

# SUL CARBON

PORTA-ESCOVAS  
ESCOVAS AUTOMOTIVAS  
BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES  
KITS DE BUCHAS

1ª Edição





Fundada no ano de 1994, a empresa está localizada ao sul do país, em Porto Alegre, Rio Grande do Sul. A Sulcarbon orgulha-se de ser até hoje a única fabricante 100% nacional de escovas automotivas.

Através de seus representantes, a Sulcarbon está presente em todos os estados do Brasil, e em mais de 25 países nos seis continentes. Isto demonstra a vocação pioneira e inovadora da empresa em um mercado extremamente exigente e dinâmico.

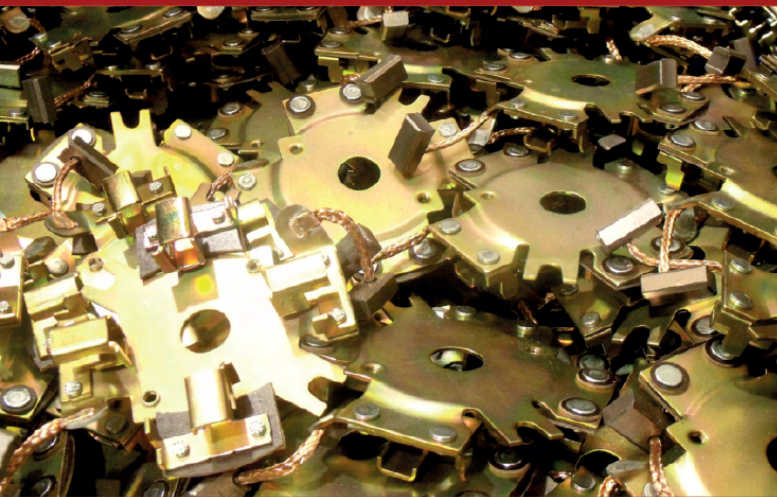
Através de um departamento próprio de engenharia, desenvolve soluções que visam constantemente aumentar a qualidade e flexibilidade no que diz respeito a sua vasta linha de escovas automotivas, porta-escovas e buchas autolubrificantes, atendendo o mercado de veículos nacionais ou importados, tendo como diferencial um rígido padrão de qualidade e precisão, presente em todas as etapas de fabricação.

## QUALIDADE SULCARBON

Tendo sempre em vista a satisfação de seus clientes, a Sulcarbon vem adotando uma rígida política de qualidade em sua produção. Controle este feito a partir da análise microscópica e amostragem de densidade da matéria-prima utilizada.

Com intenção de obter resultados confiáveis, foram desenvolvidas bancadas de testes de motores de partida e alternadores, submetendo as escovas e porta-escovas a condições de uso muito próximas da realidade. Utilizando normas técnicas, são ainda aferidas as propriedades físicas do produto final. Através dos ensaios, o banco de dados interno é abastecido e é possível a análise de onde a empresa ainda pode atuar para a constante melhora de seus produtos.

Novas tecnologias e equipamentos vêm sendo buscados no exterior para que novos horizontes sejam abertos e para que a Sulcarbon continue firme no propósito de consolidar cada vez mais seu nome no mercado mundial. Isto faz com que a Sulcarbon seja a única fabricante de escovas automotivas 100% nacional com tecnologia de primeiro mundo.





<b>Sumário Geral</b>	<b>3 - 5</b>
----------------------	--------------

<b>PORTA-ESCOVAS: MOTORES DE PARTIDA</b>	<b>7 - 79</b>
--	---------------

BOSCH - WAPSA	7 - 29
COMSTAR	31
DELCO-REMY	31 - 43
DENSO	43 - 50
DIVERSOS	50
EFFA	50
FORD / MOTORCRAFT	51 - 52
HITACHI	53 - 55
ISKRA	55 - 60
MAGNETI MARELLI	60 - 63
MAHLE	63
MERCURY	63
MITSUBA	63 - 64
MITSUBISHI	64 - 71
PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	71 - 73
VALEO	73 - 79

<b>PORTA-ESCOVAS: ALTERNADORES</b>	<b>81 - 92</b>
------------------------------------	----------------

BOSCH - WAPSA	81 - 82
DELCO-REMY	82 - 85
DENSO	85 - 86
FORD / MOTORCRAFT	90
PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	91 - 92

<b>PORTA-ESCOVAS: MOTOCICLETAS</b>	<b>94 - 95</b>
------------------------------------	----------------

DENSO	94
HONDA	94
KAWASAKI	94
YAMAHA	95

<b>PORTA-ESCOVAS: DIVERSOS</b>	<b>97 - 98</b>
--------------------------------	----------------

BOSCH - WAPSA	97
CARTO-MABUCHI	97
DELCO-REMY	97
DIVERSOS	98
MITSUBA	98
VALEO	98

<b>ESCOVAS: MOTORES DE PARTIDA</b>	<b>100 - 130</b>
------------------------------------	------------------

BOSCH - WAPSA	100 - 113
DELCO-REMY	113 - 118
DENSO	119 - 120
FIAT	120
FORD / MOTORCRAFT	120 - 121
HITACHI	121 - 122
ISKRA	122 - 123
MANDO	123
MITSUBISHI	124 - 126
PARIS-RHONE	126 - 127

## ESCOVAS: ALTERNADORES/DÍNAMOS

132 - 141

BOSCH - WAPSA	132 - 137
DELCO-REMY	137 - 138
FORD / MOTORCRAFT	139
MAGNETI MARELLI	139
POONG SUNG	139 - 140
PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	140 - 141
VALEO	141

## ESCOVAS: ELETROVENTILADORES

143 - 145

BOSCH - WAPSA	143 - 144
DIVERSOS	145
FIAT	144
FORD / MOTORCRAFT	144
IMOBRA'S	144
THERMO KING	144
VALEO	145

## ESCOVAS: MOTOCICLETAS

147

BOSCH - WAPSA	147
HONDA	147

## ESCOVAS: DIVERSOS

149 - 150

BOSCH - WAPSA	149
DELCO-REMY	149
DENSO	149 - 150
DIVERSOS	150

## KITS DE BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES

152 - 177

ARNO	152
BOSCH - WAPSA	152 - 163
DELCO-REMY	163 - 166
DENSO	166
FORD / MOTORCRAFT	167
ISKRA	167 - 169
MAGNETI MARELLI	169
MITSUBISHI	169 - 171
PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	171 - 175
VALEO	175 - 177

## BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES

179 - 210

BOSCH - WAPSA	179 - 193
DELCO-REMY	193 - 198
DENSO	198 - 199
DIVERSOS	209 - 210
FORD / MOTORCRAFT	199
ISKRA	199 - 200
MAGNETI MARELLI	201
MITSUBISHI	201 - 202
PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203 - 206
VALEO	207 - 209

## TABELA DE MEDIDAS

211 - 212



---

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PORTA-ESCOVAS	213
ÍNDICE POR PRODUTO	214 - 220
LISTA DE REPRESENTANTES	221

