANO	

MAHINDRA

PICK-UP													
2.2L 8V EURO 5			2012		70 392	240	21	SIM				PLANO	
2.6L 8V		2008	2012		70 341	240	10	SIM				PLANO	
2.6L 8V		2008	2012		80 406	240	10	SIM				PLANO	

SUV SCORPIO													
2.2L 8V EURO 5			2012		70 392	240	21	SIM				PLANO	
2.6L 8V		2008	2012		70 341	240	10	SIM				PLANO	
2.6L 8V		2008	2012		80 406	240	10	SIM				PLANO	

MAZDA

323													
1.6L			1994		80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	

MX3													
1.6L 8V / 16V			1991		80 339	200	20		651980			RESSALTO 0,5MM	

MERCEDES BENZ

SPRINTER													
2.2L 16V 415 CDI OM651	ZF65450	2012	2019		70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	
2.2L 16V 515 CDI OM651	ZF65450	2012	2019		70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	
2.2L 16V OM651	ZA 6S 480	2019			90 390	260	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
2.2L 16V OM651	ZA 6S 480	2019			70 390	260	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
311CDI OM611		2002	2004		70 295	240	26	SIM				REBAIXO 7,9MM	
311CDI OM611		2004	2011		70 372	240	26	SIM		9034	624 3182 09	REBAIXO 12,0MM	
311CDI OM611		2004	2016		70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	
313CDI OM611		2002	2004		70 295	240	26	SIM				REBAIXO 7,9MM	
313CDI OM611		2004	2011		70 372	240	26	SIM		9034	624 3182 09	REBAIXO 12,0MM	
313CDI OM611		2004	2019		70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	
413CDI OM611		2002	2004		70 295	240	26	SIM				REBAIXO 7,9MM	
413CDI OM611		2004	2011		70 372	240	26	SIM		9034	624 3182 09	REBAIXO 12,0MM	
413CDI OM611		2004	2019		70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	

VITO													
2.0L 16V FLEX M274			2015	2017	70 375	240	26	NÃO			624 3182 09	DMF REBAIXO 12,0M	

MINI

COOPER ONE													
1.6L 16V ASPIRADO			2004		80 455	200	17	SIM				REBAIXO 5,50MM	
1.6L 16V TURBO			2007	2013	80 452	228	28	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	



PRÉ

Valeo

Sachs/ZF

LUK

Volante do Motor

Comentários

MITSUBISHI

ASX

2.0L 16V		2011		70 349	225	20	NÃO					
2.0L 16V		2011		90 349	225	20	NÃO					

COLT

1.6L 16V		1998		80 388	200	20	NÃO				PLANO	
1.8L 16V			1995	80 204	215	20	NÃO			622 0926 60	PLANO	

ECLIPSE

2.0L 16V			1995	80 204	215	20	NÃO			622 0926 60	PLANO	
2.0L 16V TURBO			1995	80 400	225	20	NÃO				REBAIXO 15,0MM	

GALANT

2.0L 16V				80 204	215	20	NÃO			622 0926 60	PLANO	
----------	--	--	--	--------	-----	----	-----	--	--	-------------	-------	--

L200

2.5L ASPIRADA/TURBO (QUADRADA)		1990	2004	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	
2.5L TURBO DIESEL HPE SPORT/OUTDOOR		2003		80 275	225	23	SIM			623 3183 00	PLANO	
2.5L TURBO DIESEL SAVANA HPE		2003		80 275	225	23	SIM			623 3183 00	PLANO	

L200 TRITON

2.4L 16V DIESEL		2017		70 379	275	23	SIM				BIMASSA/DMF REBAI	
2.4L 16V DIESEL		2017		90 379	275	23	SIM				BIMASSA/DMF REBAI	
2.4L 16V FLEX		2013	2016	80 378	225	23	SIM				PLANO	
3.2L DIESEL		2007	2017	80 345	275	23	SIM		3000 954 432	628 3325 00	PLANO	

L300

2.5L TD		1990	2003	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	
---------	--	------	------	--------	-----	----	--	--------	--------------	-------------	-------	--

LANCER

1.6L 16V		1992	1996	80 388	200	20	NÃO				PLANO	
2.0L 16V			2010	80 204	215	20	NÃO			622 0926 60	PLANO	
2.0L 16V		2012		90 349	225	20	NÃO					
2.0L 16V		2012		70 349	225	20	NÃO					

PAJERO

1.8L 16V IO GAS.		2001		80 347	215	20	NÃO			622 3434 09	PLANO	
2.0L 16V TR4 GAS./FLEX		2003		80 347	215	20	NÃO			622 3434 09	PLANO	
2.5L TURBO DIESEL SPORT HPE		2006		80 275	225	23	SIM			623 3183 00	PLANO	
2.6L GASOLINA		1992	1996	80 266	225	23		651808	3000 954 365	623 3050 00	PLANO	
2.8L 8V TURBO DIESEL (SIST.PUXAR)		1991	2008	80 430	250	23	NÃO				PLANO	
3.0L GASOLINA		1993		80 386	240	14	NÃO				PLANO	
3.5L 24V V6 GAS. (SIST.PUXAR)		1998	2006	80 430	250	23	NÃO				PLANO	

PAJERO DAKAR

3.2L DIESEL		2007		80 345	275	23	SIM		3000 954 432	628 3325 00	PLANO	
-------------	--	------	--	--------	-----	----	-----	--	--------------	-------------	-------	--

NISSAN

FRONTIER

2.3L 16V TD YS23		2016		80 446	275	24	SIM				REBAIXO 6,0MM	
2.5L 16V SEL TD		2008	2012	80 351	250	24	SIM		3000 954 431	626 3077 00	PLANO BI-MASSA/D	
2.5L 16V TD 190CV		2013	2016	80 364	275	24	SIM				PLANO BI-MASSA/D	

GRAND LIVINA

1.8L 16V		2008		70 199	225	21	NÃO	828501	3000 954 402	623 3419 09	BIMASSA/DMF	
1.8L 16V		2008		90 199	225	21	NÃO			623 3419 33	BIMASSA/DMF	

KICKS







1.6L 16V		2016		70 332	200	26	SIM			622 3199 09	PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2016		90 332	200	26	SIM			622 3199 33	PLANO	✓ ORIGINAL








LIVINA







1.6L 16V K4M		2009		90 200	200	26	SIM				RESSALTO 0,2MM	
1.6L 16V K4M		2009		70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM	
1.8L 16V		2008		90 199	225	21	NÃO			623 3419 33	BIMASSA/DMF	
1.8L 16V		2008		70 199	225	21	NÃO	828501	3000 954 402	623 3419 09	BIMASSA/DMF	✓ ORIGINAL







MARCH







1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2014		70 402	180	26	SIM			618 3020 09	RESSALTO 0,20MM	
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2014		90 402	180	26	SIM			618 3020 33	RESSALTO 0,20MM	
1.0L 16V MOTOR 4 CILINDROS		2011	2014	90 342	180	26	NÃO				PLANO	







						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
1.0L 16V MOTOR 4CIL.		2011	2014	70 342	180	26	NÃO				PLANO	
1.6L 16V		2011		90 332	200	26	SIM			622 3199 33	PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2011		70 332	200	26	SIM			622 3199 09	PLANO	✓ ORIGINAL
SENTRA												
2.0L 16V		2007		70 199	225	21	NÃO	828501	3000 954 402	623 3419 09	BIMASSA/DMF	✓ ORIGINAL
2.0L 16V		2007		90 199	225	21	NÃO			623 3419 33	BIMASSA/DMF	
TIIDA												
1.8L 16V		2008		70 199	225	21	NÃO	828501	3000 954 402	623 3419 09	BIMASSA/DMF	✓ ORIGINAL
1.8L 16V		2008		90 199	225	21	NÃO			623 3419 33	BIMASSA/DMF	
VERSA												
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2014		70 402	180	26	SIM			618 3020 09	RESSALTO 0,20MM	
1.0L 12V MOTOR 3CIL.		2014		90 402	180	26	SIM			618 3020 33	RESSALTO 0,20MM	
1.6L 16V		2011		90 332	200	26	SIM			622 3199 33	PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V		2011		70 332	200	26	SIM			622 3199 09	PLANO	✓ ORIGINAL
PEUGEOT												
106												
1.0L		1992		80 125	180	18	SIM	821340	3000 000 888	618 3051 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L		1992		80 125	180	18	SIM	821340	3000 000 888	618 3051 00	RESSALTO 0,5MM	
2008												
1.6 16V EC5JP4		2015		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V THP		2012		70 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
1.6L 16V THP		2012		90 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
205												
1.4L		1992		80 125	180	18	SIM	821340	3000 000 888	618 3051 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L		1992		80 125	180	18	SIM	821340	3000 000 888	618 3051 00	RESSALTO 0,5MM	
1.9L 8V DIESEL		1992		80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00	RESSALTO 0,5MM	
206												
1.0L 16V	BE4	2000		80 121	180	18	SIM	228104	3000 000 228	618 3038 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L 16V FLEX		2006		80 176	200	18	SIM	228311	6480	620 3084 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L 8V		2006		80 176	200	18	SIM	228311	6480	620 3084 00	RESSALTO 0,5MM	
1.4L 8V GASOLINA	MA/5N	2003	2005	80 125	180	18	SIM	821340	3000 000 888	618 3051 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V GAS/FLEX		1999		80 176	200	18	SIM	228311	6480	620 3084 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 8V	BE3/5	1999		80 154	200	18	SIM	821341		620 1612 00	RESSALTO 0,5MM	
207												
1.4L 16V		2008		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V FLEX		2008		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
208												
1.0L 6V FIREFLY	C513	2022		80 438	200	20	NÃO		3000 001 443	620 3433 00	REBAIXO 3,0MM	
1.2L 12V FLEX 3CI.		2017	2022	80 419	200	18	SIM				REBAIXO DE 6,0MM	
1.5L 8V FLEX TU4M		2014		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V FLEX EC5JP4		2013		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V THP GT		2016		70 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
1.6L 16V THP GT		2016		90 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
306												
1.6L 8V	BE3/5	1994		80 154	200	18	SIM	821341		620 1612 00	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 8V /16V		1994		80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00	RESSALTO 0,5MM	
2.0L 16V	S.PUXAR	1994		80 402	215	18	SIM				RESSALTO 0,5MM	
307												
1.6L 16V		2002		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
2.0L 16V		2003		80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00	REBAIXO 8,0MM	
308												
1.6L 16V		2012		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM	
1.6L 16V THP		2015		70 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
1.6L 16V THP		2015		90 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI	
2.0L 16V FLEX		2012		80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00	REBAIXO 8,0MM	
405												
1.6L 8V		1992		80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00	RESSALTO 0,5MM	
1.8L 8V		1992		80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00	RESSALTO 0,5MM	