---

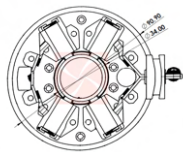
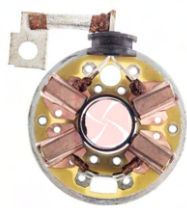
# PORTA-ESCOVAS

MOTORES DE PARTIDA



# PORTA-ESCOVAS

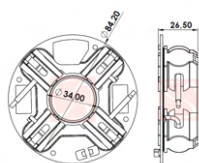
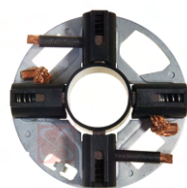
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-004-12V</b>	BOSCH - WAPSA		0001231002,0001231033
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
6033AD0189, 6033AD4054			6,3 x 24,8 x 16,4

### APLICAÇÕES

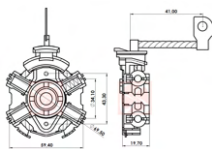
**DIVERSAS** VOLKSWAGEN **MERCEDES-BENZ** O-0500M, O-0500R, O-0500U, SÉRIE 12TL-L1218, SÉRIE 14TL- L1418, SÉRIE 16TL-L1622, SÉRIE 16TL-L618M, SÉRIE 24T-2423, SÉRIE 7T-712C, SÉRIE 9T-914C, SÉRIE 9T-915



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-005-24V</b>	BOSCH - WAPSA	HX87-M1.5KW	F002G20731
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
BC-4511001-BA, BC45Z1001BA, F002G20904			6,1 x 22,0 x 17,3

### APLICAÇÕES

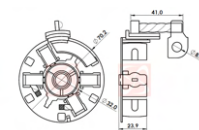
**CUMMINS** MOTOR ELETRÔNICO 24V, MOTOR ISC 4.5L, MOTOR ISC 6.7L 2010 **FORD** CARGO 1119, CARGO 1317, CARGO 1319, CARGO 1517, CARGO 1519, CARGO 1717, CARGO 1719, CARGO 1722, CARGO 1723, CARGO 1729, CARGO 1729, CARGO 2422, CARGO 2423, CARGO 2423, CARGO 2429, CARGO 2622, CARGO 2623, CARGO 2626, CARGO 2628, CARGO 2629, CARGO 816



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-012-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004336561,1004336765,053911209A
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107103, 0001107106, 0001121026, 0001121027, 0001121030, 0001121035, 001911023B, 001911023C, 001911023CX, 001911023X, 036911023S, 085911023H, 085911023HX			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**SEAT** CORDOBA 1.0, CORDOBA 1.4, IBIZA 1.0, IBIZA II, IBIZA III, IBIZA IV 1.0 **VOLKSWAGEN** GOLF III, POLO CLASSIC 1.0 MI 16V;



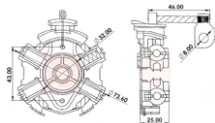
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-013-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004338102,1004338126,1004338140, 0399D77075
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001177000, 0001177001, 0001177002, 0001177003, 0001177004, 0001177005, 0001177006, 0001177007, 0001177008, 0001177009, 0001177010, 0001177011, 0001177012, 0001177013, 0001179500, 0001179501, 0001179502, 0001179503, 0001179504, 0001179505, 0001179506, 0001179507, 0001179508, 0001179509, 0001179510, 0001179511, 0001179512, 0001179513, 0001179514, 0001179515, 0001179516, 0001179517, 0001179518, 0001179519, 0001179522, 0001179523, 02M911024R, 02M911021H			5,0 x 16,0 x 13,5

### APLICAÇÕES

**AUDI** A1, A3, S3 **FIAT** DOBLO, FIORINO, PALIO, PUNTO FIRE 2010, SIENA, UNO **SEAT** MII **SKODA** CITIGO 1.0 **VOLKSWAGEN** FOX 1.0 BLUEMOTION 2013 ATÉ 2014, GOLF, JETTA 1.4, JETTA 1.6, JETTA 2.0, POLO 2.0R WRC 6R 2013, UP! 1.0 FLEX 2014 EM DIANTE

# PORTA-ESCOVAS

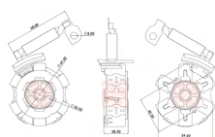
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-014-12V</b>	BOSCH - WAPSA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001115005, 0001115006, 0001115070, 0001115078, 0001115079, 0001115114, CC1T11000BB			6,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

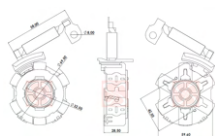
**AUDI** A3, A3 CONVERSÍVEL, RS3 2.5 TFSI SPORTBACK QUATTRO, TT, TT ROADSTER **CITROËN** JUMPER **FIAT** DUCATO **FORD** TRANSIT **MERCEDES-BENZ** CLASSE C 240, CLASSE C 280, CLASSE C 36 AMG, CLASSE CL 500, CLASSE CL 55 AMG, CLASSE CLK 320, CLASSE CLK 350, CLASSE CLK 430, CLASSE CLK 500, CLASSE CLK 55 AMG, CLASSE E 240, CLASSE E 320, CLASSE E 420, CLASSE G 320, CLASSE G 55 AMG, CLASSE ML 320 CDI, CLASSE ML 350 CDI, CLASSE ML 430, CLASSE ML 500, CLASSE ML 55 AMG, CLASSE S 500, CLASSE S 55 AMG, CLASSE S 600, CLASSE S 65, CLASSE SL 500, CLASSE SLK 55 AMG, CLASSE SLR 722 **PEUGEOT** BOXER **SEAT** ALTEA, ALTEA XL, LEON, TOLEDO III **SKODA** OCTAVIA COMBI, SUPERB ESTATE **VOLKSWAGEN** BEETLE, CADDY III BOX, CADDY III ESTATE, CC 3.6 FSI 4MOTION, EOS, GOLF MK IV, GOLF PLUS, GOLF V, GOLF V VARIANT, JETTA SALOON, PASSAT CC, PASSAT SALOON, PASSAT VARIANT, TOURAN



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-017-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004336681
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001139019, 0001139037, 0001145001, 0001145002			4,5 x 19,5 x 14,0