						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
2.0L 16V	S.PUXAR	1994	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
406											
2.0L 16V	S.PUXAR	1994	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
408											
2.0L 16V FLEX		2012	80 276	228	18	SIM	826345	3000 000 790	623 3043 00		REBAIXO 8,0MM
605											
2.0L 16V	S.PUXAR	1994	80 402	215	18	SIM					RESSALTO 0,5MM
BOXER											
2.0L 16V BLUEHDI DW10FD	ML6C	2019	2022	80 458	260	21	SIM				REBAIXO 22,9MM
2.2L 16V BLUEHDI DW12	ML6C	2022		80 458	260	21	SIM				REBAIXO 22,9MM
2.3L 16V MULTIJET		2009	2017	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00	RESSALTO 0,5MM
2.8L HDI JTD TURBO DIESEL	MLGU	2006	2009	80 300	242	21	SIM	232567	3000 951 284	624 3227 00	RESSALTO 0,5MM
2.8L TD/ASPIRADO	MG	1999	2009	80 394	233	21	SIM	232528	6315	624 3202 00	RESSALTO 0,5MM
EXPERT											
1.5L 16V BLUEHDI DIESEL	ML6C	2022		80 456	240	21	NÃO				REBAIXO 8,9MM BIM
1.6L 8V HDI DIESEL	ML6C	2018	2022	80 456	240	21	NÃO				REBAIXO 8,9MM BIM
HOGGAR											
1.4L 16V /1.6L 16V FLEX		2010		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM
PARTNER											
1.6L 16V		2003		80 177	200	18	SIM	228315	3000 000 811	620 3086 00	RESSALTO 0,5MM
1.8L 8V		1999		80 159	200	18	SIM	821333		620 2210 00	RESSALTO 0,5MM
RCZ											
1.6L 16V THP		2012		70 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
1.6L 16V THP		2012		90 373	235	26	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
RELY											
LINK											
1.3L 16V		2012		80 404	200	20	SIM				PLANO
PICK-UP											
1.0L 16V		2010		80 421	180	18	NÃO				
VAN											
1.0L 16V		2010		80 421	180	18	NÃO				
RENAULT											
CAPTUR											
2.0L 16V F4R		2016		70 336	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM
CLIO											
1.0L 16V	JB1	1999		80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM
1.0L 8V	JB1	1999		80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM
1.6L 8V (IMPORTADO)	JB3	1996	1999	80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO
1.6L 8V/16V	JB3	2000	2008	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM
DUSTER											
1.6L 16V H4M		2017		70 361	200	26	SIM				PLANO
1.6L 16V H4M		2017		90 361	200	26	SIM				PLANO
1.6L 16V K4M		2011	2016	90 200	200	26	SIM				RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M		2011	2016	70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JH3	2015		70 363	215	26	SIM	3020 591 98R			RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JH3	2015		90 363	215	26	SIM				RESSALTO 0,2MM
2.0L 16V 4X2		2011		90 337	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM
2.0L 16V 4X2 E 4X4		2011		70 336	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM
2.0L 16V 4X4		2011		90 336	225	21	NÃO				
EXPRESS											
1.6L 8V (C3L)	JB3	1998		80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO
FLUENCE											
1.6L 16V		2011		90 210	200	26	SIM			620 3119 33	RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V		2011		70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM
2.0L 16V F4R		2011		70 335	230	21		828488			BI-MASSA/DMF REBA  ORIGINAL
2.0L 16V F4R		2011		90 335	230	21	NÃO				BI-MASSA/DMF
KANGOO											
1.0L 16V	JB1	2000		80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
1.0L 8V (D7D)	JB1	2000	80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM	
1.6L 8V/16V	JB3	2000	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM	
KWID											
1.0L 12V FLEX		2017	80 426	180	22	SIM				RESSALTO 0,50MM	
LAGUNA											
1.8L	JB3	1996	80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO	
2.0L	JB3	1996	80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO	
2.0L 16V N7Q	JC5	1995	80 220	215	26	SIM	801863		622 2282 00	RESSALTO 0,2MM	
LOGAN											
1.0L 12V B4D MOTOR 3CIL.		2017	70 402	180	26	SIM			618 3020 09	RESSALTO 0,20MM	
1.0L 12V B4D MOTOR 3CIL.		2017	90 402	180	26	SIM			618 3020 33	RESSALTO 0,20MM	
1.0L 16V		2007	80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM	
1.6L 16V (H4M) EASY´R		2017	80 441	215	26	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
1.6L 16V H4M		2017	70 361	200	26	SIM				PLANO	
1.6L 16V H4M		2017	90 361	200	26	SIM				PLANO	
1.6L 8V/16V		2007	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM	
MASTER											
2.3L 16V DCI	PK5	2013	2016	70 351	242	21	SIM	826816		624 3077 09	RESSALTO 0,5MM
2.3L 16V DCI	PK5	2013	2016	90 351	242	21	SIM			624 3077 34	RESSALTO 0,5MM
2.3L 16V DCI		2017	2021	70 364	258	21	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
2.3L 16V DCI		2017	2021	90 364	258	21	NÃO				DMF/BIMASSA REBAI
2.5L 16V DCI	PK5	2005	2012	90 351	242	21	SIM			624 3077 34	RESSALTO 0,5MM
2.5L 16V DCI	PK5	2005	2012	70 351	242	21	SIM	826816		624 3077 09	RESSALTO 0,5MM
2.8L 8V DTI	PF1	2002	2007	70 354	242	21	SIM	821394		624 3476 09	RESSALTO 0,5MM
2.8L 8V DTI	PF1	2002	2007	90 354	242	21	SIM			624 3476 33	RESSALTO 0,5MM
MEGANE											
1.6L 16V (K4M)	JB3	2000	2005	80 232	200	26	NÃO	228100	3000 000 175	622 3074 00	REBAIXO 12,6MM
1.6L 16V (K4M)	JHQ	2006	2010	90 210	200	26	SIM			620 3119 33	RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JHQ	2006	2010	70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM
1.6L 8V/16V	JB3/JB5	1998	1999	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM
2.0L 16V	JB3/JC5	1998	2006	80 434	215	26	SIM	228101		622 3069 00	RESSALTO 0,20MM
2.0L 8V	JB3/JC5	1998	2006	80 434	215	26	SIM	228101		622 3069 00	RESSALTO 0,20MM
MEGANE GRAN TOUR											
1.6L 16V (K4M)	JHQ	2006	2010	90 210	200	26	SIM			620 3119 33	RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JHQ	2006	2010	70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM
OROCH											
1.0L 12V B4D		2017		70 402	180	26	SIM			618 3020 09	RESSALTO 0,20MM
1.0L 12V B4D		2017		90 402	180	26	SIM			618 3020 33	RESSALTO 0,20MM
1.6L 16V H4M		2017		70 361	200	26	SIM				PLANO
1.6L 16V H4M		2017		90 361	200	26	SIM				PLANO
1.6L 16V K4M		2011	2016	70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M		2011	2016	90 200	200	26	SIM				RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JH3	2015		70 363	215	26	SIM	3020 591 98R			RESSALTO 0,2MM
1.6L 16V K4M	JH3	2015		90 363	215	26	SIM				RESSALTO 0,2MM
2.0L 16V 4X2		2015		90 337	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM
2.0L 16V 4X2 E 4X4		2015		70 336	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM
2.0L 16V 4X4		2011		90 336	225	21	NÃO				
R18 / R19 / R21											
1.6L 8V		1981		80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO
1.8L 8V		1981		80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO
R9 / R11 / R12											
1.6L 8V		1981		80 160	200	26	NÃO	227999	3000 954 302	620 2236 00	PLANO
SANDERO											
1.0L 12V B4D MOTOR 3CIL.		2017		70 402	180	26	SIM			618 3020 09	RESSALTO 0,20MM
1.0L 12V B4D MOTOR 3CIL.		2017		90 402	180	26	SIM			618 3020 33	RESSALTO 0,20MM
1.0L 16V		2007		80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM
1.6L 16V (H4M) EASY´R		2017		80 441	215	26	SIM				PLANO
1.6L 16V H4M		2017		70 361	200	26	SIM				PLANO
1.6L 16V H4M		2017		90 361	200	26	SIM				PLANO