### APLICAÇÕES

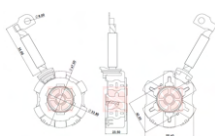
**OBSERVAÇÕES** Para motores start-stop / 6 escovas. **AUDI** A1, A3 **PORSCHE** PANAMERA **SEAT** CORDOBA, IBIZA **SUZUKI** SWIFT IV **VOLKSWAGEN** GOLF, POLO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-018-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004337006, 1004337146, 1004337161
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001153001, 0001153005, 0001153007, 0001153008, 0001153009, 0001153010, 0001153013, 0001153015, 02E911024C, 02M911024C, 02Z911023H, 02Z911024H, 03G911209AA, 0AM911023G			4,5 x 19,5 x 14,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motores start-stop / 4 escovas. **AUDI** A1 1.6 TDI, A3 1.6 TDI, A6 **SEAT** ALTEA 1.6 TDI, IBIZA 1.2, IBIZA 1.4, IBIZA 1.6, LEON 1.6 TDI, TOLEDO 1.4, TOLEDO 1.6 **SKODA** FABIA 1.2 TDI, FABIA 1.6 TDI, OCTAVIA 1.6 TDI, ROOMSTER 1.2, ROOMSTER 1.6, SUPERB 1.6 TDI, YETI 1.6, YETI 2.0 TDI **VOLKSWAGEN** BEETLE 1.6, BEETLE 2.0 TDI, GOLF 1.6 TDI, GOLF 2.0, JETTA 1.6, JETTA 2.0, POLO, TOURAN 1.6 TDI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-019-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004337160
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001138055, 0001138056, 361002B302			4,5 x 14,0 x 12,5

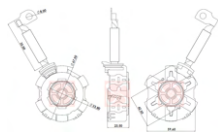
### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motores Start-Stop **ALFA ROMEO** GIULIETTA 1.4, GIULIETTA 1.4 TB, GIULIETTA 1.6 JTDM, MITO 0.9, MITO 1.4, MITO 1.4 T, MITO 1.6 JTD, MITO 1.6 JTDM **AUDI** A4 3.2 TFSI, A5 3.2 TFSI, A6 2.8 TFSI, A6 3.0 TFSI, A7 3.0 TFSI, A8 3.0 TFSI **FIAT** 500 0.9, 500 1.2, 500 1.4, 500 C 0.9, 500 L 0.9, 500 L 0.9 CNG, 500 L 1.6 MULTIJET, 500 X 1.6 MULTIJET, DOBLO 1.4, DOBLO 1.4 CARGO, DOBLO 1.6 DIESEL MULTIJET, IDEA 1.2 16V, IDEA 1.4 16V, PANDA 0.9, PANDA 0.9 4X4, PANDA 0.9 CNG, PUNTO 0.9 BIFUEL, PUNTO 0.9 TWINAIR TURBO, PUNTO 1.4, PUNTO EVO 1.4, PUNTO EVO 1.4 16V, PUNTO EVO 1.6 DIESEL MULTIJET **HYUNDAI** CRETA, VELOSTER 1.6 GDI **JEEP** RENEGADE 1.6 CRD **KIA** CARENS 1.6, CEE D 1.4, CEE D 1.6, RIO 1.4, RIO 1.6, SOUL 1.6 GDI, SPORTAGE 1.6 GDI **LANCIA** DELTA 1.4 16V, MUSA 1.6 DIESEL MULTIJET, YPSILON 0.9 TWINAIR **MINI** COOPER 1.6 D, COOPER 2.0 D, COOPER 2.0 D CLUBMAN, COOPER 2.0 SD CLUBMAN



# PORTA-ESCOVAS

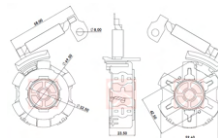
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-020-12V</b>	BOSCH - WAPSA		986025550,1004337013,1004337029,1004337042
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001148003, 0001148004, 0001148009, 0001148010, 0001148015, 0001148016			4,5 x 14,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

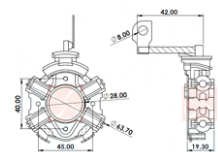
**OBSERVAÇÕES** Aplicado em motores start-stop. **BMW** 318D, M3 4.0, X1 2.0 **CHEVROLET - GM** MALIBU 2.0 D **OPEL** ASTRA 2.0 BITURBO CDT, ASTRA 2.0 CDTI, CASCADA 2.0 CDT, INSIGNIA 2.0 BITURBO CDTI, INSIGNIA 2.0 BITURBO CDTI 4X4, INSIGNIA 2.0 CDTI, INSIGNIA 2.0 CDTI 4X4, ZAFIRA 2.0 BITURBO CDTI, ZAFIRA 2.0 CDTI **VAUXHALL** ASTRA 2.0 BITURBO CDTI, ASTRA 2.0 CDTI, CASCADA 2.0 CDTI, INSIGNIA 2.0 BITURBO CDTI 4X4, INSIGNIA 2.0 CDTI, INSIGNIA 2.0 CDTI 4X4, INSIGNIA CDTI BITURBO 2.0, ZAFIRA 2.0 BITURBO CDTI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-021-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004337066,1004337016,1004337020,1004337021,1004337036,1004337044,1004337062,1004337152
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001147402, 0001147403, 0001147404, 0001147405, 0001147406, 0001147407, 0001152410, 0986023137, A2709060700			4,5 x 14,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

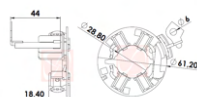
**OBSERVAÇÕES** Aplicado em motores start-stop. **MERCEDES-BENZ** CL 500 4.7, CL 63 5.5 AMG, CLS 500 4.7, CLS 500 4.7 4-MATIC, CLS 63 5.5 AMG, E 500 4.7, E 550 4.7, E 63 5.5 AMG, S 500 4.7 CGI, S 500 4.7 CGI 4-MATIC, S 63 5.5 AMG, SL 500 4.7, SL 63 5.5 AMG, SLK 55 5.5 AMG (01/2010 - 01/2012)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-022-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB/LT	1004336519,1004336655,1004336896,02M911209C
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107406, 0001107426, 0001107476, 0001107477, 0001107508, 0001107509, 0001107514, 0001107529, 0001121402, 0001121403, 0001121408, 0001121412, 0001121413, 0001121429, 0001121430, 0001121435, 0001121436, 0051513901, 02E911023J, 02E911023S, 02M911023G, 02M911024D, 02M911024DX, 02M911G, 02M911GX, 02M911S, 02M911SX, 02Z911023E, 02Z911023EX, 0AH911023, 28100-0T090, 28100-0T091, 8200792969C			4,6 x 12,0 x 11,5

### APLICAÇÕES

**AUDI** A1 2.0 TFSI QUATTRO, A3 1.8 TFSI SPORTBACK, Q3 2.0 TFSI QUATTRO, TT 2.0 TFSI COUPÉ QUATTRO **SEAT** IBIZA IV **VOLKSWAGEN** EOS 2.0 FSI, GOL VI, GOLF V, JETTA 2.0 TOTAL FLEX, JETTA 2.0 TSI, JETTA 2.5, JETTA 2.5 VARIANT, JETTA III, MULTIVAN V, PASSAT 2.0 FSI, PASSAT 2.0 TSI, PASSAT 2.0 TSI VARIANT, POLO, TIGUAN 2.0 TSI 4MOTION, TOURAN, TRANSPORTER V



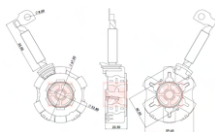
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-025-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004339005
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
28100T310A, 28100-0T310-A, 51997820, F000C60001, F000C60003, F000C60004, F000C60005, F000C60299, F000C60300, F000C60305, GN1511000BA, GN15-11000-BA			4,2 x 11,9 x 10,8

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLO, FIORINO, PALIO, PUNTO FIRE 2010 EM DIANTE, SIENA, STRADA, UNO **TOYOTA** COROLLA 2015 EM DIANTE

# PORTA-ESCOVAS

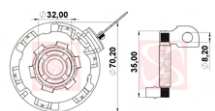
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-034-12V</b>	BOSCH - WAPSA		0001147425,0001147424,1004337153,1004337154,1004337165
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001138043, 0001138044, 0001138049, 0001138050, 0001138053, 0001138054, 0001138057, 0001138058, 0001138059, 0001138060, 0001138061, 0001138062, 0001147424, 0001147425			4,5 x 14,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

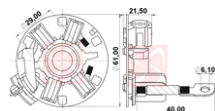
**OBSERVAÇÕES** Aplicado em motores start-stop. **BMW** 116 1.6i (2007-2011), 116 2.0i (2009-2012), 118 2.0i (2007-2012), 120 2.0i (2007 ->), 125 2.0i (2011 ->), 220 2.0i (2013 ->), 228 2.0i (2014 ->), 316 1.6i (2007 ->), 318 2.0i (2007 ->), 320 2.0i (2007-2014), 320 2.0i XDRIVE (2011 ->), 320i L4 2.0L 2013 ATÉ 2014, 320i XDRIVE L4 2.0L 2013 ATÉ 2014, 328 2.0i (2011 ->), 328 2.0i XDRIVE (2011 ->), 328i GT XDRIVE L4 2.0L 2014, 328i L4 2.0L 2012 ATÉ 2014, 328i XDRIVE L4 2.0L 2013 ATÉ 2014, 335 3.0 XI (2011 ->), 335 3.0i (2011 ->), 335 3.0i GT (2013 ->), 335 3.0i GT XDRIVE (2013 ->), 335 3.0i XDRIVE (2011 ->), 420 2.0i (2013 ->), 420 2.0i XDRIVE (2013 ->), 428 2.0i (2013 ->), 428 2.0i XDRIVE (2013 ->), 428i L4 2.0L 2014, 428i XDRIVE L4 2.0L 2014, 435 3.0i (2013 ->), 435 3.0i XDRIVE (2013 ->), 520 2.0i (2011 ->), 528 2.0i (2011 ->), 528 2.0i XDRIVE (2011 ->), 528i L4 2.0L 2014, 528i XDRIVE L4 2.0L 2014, 535 3.0i (2009 ->), 535 3.0i XDRIVE (2010 ->), 640 3.0i (2010 ->), 640 3.0i XDRIVE (2010 ->), 740 3.0i (2012 ->), M 135 3.0i (2011 ->), M 135 3.0i XDRIVE (2012 ->), X1 1.6 SDRIVE 16i (2013 ->), X1 2.0 SDRIVE 20i (2011 ->), X1 2.0 XDRIVE 28i (2011 ->), X1 L4 2.0L 2014, X3 2.0 SDRIVE 20i (2014 ->), X3 2.0 XDRIVE 28i (2011 ->), X3 3.0 XDRIVE 35i (2010 ->), X3 L4 2.0L 2014, X4 3.0 XDRIVE 35i (2014 ->), X5 3.0 XDRIVE 35i (2013 ->), X5 35i (2013 ->), Z4 2.0 SDRIVE 18i (2013 ->), Z4 2.0 SDRIVE 20i (2011 ->), Z4 2.0 SDRIVE 28i (2011 ->), Z4 L4 2.0L 2014



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-037-12V</b>	BOSCH - WAPSA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001170421, 0001177401, 0001180603, 52033809, 52033810			4,5 x 14,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

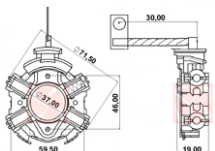
**FIAT** ARGO 1.0 3CIL COM MOTOR FIREFLY, CRONOS 1.3 3CIL ANO 2018 EM DIANTE, MOBI 1.0 3CIL COM MOTOR FIREFLY, NOVO UNO 1.0 3CIL COM MOTOR FIREFLY, UNO 1.0 3CIL COM MOTOR FIREFLY



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-039-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004339020
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0.001.194.001, 0.001.194.009, 0.001.194.010, 0.001.194.019, 0.001.194.020, 0.399.709.301, 0.399.709.302, 52032619, 52033810, BC438000-3370			4,5 x 15,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

**FIAT** ARGO 1.0 FIREFLY 2017 ED, DOBLO, FIORINO, FURGÃO, MOBI 1.0 (C/ MOTOR FIREFLY), PALIO, PUNTO, SIENA, STRADA, UNO 1.0 FIREFLY 09/2016 ED, UNO 1.3 FIREFLY 09/2016 ED **TOYOTA** C-HR 2.0 2016 ED, COROLLA 2.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-041-12V</b>	BOSCH - WAPSA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
F000AL0309			4,5 x 12,0 x 11,5

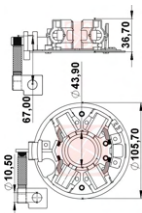
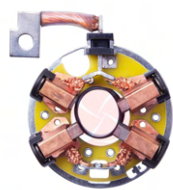
### APLICAÇÕES

**FIAT** FIORINO 1.3L FURGÃO (ANO 2003 ATÉ 2006), PALIO 1.0 8V MPI FLEX (ANO 2005 ATÉ 2008), PALIO 1.0 MPI 8V (ANO 2000 ATÉ 2007), PALIO 1.3 MPI 8V (ANO 2002 ATÉ 2003), PALIO 1.3 MPI 8V FLEX (ANO 2003 ATÉ 2005), PALIO 1.4 MPI 8V FLEX (ANO 2005 ATÉ 2007), PALIO FIRE 1.0 MPI 8V (ANO 2002 ATÉ 2009), PALIO WEEKEND 1.3 MP (ANO 2002 ATÉ 2005), PALIO WEEKEND 1.4 MP (ANO 2005 ATÉ 2008), SIENA 1.0 MPI 8V FIRE (ANO 2002 ATÉ 2009), SIENA 1.0 MPI 8V FLEX FIRE (ANO 2005 ATÉ 2006), SIENA 1.0 MPI COM MOTOR 8V FLEX (ANO 2005 ATÉ 2007), SIENA 1.0L COM MOTOR SOHC 8V (ANO 2004 ATÉ 2005), SIENA 1.3 MPI 8V (ANO 2002 ATÉ 2004), SIENA 1.3 MPI 8V FLEX (ANO 2004 ATÉ 2005), SIENA 1.4 MPI 8V FLEX (ANO 2005 ATÉ 2007), STRADA 1.2 MPI 8V (ANO 2003 ATÉ 2005), STRADA 1.3 MPI 8V (ANO 2002 ATÉ 2005), STRADA 1.4 MPI 8V FLEX (ANO 2005 ATÉ 2006), UNO 1.0 MPI (ANO 2004 ATÉ 2006), UNO 1.0 MPI FLEX (2005 ATÉ 2008), UNO FURGONETA 1.3 MP (ANO 2004), UNO MILLE ECONOMY 1.0 (ANO 2009)