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
1.6L 16V STEPWAY		2014	70 200	200	26	SIM	228065		620 3119 09	RESSALTO 0,2MM		
1.6L 16V STEPWAY		2014	90 200	200	26	SIM				RESSALTO 0,2MM		
1.6L 8V/16V		2007	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM		
SANDERO RS												
2.0L 16V		2015	70 336	225	21	SIM				REBAIXO 3,8MM		
SCENIC												
1.6L 16V	JB3	2000	2004	80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM	
1.6L 16V (K4M) NACIONAL	JB3	2000	2010	80 232	200	26	NÃO	228100	3000 000 175	622 3074 00	REBAIXO 12,6MM	
2.0L 16V	JB3/JC5	1998	2009	80 434	215	26	SIM	228101		622 3069 00	RESSALTO 0,20MM	
2.0L 8V	JB3/JC5	1998	2009	80 434	215	26	SIM	228101		622 3069 00	RESSALTO 0,20MM	
SYMBOL												
1.6L 8V/16V		2007		80 173	200	26	NÃO	228102	3000 001 091	620 3041 00	RESSALTO 0,2MM	
TRAFIC												
2.0L 8V	NE3	1997	2002	80 434	215	26	SIM	228101		622 3069 00	RESSALTO 0,20MM	
TWINGO												
1.0L 8V	JB1	2000		80 120	180	26	NÃO	227959	3000 000 231	618 3018 00	RESSALTO 0,50MM	
SEAT												
CORDOBA / IBIZA												
1.6L 8V ACION.VARETA (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1995		70 194	210	28	SIM		3000 822 601	621 2224 08	REBAIXO 23,4 MM	
1.8L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1995	1999	70 192	210	24			3000 288 002	621 2198 08	REBAIXO 23,4MM	
IBIZA												
1.0L 16V				80 397	195	24	NÃO				REBAIXO 0,5MM	
INCA												
1.6L 8V		1998	2003	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
TOLEDO												
1.8L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1995		70 192	210	24			3000 288 002	621 2198 08	REBAIXO 23,4MM	
SHINERAY												
T20												
1.0L 8V				80 381	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
T22												
1.0L 8V				80 381	180	18	NÃO				REBAIXO 16,5MM	
SMART												
FORTWO												
1.0L 12V		2007	2015	80 462	200	17	SIM				PLANO	
SUBARU												
IMPREZA												
1.8L 16V		1992	2002	80 247	225	24	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
2.0L 16V		1992	2002	80 247	225	24	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
LEGACY												
2.0L 16V		1992	2002	80 247	225	24	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
2.2L 8V		1989	2002	80 247	225	24	NÃO				RESSALTO 0,5MM	
SUZUKI												
BALENO												
1.3L 8V/16V		1995		80 133	190	18					PLANO	
1.6L 16V		1995		80 133	190	18					PLANO	
GRAND VITARA												
1.6L				80 379	215	20	NÃO				PLANO	
2.0L 8V TURBO DIESEL RF MAZDA				80 377	225	21	NÃO					
2.0L DIESEL MOTOR PEUGEOT RHZ		2002	2003	80 362	240	21	SIM				PLANO	✓ ORIGINAL
2.0L GASOLINA		1998	2004	80 361	224	20	NÃO				RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
2.0L GERAÇÃO III		2006		70 338	225	21	NÃO				RESSALTO 0,5MM	✓ ORIGINAL
2.0L GERAÇÃO III		2006		90 338	225	21	NÃO				RESSALTO 0,5	
2.5L 24V V6		1998	2004	80 384	225	21	NÃO					
IGNIS												
1.3L 16V		2000		80 133	190	18					PLANO	

							PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários	
JIMNY													
1.3L 16V				80 346	190	20	NÃO					REBAIXO 2,0MM	
1.5L 16V SIERRA	MR70	2019		80 451	220	20	NÃO					✓ ORIGINAL	
SAMURAI													
1.3L 8V 4 CIL.		1991		80 135	190	20	NÃO			619 2412 00		REBAIXO 2,0MM	
SIDEKICK													
1.6L		1993		80 213	215	20		801441		622 2016 60		PLANO	
SWIFT													
1.0L 6V		1991	1999	80 102	170	18						REBAIXO 2,0MM	
1.3L 16V GTI	G13B	1988		80 133	190	18						PLANO	
1.3L 8V		1989		80 133	190	18						PLANO	
1.6L 16V		1991	2013	80 156	200	20							
1.6L 8V		1991	2013	80 156	200	20							
SX4													
2.0L 16V		2009		90 340	215	20	NÃO						
2.0L 16V		2009		70 340	215	20	NÃO						
VITARA													
1.6L 8V /16V		1991		80 213	215	20		801441		622 2016 60		PLANO	
2.0L 24V V6				80 385	224	20	NÃO						
TAC													
STARK													
2.3L 16V	EATON 2405	2010		80 432	280	10	NÃO	233005				PLANO / BI-MASSA	
TOYOTA													
BANDEIRANTE													
3.7L 14B		1994	2001	80 401	275	21	NÃO			628 3019 09		RESSALTO 0,5MM	
4.0L 8V OM314 85CV		1962	1994	80 450	280	10	NÃO		3000 000 170	628 3068 00		PLANO	
4.0L 8V OM326 85CV		1962	1994	80 450	280	10	NÃO		3000 000 170	628 3068 00		PLANO	
4.0L 8V OM364 92CV		1962	1994	80 450	280	10	NÃO		3000 000 170	628 3068 00		PLANO	
COROLLA													
1.6L 16V		1992	2008	80 229	215	21	SIM	801502	6437	621 3084 00		RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V		1992	2011	80 229	215	21	SIM	801502	6437	621 3084 00		RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V		2011		90 362	215	21	NÃO					RESSALTO 0,5MM	
1.8L 16V		2011		70 362	215	21	SIM					RESSALTO 0,5MM	
COROLLA FIELDER													
1.8L 16V FLEX		2004	2011	80 229	215	21	SIM	801502	6437	621 3084 00		RESSALTO 0,5MM	
ETIOS													
1.3L 16V		2016		70 357	215	21	SIM					RESSALTO 0,50MM	
1.3L 16V		2016		90 357	215	21	SIM			621 3132 33		RESSALTO 0,50MM	
1.3L 16V FLEX		2012	2016	80 359	200	19	NÃO		3000 001 340	620 3242 09		REBAIXO 1,0MM	
1.5L 16V		2016		90 357	215	21	SIM			621 3132 33		RESSALTO 0,50MM	
1.5L 16V		2016		70 357	215	21	SIM					RESSALTO 0,50MM	
1.5L 16V FLEX		2012	2016	80 359	200	19	NÃO		3000 001 340	620 3242 09		REBAIXO 1,0MM	
HILUX													
2.4L DIESEL ASPIRADO			2001	80 371	225	21	NÃO				623 3063 09	RESSALTO 0,5MM	
2.5L 16V TD DOHC		2005	2011	80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09		REBAIXO 4,25MM	
2.7L 16V FLEX		2011		80 374	250	21	NÃO				625 3094 09	PLANO	
2.7L 16V GASOLINA		2005	2010	80 374	250	21	NÃO				625 3094 09	PLANO	
2.8L DIESEL ASPIRADO 77CV		2001	2004	80 382	236	21	SIM				624 3035 09	RESSALTO 0,5 MM	
2.8L TOYOTA 3L DIESEL ASPIRADO			2001	80 371	225	21	NÃO				623 3063 09	RESSALTO 0,5MM	
2.8L 16V TD 1GD-FTV		2015		80 447	275	21	SIM				628 3585 09	REBAIXO 7,5MM	
3.0L 16V D-4D TD		2005		80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09		REBAIXO 4,25MM	
3.0L 8V DIESEL ASPIRADO 90CV	G52	2001	2004	80 382	236	21	SIM				624 3035 09	RESSALTO 0,5 MM	
3.0L 8V GASOLINA		2001	2004	80 373	235	21	NÃO					RESSALTO 0,5MM	
3.0L 8V TD 116CV		2001	2005	80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09		REBAIXO 4,25MM	
3.0L 8V TD SW4 1KZT/1KZTE (PLATÔ BAIXO)		1997	2004	80 417	260	21	SIM					PLANO	
3.0L 8V TOYOTA 5L DIESEL ASPIRADO			2001	80 371	225	21	NÃO				623 3063 09	RESSALTO 0,5MM	
SW4													
2.5L 16V TD DOHC		2005	2011	80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09		REBAIXO 4,25MM	

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
2.8L 16V TD 1GD-FTV		2015	80 447	275	21	SIM			628 3585 09	REBAIXO 7,5MM	
3.0L 16V D-4D TD		2005	80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09	REBAIXO 4,25MM	
3.0L 8V 1KZT/1KZTE (PLATÔ BAIXO)		1997	2004	80 417	260	21	SIM			PLANO	
3.0L 8V TD 116CV		2001	2005	80 375	260	21	SIM	810044	3000 954 367	626 3022 09	REBAIXO 4,25MM
YARIS											
1.3L 16V		2018	70 357	215	21	SIM				RESSALTO 0,50MM	
1.3L 16V		2018	90 357	215	21	SIM			621 3132 33	RESSALTO 0,50MM	
1.5L 16V		2018	70 357	215	21	SIM				RESSALTO 0,50MM	
1.5L 16V		2018	90 357	215	21	SIM			621 3132 33	RESSALTO 0,50MM	
TROLLER											
T4											
3.2L 16V DURATORQ		2015	70 382	273	23	SIM			627 3032 09	BIMASSA REBAIXO 3	
3.2L 16V DURATORQ		2015	90 382	273	23	NÃO			627 3032 33	BIMASSA REBAIXO 3	
VOLKSWAGEN											
AMAROK											
2.0L 16V		201	90 387	240	26	NÃO			624 3474 33	DMF / BIMASSA	
2.0L 16V		201	70 387	240	26	NÃO			624 3474 09	DMF / BIMASSA	
APOLLO											
1.8L 8V AP		1990	70 190	210	24	SIM		6393	621 2165 08	REBAIXO 23,4MM	
BORA											
2.0L 8V GASOLINA 115CV (APK)		2000	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
BRASILIA / FUSCA											
1.5L/1.6L 8V		1974	80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM	
CROSSFOX											
1.0L 8V		2003	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI EA211		2015	80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V		2003	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
FOX											
1.0L 12V EA211		2016	80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.0L 8V		2003	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI EA211		2015	80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V		2003	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V I-MOTION		2010	80 444	200	28	NÃO	228245			REBAIXO 0,2MM	
GOL											
1.0L 12V EA211		2017	80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.0L 16V GIII		2000	80 163	200	28	NÃO		3000 954 339	620 3019 00	REBAIXO 5,0MM	
1.0L 16V TURBO		2000	80 163	200	28	NÃO		3000 954 339	620 3019 00	REBAIXO 5,0MM	
1.0L 8V /16V AT GII AE111		1997	2005	80 109	180	28	NÃO	228244	3000 954 307	618 2168 00	REBAIXO 5,0MM
1.0L 8V AP/CHT		1993	1995	80 141	190	24	NÃO	227648	3000 954 283	619 3010 00	PLANO
1.0L 8V AT TOTAL FLEX GIII AE111		2001	2002	80 109	180	28	NÃO	228244	3000 954 307	618 2168 00	REBAIXO 5,0MM
1.0L 8V GV		2007	2012	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM
1.6L 8V AP		2000	2002	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO
1.6L 8V AP TOTAL FLEX		2002		80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO
1.6L 8V GV		2008	2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM
1.6L 8V I-MOTION		2010		80 444	200	28	NÃO	228245			REBAIXO 0,2MM
1.6L 8V REFRIGERADO A AR		1982	1986	80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM
1.8L/2.0L AP				80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO
GOLF											
1.0L 12V TSI		2016	80 454	220	28	NÃO				REBAIXO 10,5MM	
1.4L 16V TSI		2012	80 425	228	28	SIM		3000 970 074		REBAIXO 17,0MM	
1.4L 16V TSI COMFORTLINE		2014	2014	100 356					415 0518 09		
1.4L 16V TSI HIGHLINE	DSG	2013	2015	100 356					415 0518 09		
1.4L 16V TSI HIGHLINE		2015	2016	100 356					415 0518 09		
1.6L 16V MSI		2016		80 425	228	28	SIM		3000 970 074		REBAIXO 17,0MM
1.6L 8V 100CV		2002	2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM
1.6L 8V EA113 100CV IMPORTADO		1999	2002	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM
1.8L 20V TURBO 150/180CV		2001		80 460	225	28	NÃO			623 3047 00	DMF/BIMASSA REBAI
1.8L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1994	1998	70 192	210	24			3000 288 002	621 2198 08	REBAIXO 23,4MM