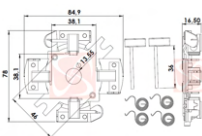
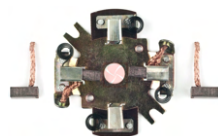
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-047-24V</b>	BOSCH - WAPSA		2004336092, 2004336111, 6033AD0384, 6033AD6004
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001330003, 0001330004, 0001330007, 0001330011, 0001330012, 0001330013, 0001330014, 0001330017, 0001330018, 0001330020, 0001330502			8,9 x 31,7 x 21,9

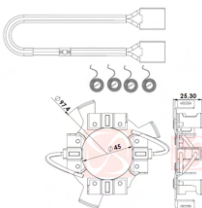
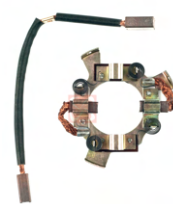
### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-101-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EF	F000AL1459, 9001082518, 9001082239, 2004336013
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001211219, 9000082009, 9000082021, 9000082023, 9000082024, 9000082025, 9000082028, 9000082030, 9000082031, 9000082032, 9000082033, 9000082034, 9000082035, 9000082039, 9000082040, 9000082041, 9000082042, 9000082043, 9000082045, 9000082046, 9000082047, 9000082048, 9000082049, 9000082050, 9000082051, 9000082053, 9000082054, 9000082055, 9000082058, 9000082059, 9000082061, 9000082062, 9000082063, 9000082064, 9000082065, 9000082066, 9000082069, 9000082070, 9000082072, 9000082073, 9000082074, 9000082076, 9000082077, 9000082078, 9000082079, 9000082081, 9000082082, 9000082083, 9000AL0301, F000AL0306, F000AL0329			7,0 x 10,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**AGRALE (CAMINHÕES)** 1100 TX, 8500 TDX **AGRALE DEUTZ** MOTOR M70, MOTOR M790, MOTOR M80, MOTOR M85, MOTOR M90, MOTOR M93 ID **FIAT** 147, 147 1050, 147 1300, 147 CITY, 147 EUROPA, 147 FIORINO, 147 GLS, 147 OGGI, 147 PANORAMA, 147 PICK-UP, 147 RALLY, 147 SPAZIO, 147 SPAZIO RACING, 147 SPAZIO TR, DUNA 60, DUNA 60 WEEKEND, DUNA 70, DUNA 70 WEEKEND, ELBA 1.3, ELBA 1.5, ELBA 1.6, FIORINO 1.5, FIORINO 1.6, FIORINO FURGÃO 1.0, FIORINO FURGÃO 1.3 SPI, FIORINO FURGÃO 1.5 SPI, FIORINO PICK-UP 1.0, FIORINO PICK-UP 1.3, FIORINO PICK-UP 1.5 OGGI 1300, PANORAMA 1300, PRÊMIO 1.5, PRÊMIO 1.5 SPI, PRÊMIO 1.6, SPAZIO 1.3, TEMPRA 2.0 MPI 16v, TEMPRA 2.0 SPI 8v, UNO 1.0, UNO 1.1, UNO 1.1 BRIO, UNO 1.5, UNO 1.6, UNO 1.6 MPI, UNO 1050, UNO 1300, UNO MILLE, UNO MILLE 1.0, UNO MILLE 1.5 SPI, UNO MILLE ELETRONIC, UNO MILLE ELX, UNO MILLE EP **FIAT (CAMINHÕES)** 120, 140, 80 **FORD** BELINA II 1.6, BELINA II 1.8 EU, BELINA II 1.8 UD, CORCEL II 1.6, DEL REY 1.6, DEL REY 1.8, DEL REY 1.8 EU, DEL REY 1.8 UD, ESCORT 1.3, ESCORT 1.6, ESCORT 1.8, ESCORT GHIA, ESCORT GUARUJÁ AP 1.8, ESCORT XR3, PAMPA 1.6, PAMPA 1.6 4X4, PAMPA 1.6 AP, PAMPA 1.8, PAMPA 1.8i, ROYALE 1.8, ROYALE 1.8i AP, ROYALE 2.0, ROYALE 2.0i AP, VERONA 1.8, VERONA 1.8 AP, VERSAILLES 1.8, VERSAILLES 1.8i AP, VERSAILLES 2.0, VERSAILLES 2.0i AP **GM** CHEVETTE 1.0, CHEVETTE 1.4, CHEVETTE 1.6, CHEVETTE 1.6S, CHEVETTE HATCH 1.4, CHEVETTE HATCH 1.6, CHEVY 500 1.6, CHEVY 500 1.6 S, MARAJÓ 1.4, MARAJÓ 1.6, MARAJÓ 1.6 S **GURGEL** BR800, CARAJÁS 1.8, SUPERMINI, TOCANTINS 1.6 L, TOCANTINS 1.6 TR **LADA** NIVA 1.5, NIVA 1.6 **MOTOR TIETÉ** RD 900, RD 900L, RD 950, RD 950L **VOLKSWAGEN** APOLLO 1.8, APOLLO 1.8 GL, APOLLO 1.8 GLS AP, BRASÍLIA 1.3, BRASÍLIA 1.6, FOX 302, FOX 307, FOX 309, FUSCA 1.6, FUSCA 1300, FUSCA 1500, FUSCA 1600, GOL 1.0, GOL 1.6, GOL 1.6 AP, GOL 1.8, GOL G2 1.0i, GOL G2 1.8i, KARMANN GHIA 1600, KOMBI 1.3, KOMBI 1.5, KOMBI 1.6, PARATI 1.6, PARATI 1.6 AP, PASSAT 1.5, PASSAT 1.6, PASSAT 1.8, QUANTUM 1.8, QUANTUM 2.0, QUANTUM 2.0i, SANTANA 1.8, SANTANA 1.8i, SANTANA 2.0, SANTANA 2.0i, SAVEIRO 1.6, SAVEIRO 1.6 AP, VARIANT 1600, VARIANT G2 1600, VOYAGE 1.5, VOYAGE 1.6, VOYAGE 1.6 AP **YANMAR (MOTORES)** MOTOR BT22, MOTOR BT33



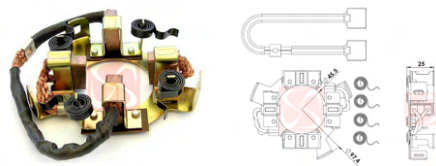
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-102-12V</b>	BOSCH - WAPSA	MPB	9001453023, 246007
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000453020, 9000453033, 9000453034, 9000453041, 9000453044, 9000453046, 9000453047, 9000453050, 9000453053, 9000453054, 9000453060, 9000453061, 9000453027			8,8 x 19,1 x 22,0