						PRÉ	Valeo	Sachs/ZF	LUK	Volante do Motor	Comentários
2.0L 8V 4 CIL. 115CV		1999	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
2.0L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1994 1998	70 194	210	28	SIM		3000 822 601	621 2224 08	REBAIXO 23,4 MM	
JETTA											
1.4L 16V TSI		2012	80 425	228	28	SIM		3000 970 074		REBAIXO 17,0MM	
1.6L 8V		2001 2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1999 2002	70 194	210	28	SIM		3000 822 601	621 2224 08	REBAIXO 23,4 MM	
1.6L 8V EA113 100CV IMPORTADO		1999 2002	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1994 1998	70 192	210	24			3000 288 002	621 2198 08	REBAIXO 23,4MM	
2.0L 8V 4 CIL. EA113		1999 2011	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
2.0L 8V ALEMÃO/MEX. (1 PINO, S/ ROLAMENTO)		1994 1998	70 194	210	28	SIM		3000 822 601	621 2224 08	REBAIXO 23,4 MM	
2.0L 8V EA113		2012	80 459	228	28	SIM				REBAIXO 15,0MM	
KARMANN GHIA											
1.5L/1.6L 8V		1973	80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM	
KOMBI											
1.5L/1.6L 8V EXCETO FLEX		1973	80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM	
LOGUS											
1.6L 8V AE GAS,ETANOL (RÉ P/ FRENTE)		1993	80 158	215	28	SIM		3000 000 565	620 2166 00	REBAIXO 10,9MM	
1.8L 8V		1992 1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
2.0L 8V		1992 1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
NEW BEETLE											
2.0L 8V		1998	80 237	215	28	SIM	821799	3000 000 182	622 3091 00	REBAIXO 10,9MM	
PARATI											
1.0L 16V EFI AE111		1997 2000	80 109	180	28	NÃO	228244	3000 954 307	618 2168 00	REBAIXO 5,0MM	
1.0L 16V GIII		2000 2002	80 163	200	28	NÃO		3000 954 339	620 3019 00	REBAIXO 5,0MM	
1.0L 16V TURBO		2000	80 163	200	28	NÃO		3000 954 339	620 3019 00	REBAIXO 5,0MM	
1.6L AP/CHT			80 141	190	24	NÃO	227648	3000 954 283	619 3010 00	PLANO	
1.6L 8V AP TOTALFLEX		2002	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
1.8L/2.0L AP			80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
PASSAT											
1.6L 8V AP		1974 1989	80 141	190	24	NÃO	227648	3000 954 283	619 3010 00	PLANO	
1.8L 20V ASPIRADO/TURBO		1998 2001	80 443	228	23	NÃO			623 3097 00	BIMASSA REBAIXO 8,	
1.8L/2.0L AP		1982 1989	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
2.0L 8V 4CIL.		1994 1997	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
POINTER											
1.8L 8V		1992 1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
2.0L 8V		1992 1996	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
POLO											
1.0L 12V ASPIRADO		2018	80 461	200	28	SIM				REBAIXO 0,2MM	
1.0L 16V 79CV (SÉRIE ESPECIAL)			80 397	195	24	NÃO				REBAIXO 0,5MM	
1.0L 8V		2002	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI		2017	80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V		2002 2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V I-MOTION		2010	80 444	200	28	NÃO	228245			REBAIXO 0,2MM	
2.0L 8V		2002 2005	80 239	220	28	SIM		3000 000 566	622 3102 00	REBAIXO 0,2MM	
POLO CLASSIC											
1.8L 8V		1996 2003	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
QUANTUM											
1.8L/2.0L AP		1984	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
SANTANA											
1.8L/2.0L AP		1984	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
SAVEIRO											
1.0L 12V EA211		2018	80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI		2015	80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V AP		2000 2002	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
1.6L 8V AP TOTALFLEX		2002	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	
1.6L 8V AP/CHT		2000	80 141	190	24	NÃO	227648	3000 954 283	619 3010 00	PLANO	
1.6L 8V GV		2007 2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V REFRIGERADO A AR		1982 1986	80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM	
1.8L/2.0L AP		1984	80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	



SPACE FOX

1.0L 8V		2003		80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI EA211		2015		80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V		2006		80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V I-MOTION		2010		80 444	200	28	NÃO	228245			REBAIXO 0,2MM	

TL / VARIANT / SP2

1.5L/1.6L		1973		80 168	200	24	NÃO	227640	3000 954 341	620 3028 00	REBAIXO 21,0MM	
-----------	--	------	--	--------	-----	----	-----	--------	--------------	-------------	----------------	--

UP

1.0L 12V EA211		2014		80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.0L 12V EA211 I-MOTION		2014		80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.0L 12V TSI		2015		80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	

VAN

1.6L 8V		1998	2003	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
---------	--	------	------	--------	-----	----	-----	--------	--------------	-------------	----------------	--

VARIANT

1.8L 20V ASPIRADO/TURBO		1998	2001	80 443	228	23	NÃO			623 3097 00	BIMASSA REBAIXO 8,	
2.0L 8V 4CIL.		1994	1997	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	

VENTO

1.8L 8V		1998	2003	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	
2.0L 8V		1998	2003	80 270	215	28	SIM	801673	3000 030 001	623 3066 00	REBAIXO 12,4MM	

VIRTUS

1.0L 12V ASPIRADO		2018		80 461	200	28	SIM				REBAIXO 0,2MM	
1.6L 16V MSI		2017		80 415	220	28	SIM	832174		622 3346 00 0	REBAIXO 0,2MM	

VOYAGE

1.0L 12V EA211		2018		80 449	190	28	SIM		3000 001 234	619 3156 00	REBAIXO 0,2MM	
1.0L 8V		2007		80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L AP/CHT			2000	80 141	190	24	NÃO	227648	3000 954 283	619 3010 00	PLANO	
1.6L 8V		2007	2014	80 172	200	28	SIM	228224	3000 000 782	620 3127 00	REBAIXO 0,2MM	
1.6L 8V I-MOTION		2010		80 444	200	28	NÃO	228245			REBAIXO 0,2MM	
1.8L/2.0L AP		1984		80 196	210	24	NÃO	228212	3000 954 268	621 3003 00	PLANO	

VOLVO

C30

2.0L 16V		2008	2009	70 365	240	23	SIM			624 3295 09	BI-MASSA/DMF	
2.0L 16V		2008	2009	90 365	240	23	SIM			624 3295 33	BI-MASSA/DMF	

S40

2.0L 16V		1995		80 220	215	26	SIM	801863		622 2282 00	RESSALTO 0,2MM	
----------	--	------	--	--------	-----	----	-----	--------	--	-------------	----------------	--

V40

2.0L 16V		1995		80 220	215	26	SIM	801863		622 2282 00	RESSALTO 0,2MM	
----------	--	------	--	--------	-----	----	-----	--------	--	-------------	----------------	--

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Antes da substituição de qualquer componente do sistema de embreagem do veículo, é fundamental que o aplicador verifique detalhadamente todos os componentes que atuam no sistema, pois para que a embreagem possa ter seu funcionamento perfeito é necessário que todo o sistema esteja funcionando perfeitamente.

VERIFICAÇÃO DO VOLANTE DO MOTOR

Um componente que deve ser avaliado com muito cuidado é o volante do motor, pois o mesmo costuma ser causador de trepidações e outros problemas no sistema, por isso recomendamos:

- Verificar se o volante possui áreas com **tom azulado**, resultado de superaquecimento do mesmo;
- Verificar se o volante está totalmente plano ou se está **empenado**;
- Verificar a **existência de marcas** causadas pelo disco que está sendo removido, pois é muito comum a ocorrência de sulcos ou ondulações decorrentes do assentamento do conjunto, pois estas alterações impedirão o perfeito funcionamento dos novos componentes e possivelmente causarão algum problema na embreagem, sendo mais comum a trepidação;
- Verificar se existem **trincas/rachaduras** na superfície de contato com o disco de embreagem.