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W7 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, RETROESCAVADEIRA 580 CK COM MOTOR PERKINS 4 CIL, RETROESCAVADEIRA 580 E COM MOTOR PERKINS 4 CIL **CBT** TRATOR 1090 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, TRATOR 1100 COM MOTOR PERKINS 6 CIL **CHEVROLET-GM** CAMINHÕES A60, CAMINHÕES A70, CAMINHÕES A80, CAMINHÕES A90, CAMINHÕES C/ PERKINS 4CIL, CAMINHÕES C/ PERKINS 6CIL **CHRYSLER (CAMINHÕES)** P-700 COM MOTOR PERKINS 6 CIL **CLARK** EMPILHADEIRA C300 HY40, EMPILHADEIRA C300 HY50, EMPILHADEIRA C300 HY60, TRATOR MICHIGAN 75A **EATON** EMPILHADEIRA D83C, EMPILHADEIRA D83P, EMPILHADEIRA D87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FIAT-ALLIS** RETROESCAVADEIRA FB80.2 GENESIS 5.0 **FORD (CAMINHÕES)** CARGO 1113 D299-6, CARGO 1313 D299-6, F11000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F11000 D229-6, F12000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F12000 D229-6, F13000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F13000 D229-6, F13000 TD229-6, F19000 D229-6, F2000 D229-4, F21000 D229-6, F22000 D229-6, F22000 TD229-6, F4000 D226-4, F4000 FTO 4.4, F4000 TC 4.4, F7000 D229-6 **FORD (TRATOR)** 4610, 5610, 6610, 6610 TR4, 7610 **HYSTER** EMPILHADEIRA 4236 COM MOTOR PERKINS 4 CIL, EMPILHADEIRA 4203 COM MOTOR PERKINS 4 CIL **MASSEY FERGUSON (TRATOR)** 95L COM MOTOR PERKINS 6 CIL, 95X COM MOTOR PERKINS 6 CIL, ESTEIRAS MF3366, ESTEIRAS MF400, MF295/4, MF296, MF296/4 **NEW HOLLAND (TRATOR)** 4630 OHV 3201, 5030 GENESIS, 5630 GENESIS, 6630 GENESIS, 7630 GENESIS, 7810 GENESIS, 7830 GENESIS, 8030 GENESIS **VOLKSWAGEN (CAMINHÕES)** 11160, 12140 H D229-6, 22160, 7110 S TD229 EC4, 7110 S TD229-4, 790 S D229-4

# PORTA-ESCOVAS

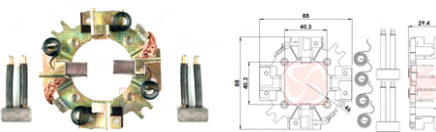
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-103-12V</b>	BOSCH - WAPSA	MPB	9001453024,246005
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
224030, 9000453013, 9000453048			8,8 x 19,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

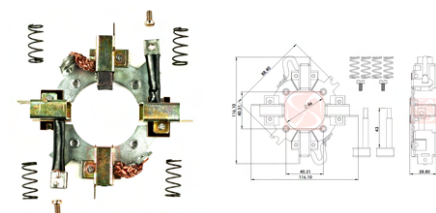
**AGRALE-DEUTZ** TRATOR 400 C/ MOTOR AGRALE M790, TRATOR 4000 C/ MOTOR AGRALE M790, TRATOR 4200 C/ MOTOR AGRALE M790, TRATOR 440 C/ MOTOR AGRALE M790 **FORD** MAVERICK V8 302



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-104-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JF	9001083362,9001083392
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000083027, 9000083028, 9000083029, 9000083031, 9000083035, 9000083036, 9000083038, 9000083053, 9000083055, 9000083056, 9000083058, 9000083059, 9000083061			10,0 x 22,0 x 23,5

### APLICAÇÕES

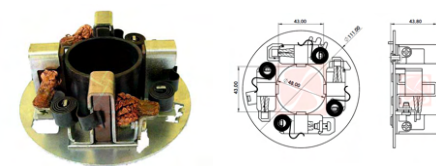
**AGRALE DEUTZ** 5000D, 6150, 7000D, 7500TD, BX 100, BX 4.100, BX 4.110, BX 4.130, BX 4.150, BX 4.60, BX 4.90, BX 60, BX 90, BX130 **CASE** 80 CR, 80 P, W18, W20, W20B **CBT** 1065, 1105, 2080, 2105, 2105CBT: 8000, 8000, 8060 4X4, 8240, 8260 4X4, 8440 **CHEVROLET-GM** D20, D20 PLUS, D6000 **FIAT ALLIS** FB80 **JOHN DEERE** JD 50 D **KOMATSU** D50A, D90E **MASSEY FERGUSON** MF 275, MF 275-4, MF 283, MF 290, MF 290-4, MF 292, MF 295, MF 295/4, MF 296, MF 296/4 TURBO, MF 3640, MF 5650, MF 6845, MF 6855, MF 6865, MF 1630 **MAXION** IDEAL 9070, IDEAL 9075, IDEAL 9090, IDEAL 9110, IDEAL 9130, IDEAL 9150, IDEAL 9170 **MERCEDES-BENZ** L2216, L1013, L1111, L1113, L1313, L1313A, L1316, L1316A, L1516, L2013, L2016, L2213, L2215, L608D, L610, O 362 **MWM** SÉRIE D, SÉRIE TD **SLC** 6200, 6200 TURBO, 7200 TURBO, 7700 TURBO, OF1113, OH1112, OM 366 A, OM 366 C, OM 366 LA, SÉRIE 7000, SÉRIE 7700 TURBO, SÉRIE 9T-917, W18, W20, W20B **VALMET** 1101D, 118, 118-4, 128, 128 4X4, 138 TURBO, 138-4 TURBO, 148 4X4, 148 TURBO, 651D, 68, 68 CAFEIRO, 68 ESPECIAL, 78 VE, 78S, 88, 880, 880 4X4, 980 4X4 TURBO **YANMAR** 1050, BT, BT D1050.D 4X4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-105-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JF	9001083569
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000083042, 9000083053, 9000083054, 9000083055, 9000083056, 9000083058, 9000083059, 9000083061, 9000083062, 9000083067, 9000083069, 9000083071, 9000083072, 9000083074, 9000083075, 9000083077, 9000453072, 9000453074, 9000453076, 9000453077, 9000453080, 9000453082, 9000453083, 9000453089, 9000453090, 9000453091, F006AL0602			10,0 x 22,2 x 19,0