Dependendo da gravidade das ocorrências acima, é necessário que seja substituído o volante do motor por uma peça nova, pois a recuperação do mesmo torna-se inviável tecnicamente por não garantir que as avarias observadas sejam resolvidas na sua totalidade, o que pode causar algum problema ao conjunto de embreagem e insatisfação do condutor do veículo.

Recomendamos que todo o volante do motor que não tenha sido substituído por peça nova seja retificado a cada substituição do conjunto de platô e disco da embreagem.

VERIFICAÇÃO DO ACIONAMENTO HIDRÁULICO OU MECÂNICO

Problemas de acionamento são muito comuns e muitas vezes podem confundir o aplicador devido às características dos efeitos dos mesmos, por isso sugerimos uma detalhada verificação de todo o sistema de acionamento para garantir que o sistema de embreagem possa funcionar adequadamente.

A seguir relacionamos algumas das verificações possíveis:

- Verificar o garfo da embreagem e suportes do mesmo quanto à desgaste. Substituir o mesmo em caso de apresentar desgaste;
- Testar o sistema hidráulico quanto à falta de retorno do fluido. Com o sistema montado pisar 3 vezes no pedal da embreagem e soltar, em seguida, então abrir o sangrador do sistema hidráulico. O fluido deve escorrer, caso saia com alguma pressão é sintoma de problema no sistema hidráulico;
- Pedal da embreagem duro é sinal de problema de acionamento;
- Cabos auto-reguláveis costumam apresentar problema com facilidade, verificar o correto funcionamento do mesmo antes da instalação do novo kit de embreagem.

VERIFICAÇÃO DOS BATENTES/SUORTES E ALIMENTAÇÃO DO MOTOR

Nos casos em que após a instalação do novo kit de embreagem apresentar alguma anomalia como ruídos, vibrações, trancos ou outros, é fundamental que seja realizada uma verificação completa nos componentes do conjunto de tração (motor e caixa) antes da desmontagem e solicitação de garantia, pois é muito comum que outros problemas sejam confundidos com problemas no conjunto que foi substituído. Podemos apontar alguns dos problemas mais comuns que podem ser confundidos com problemas de embreagem:

- Suportes (calços) do motor e/ou caixa de câmbio avariados ou sem ação;
- Desgaste em componentes da suspensão como buchas e pivôs;
- Cruzetas, trizetas e cardans com avarias/danificados;
- Falhas no sistema de alimentação do motor que podem ser confundidos com vibração da embreagem no início da movimentação do veículo;

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Os problemas acima relatados são alguns dos principais, mas não são os únicos, portanto o técnico responsável pela instalação deve ter certeza de que o problema está no conjunto substituído para fazer a desmontagem e aplicar um novo conjunto. Caso o novo conjunto continue apresentando problema, recomendamos que nosso departamento de assistência técnica seja acionado para que possamos auxiliar na solução rápida do problema.

É obrigatória a instalação de TODOS os componentes do kit comprado, mesmo quando a análise não apresentar algum defeito aparente (comum para rolamentos) pois a instalação parcial do kit novo implica na perda da garantia do mesmo.

Em caso de dúvidas, o técnico responsável pela aplicação pode entrar em contato com a assistência técnica da ELPER para maiores orientações.

Alguns cuidados durante a instalação do novo kit de embreagem são fundamentais para um bom desempenho e durabilidade do conjunto, assim apresentamos a seguir algumas causas e cuidados para evitar as principais ocorrências pós-instalação de um novo kit de embreagem:

Embreagem Trepidando



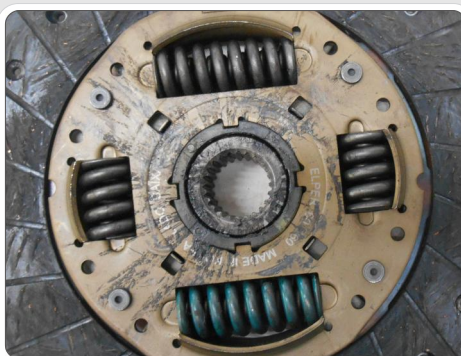
Volante Motor Empenado

Causa

- Desgaste do volante por uso que algumas vezes causa empenamento
- Redução da área de contato do disco devido ao empenamento do volante do motor

Como Evitar

- Observar uniformidade do desgaste do disco velho
- Realizar teste com régua de luz
- Retificar o volante do motor para deixar plano
- Observar no momento da retífica as medidas quando houver ressalto ou rebaixo



Disco Embreagem Contaminado

Causas

- Excesso de graxa aplicado no rolamento e/ou cubo do disco
- Vazamentos de óleo lubrificante podendo ser da motor, caixa de câmbio ou atuador hidráulico
- Outros materiais líquidos

Como Evitar

- Verificar possíveis vazamentos de óleo
- Aplicar a quantidade de graxa recomendada no cubo do disco, rolamento e eixo piloto
- Limpeza do volante antes de aplicação do kit



Acionamento Desalinhado

Causas

- Desgaste do garfo e fixadores do mesmo
- Desgaste/deformação do funil
- Quebra de grampo de fixação do rolamento
- Encaixe incorreto do rolamento no garfo de embreagem

Como Evitar

- Verificar desgaste no garfo e fixadores do mesmo
- Verificar desgaste do funil e necessidade de troca do mesmo
- Verificar encaixe correto do rolamento no garfo e grampas de fixação (quando houver)

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Embreagem Patinando



Conjunto Contaminado Lubrificante

Causas

- Vazamentos de óleo que contaminem disco e/ou platô da embreagem
- Excesso de graxa aplicado no eixo piloto, rolamento ou cubo do disco
- Contaminação durante o manuseio

Como Evitar

- Observar a existência de vazamentos de óleo
- Aplicar a quantidade de graxa recomendada no eixo piloto, rolamento e cubo do disco
- Cuidar ao manusear dos componentes novos



Volante Fora de Medida

Causas

- Retificar o volante do motor sem observar as medidas corretas (plano, rebaixo ou ressalto)
- Retificar somente onde toca o disco e não retificar onde fixa o platô
- Adaptações de embreagem

Como Evitar

- Retificar de acordo com as medidas corretas de plano, rebaixo ou ressalto
- verificar a existência de adaptações de embreagem



Volante Motor Vitrificado

Causa

- Volante do motor está vitrificado (aspecto de vidro) tendo perdido a capacidade de atrito

Como Evitar

- Observar se a área de contato do disco no volante não está com aspecto brilhoso ou vidro
- Sempre que possível retificar o volante do motor antes de aplicação do novo kit (dar um passe)