### APLICAÇÕES

**AGRALE DEUTZ** 100S, 120S, 1800 D, 6.150, 7000 DX, 7000 TDX, 80S, 8500 TDX, AX 4100, AX 4190, BX, BX 4.60, BX 60, MA 7.5 T, SÉRIES 5000, SÉRIES 6000, SÉRIES 7000, TX 1600 **CASE** 580H, 580L 80 CR, 80 P, SH 4X4, W 18, W 20 E, W20, W20B **CBT** 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4X4, 8240, 8260 4X4, 8440 **CHEVROLET-GM** D 6000, D20 **FIAT** FB 80 **FORD** CARGO WORLD TRUCK C, F 4000 **JOHN DEERE** JD 50 D **KOMATSU** D30E, D50A, RETRO ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS **MASSEY FERGUSON** MF 265, MF 296, MF 296/4, MF 296/5, MF 6865, MF1630, MF235, MF295, MF295/4, MF3640, MF5650, MF6845, MF6855 **MAXION** IDEAL 9070, IDEAL 9075, IDEAL 9090, IDEAL 9110, IDEAL 9130, IDEAL 9150, IDEAL 9170 **MERCEDES-BENZ** 917, O, OF, OF1113, OH, OH1113, OM, OM 366 A, OM 366 C, OM 366 LA, SÉRIE 10T, SÉRIE 11TL, SÉRIE 12T, SÉRIE 12TL, SÉRIE 13TL, SÉRIE 14TL, SÉRIE 15TL, SÉRIE 16TL, SÉRIE 17T, SÉRIE 20TL, SÉRIE 22TL, SÉRIE 23TL, SÉRIE 24T, SÉRIE 6TL, SÉRIE 7T, SÉRIE 7TL, SÉRIE 8TL, SÉRIE 9T **MÜLLER** ROLO COMPACTADOR VAP55, TRATOR TM12, TRATOR TM14, VIBRO RT 62, VIBRO RT 82 **MWM** D 229-3, D 229-4, D 229-5, D 229-6 TBD, TD, TD 229-6 **NEW HOLLAND** 8040, 8055, TC 55, TC 57, TC59, TM 120, TRATOR GAMALTA **PERKINS** TRATORES **PUMA** 7900, 7900 T, 914 **SLC** 7700 TURBO **TOYOTA** BANDEIRANTE **VALMET** SÉRIE 110, SÉRIE 118, SÉRIE 1180, SÉRIE 1180S, SÉRIE 128, SÉRIE 1280, SÉRIE 138, SÉRIE 1380S, SÉRIE 148, SÉRIE 1580, SÉRIE 1680S, SÉRIE 1780, SÉRIE 1880S, SÉRIE 62, SÉRIE 65, SÉRIE 68, SÉRIE 68S, SÉRIE 78, SÉRIE 78S, SÉRIE 88, SÉRIE 880, SÉRIE 88S, SÉRIE 885, SÉRIE 885S, SÉRIE 980, SÉRIE 985, SÉRIE 985S **VOLKSWAGEN** SÉRIE 12 T, SÉRIE 13 T, SÉRIE 14 T, SÉRIE 15 T, SÉRIE 16 T, SÉRIE 16.170 BT, SÉRIE 16.200, SÉRIE 17 T, SÉRIE 7 T, SÉRIE 8 T, SÉRIE 9 T **YANMAR** TRATOR 1050, TRATOR 1050.D, TRATOR 1050.D 4X4, TRATOR BT, TRATOR BT D



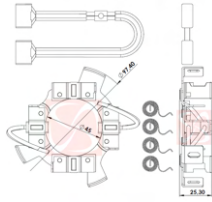
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-106-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JE	9001453640
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001370001, 87HLL11001AA, 9000453029, 9000453067			9,0 x 36,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W36 B TURBO COM MOTOR 6 CT **CUMMINS** SÉRIE CT COM MOTOR 6 CT 8.3 **FORD (CAMINHÕES)** CARGO 2324, CARGO 3224 ATAC, CARGO C 4030, F7000 **KENWORTH** 13.210 COM MOTOR 6 CT, 22.210 COM MOTOR 6 CT **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** 1625 L, 1825 LG, 2325 L, 2325 LB, 2325 LK **PETERBILT** 13.210 COM MOTOR 6 CT 8.3 LITROS, 22.210 COM MOTOR 6 CT 8.3 LITROS, 23.210 COM MOTOR 6 CT 8.3 LITROS **VOLKSWAGEN** 16.210 COM MOTOR 6 CT, 16.210 COM MOTOR DE 6 CT

# PORTA-ESCOVAS

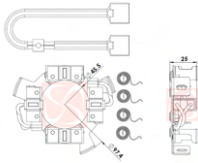
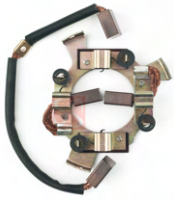
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-110-12V</b>	BOSCH - WAPSA	MPB	9001453025
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000453016, 9000453038, 9000453043, 9000453045, 9000453049, 9000453051, 9000453052			8,8 x 19,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

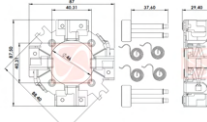
**CASE** RETROESCAVADEIRA 580 H **CBT (TRATOR)** 1000 PERKINS 4 CIL. **HYSTER** EMPILHADEIRA COM MOTOR GM2500 4 CIL, EMPILHADEIRA COM MOTOR GM4100 6 CIL. **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF220 **MASSEY FERGUSON (TRATOR)** MF235, MF250, MF265, MF275, MF283, MF285, MF290, MF50X, MF5300, MF5310, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-111-12V</b>	BOSCH - WAPSA	MPB	9001453023,246007
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000453020, 9000453027, 9000453033, 9000453034, 9000453041, 9000453044, 9000453046, 9000453047, 9000453050, 9000453053, 9000453054, 9000453060, 9000453061			8,8 x 19,1 x 17,0