Embreagem Sem Ação



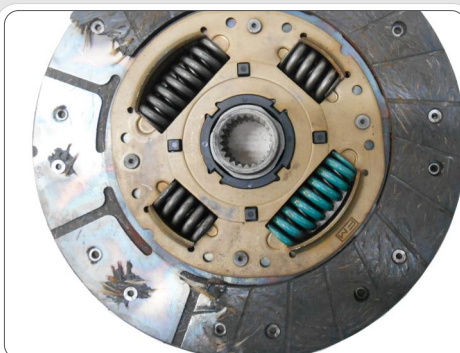
Sistema Pré-Acionado

Causas

- Sistema hidráulico com problemas de retorno do fluido
- Cabo com regulagem automática com defeito
- Essas causas também causam danos ao rolamento de embreagem em caso e uso nestas condições

Como Evitar

- Verificar o funcionamento correto do sistema de acionamento antes da instalação do novo kit de embreagem, seja acionamento hidráulico ou por cabo



Avaria no Disco

Causas

- Queda do disco durante manuseio ou transporte
- Redução de marcha fora da seqüência correta como reduzir de quarta para segunda marcha
- Modulação excessiva do sistema

Como Evitar

- Impedir quedas do disco ou platô
- Realizar as trocas de marcha sempre respeitando a seqüência correta
- Jamais modular excessivamente



Disco Montado Invertido

Causa

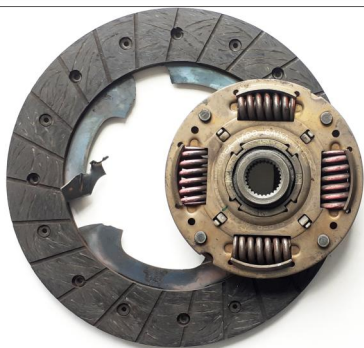
- Durante a instalação não foi observado a indicação de lado gravado no disco de embreagem do novo kit de embreagem

Como Evitar

- Antes da montagem do novo kit de embreagem observar a gravação de lado de aplicação do disco de embreagem

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Ocorrência de Ruído / Embreagem sem Ação



Caixa Torsional Quebrada

Causas

- Desalinhamento entre motor e câmbio (comum na linha Fiat por remoção dos guias da capa seca)
- Uso do veículo em condição forçada/abusiva
- Reduções de marcha incorreta/brusca
- Montagem invertida do disco de embreagem

Como Evitar

- Nunca remover os guias da capa seca
- Aperto dos parafusos com o mesmo torque para todos
- Não submeter o veículo à condições forçadas/abusivas
- Realizar as trocas de marcha na seqüência correta e de forma suave



Rolamento Danificado

Causas

- Rolamento danificado por sistema de acionamento com problemas mantendo o rolamento em atuação contínua
- Condução do veículo com o pé sobre o pedal da embreagem mantendo o sistema pré-acionado

Como Evitar

- Verificar o correto funcionamento do sistema de acionamento antes de instalar o novo kit de embreagem
- Nunca conduzir o veículo com o pé apoiado sobre o pedal da embreagem



Quebra Placa de Pressão

Causas

- Reduções bruscas causando centrifugação do conjunto
- Excesso de temperatura causado por patinação
- Uso em condições abusivas

Como Evitar

- Nunca reduzir marchas de forma brusca, sendo que deve sempre seguir a seqüência correta de redução
- Em caso patinação da embreagem parar o veículo e acionar o mecânico reparador de imediato
- Não utilizar o veículo em condições abusivas

Ruído na Embreagem



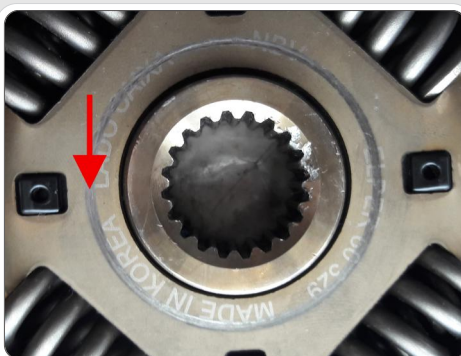
Garfo com Folga/Desgaste

Causa

- Desgaste do sistema de fixação do garfo de embreagem cria folgas que geram ruídos. Em algumas linhas é comum e gera ruído tipo grék grék

Como Evitar

- Verificar com bastante atenção a existência de marcas de desgaste e folgas entre fixadores e garfo da embreagem
- Substituir o garfo quando necessário



Membrana Platô Tocando Disco

Causas

- Volante do motor fora da medida (plano, rebaixo ou ressalto)
- Sistema de acionamento com defeito, fazendo que com empurre a membrana além do normal

Como Evitar

- Verificar se o volante do motor está nas medidas originais quanto à plano, rebaixo ou ressalto
- Verificar o sistema de acionamento hidráulico ou cabo que possam estar causando acionamento excessivo por falha



Rolamento com Ruído

Causas

- Condução do veículo com o pé sobre o pedal da embreagem causando pré-acionamento e danificando o rolamento
- Sistema de acionamento com defeito causando pré-acionamento do sistema

Como Evitar

- Nunca conduzir o veículo com o pé sobre o pedal da embreagem
- Verificar o sistema de acionamento hidráulico ou cabo que possam estar causando acionamento excessivo por falha

GARANTIA DE QUALIDADE

Nossos produtos são fabricados sob os mais rigorosos padrões internacionais de qualidade, sendo muitos deles os mesmos que saem originalmente no veículo, garantindo assim grau máximo de qualidade aos nossos produtos e tranquilidade ao cliente!

Os produtos ELPER são garantidos contra defeitos de fabricação e matéria-prima. O prazo de garantia é de **180** dias ou **10.000** Km.

Em caso de alguma ocorrência de garantia, o cliente deve preencher o **certificado de garantia** por completo, anexar uma cópia da **nota fiscal de compra** e do **certificado de propriedade do veículo**. Após, deve dirigir-se ao estabelecimento onde efetuou a compra e fazer a solicitação de garantia.

Quando possível o cliente deve nos contatar via 0800 do SAC antes de remover o conjunto de embreagem do veículo para que possamos identificar a causa da ocorrência com maior facilidade.



Assistência Técnica
0800-721-3445
sac@elper.com.br



CONTE CONOSCO
PARA ESCLARECIMENTOS TÉCNICOS
E EVENTUAIS GARANTIAS



ELPER
Automotive systems

Peretti Automotive Ltda - Divisão ELPER
Rua Noruega, 99 B7 - Dânica Business Park
Joinville - Santa Catarina - Brasil
CNPJ 14.638.507/0001-80
Fone: +55 47 3445-0045

www.elper.com.br

Linha Leve
Línea Liviana
2025