### APLICAÇÕES

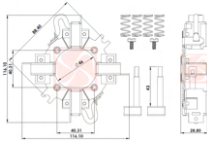
**CASE** PÁ CARREGADEIRA W7 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, RETROESCAVADEIRA 580 CK COM MOTOR PERKINS 4 CIL, RETROESCAVADEIRA 580 E COM MOTOR PERKINS 4 CIL **CBT** TRATOR 1090 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, TRATOR 1100 COM MOTOR PERKINS 6 CIL **CLARK** EMPILHADEIRA C300 HY40, EMPILHADEIRA C300 HY50, EMPILHADEIRA C300 HY60, TRATOR MICHIGAN 75A **EATON** EMPILHADEIRA D83C, EMPILHADEIRA D83P, EMPILHADEIRA D87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FIAT-ALLIS** RETROESCAVADEIRA FB80.2 GENESIS 5.0 **FORD (CAMINHÕES)** CARGO 1113 D299-6, CARGO 1313 D229-6, F11000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F11000 D229-6, F12000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F12000 D229-6, F13000 COM MOTOR PERKINS 6 CIL, F13000 D229-6, F13000 TD229-6, F19000 D229-6, F2000 D229-4, F21000 D229-6, F22000 D229-6, F22000 TD229-6, F4000 D226-4, F4000 FTO 4.4, F4000 TC 4.4, F7000 D229-6 **FORD (TRATOR)** 4610 5610, 6610, 6610 TR4, 7610 **GM (CAMINHÕES)** A60, A70, A80, A90 **HYSTER** EMPILHADEIRA 4236 COM MOTOR PERKINS 4 CIL, EMPILHADEIRA 4203 COM MOTOR PERKINS 4 CIL **MASSEY FERGUSON** TRATOR 95I COM MOTOR PERKINS 6 CIL, TRATOR 95X COM MOTOR PERKINS 6 CIL, TRATOR DE ESTEIRAS MF3366, TRATOR DE ESTEIRAS MF400, TRATOR MF295/4, TRATOR MF296, TRATOR MF296/4 **NEW HOLLAND** TRATOR 4630 OHV 3201, TRATOR 5030 GENESIS, TRATOR 5630 GENESIS, TRATOR 6630 GENESIS, TRATOR 7630 GENESIS, TRATOR 7810 GENESIS, TRATOR 7830 GENESIS, TRATOR 8030 GENESIS **VOLKSWAGEN (CAMINHÕES)** 11160, 12140 H D229-6, 22160, 7110 S TD229 EC4, 7110 S TD229-4, 790 S D229-4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-112-24V</b>	BOSCH - WAPSA	JF	9001083392
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000083043, 9000083045, 9000083046, 9000083050, 9000083052, 9000083063, 9000083064, 9000083065, 9000083066, 9000083068, 9000083073, 9000083076, 9000453075, 9000453079, 9000453080, 9000453086, 9000453088			10,0 x 22,0 x 23,5

### APLICAÇÕES

**CASE** ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 888 BCKE 6BT, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 888 CKE 6BT, PÁ CARREGADEIRA W18 D OM366, PÁ CARREGADEIRA W18 E OM366, PÁ CARREGADEIRA W20 D OM366 A, PÁ CARREGADEIRA W20 E OM366 A **EL DETALLE** ÔNIBUS OA101 BF6L 913C **FIAT** CAMINHÕES 120 8360, CAMINHÕES 130 CP3, CAMINHÕES 140 8360, CAMINHÕES 80 8340, CAMINHÕES 80 S 8340.05 **FIAT-ALLIS** ESCAVADEIRA FH200 TD229 EC.06, MOTONIVELADORA FG140 6CT 8.3, PÁ CARREGADEIRA FR10 B D229-6, PÁ CARREGADEIRA FR12 B D229-6, PÁ CARREGADEIRA FR120.2 6CT 8.3, TRATOR DE ESTEIRAS AD7 B D229-6, TRATOR DE ESTEIRAS FA120 TD229 EC.09, TRATOR DE ESTEIRAS FD9 TD229-6 EC.06 **FORD** CAMINHÕES CARGO 1618 6.10, ÔNIBUS B1618 6.10T, ÔNIBUS B1621 6.10T **IVECO** CAMINHÕES EUROCARGO 120 E15, CAMINHÕES EUROCARGO 140 E18, CAMINHÕES EUROCARGO 150 E18, CAMINHÕES EUROCARGO 150 E20, CAMINHÕES EUROCARGO 150 E20T, CAMINHÕES EUROCARGO 160 E21, CAMINHÕES EUROCARGO 160 E23, CAMINHÕES EUROCARGO 160 E23T **KOMATSU** MOTONIVELADORA A835 (CUMMINS 6BT 5.9), MOTONIVELADORA GD523A (CUMMINS 6BT 5.9), MOTONIVELADORA GD523R (CUMMINS 6BT 5.9), RETROESCAVADEIRA PC150 SE (CUMMINS 6BT 5.9) **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1214 L OM366, CAMINHÕES 1217 L OM366 A, CAMINHÕES 1218 L OM366 A, CAMINHÕES 1218 L OM366 A EURO L, CAMINHÕES 1317 L OM352 A, CAMINHÕES 1414 L OM366, CAMINHÕES 1418 L OM366 A, CAMINHÕES 1418 L OM366 A EURO L, CAMINHÕES 1517 L OM352 A, CAMINHÕES 1614 L OM366, CAMINHÕES 1618 L OM366 A, CAMINHÕES 1621 L OM366 A, CAMINHÕES 917, ÔNIBUS O371 U OM366, ÔNIBUS O371 UL OM366 LA, ÔNIBUS O371 UL OM366 LA EURO L, ÔNIBUS OF1115 OM366, ÔNIBUS OF1315 OM366, ÔNIBUS OF1318 OM366 A, ÔNIBUS OF1618, ÔNIBUS OF1620 OM366 LA, ÔNIBUS OF1721 OM366 LA, ÔNIBUS OH1315 G OM366, ÔNIBUS OH1318 OM366 A, ÔNIBUS OH1420, ÔNIBUS OH1421 L, ÔNIBUS OH1621 LE, ÔNIBUS OH1621 LG OM366, ÔNIBUS OH1623 LG OM366, ÔNIBUS OHL1620, ÔNIBUS OHL1621 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 16180 CO 6.10, CAMINHÕES 16210 CO 6.10 TCA, CAMINHÕES 17210 OD 6.10 TCA, CAMINHÕES 17240 OT 6.10 TCA, CAMINHÕES L80 4.10 TCA, ÔNIBUS B16180 6.10 **YANMAR** MOTOR ESTACIONÁRIO, MOTOR MARÍTIMO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-113-24V</b>	BOSCH - WAPSA	JF	9001083596
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000083043, 9000083054, 9000083063, 9000083064, 9000083065, 9000083066, 9000083068, 9000083073, 9000083076, 9000453075, 9000453079, 9000453086, 9000453088, F000AL0700			10,0 x 22,2 x 19,0

### APLICAÇÕES

**CASE** EL DETALLE (ÔNIBUS), ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 888 BCKE 6BT, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 888 CKE 6BT, OA101 BF6L 913C, PÁ CARREGADEIRA W18 D OM366, PÁ CARREGADEIRA W18 E OM366, PÁ CARREGADEIRA W20 D OM366 A, PÁ CARREGADEIRA W20 E OM366 A **FIAT** CAMINHÕES 120 8360, CAMINHÕES 130 CP3, CAMINHÕES 140 8360, CAMINHÕES 80 8340, CAMINHÕES 80 S 8340.05 **FIAT-ALLIS** ESCAVADEIRA FH200 TD229 EC.06, MOTONIVELADORA FG140 6CT 8.3, PÁ CARREGADEIRA FR10 B D229-6, PÁ CARREGADEIRA FR12 B D229-6, PÁ CARREGADEIRA FR120.2 6CT

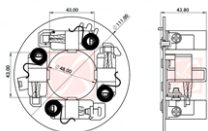


# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



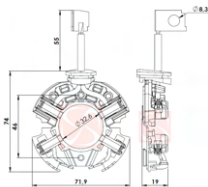
8.3, TRATOR DE ESTEIRAS AD7 B D229-6, TRATOR DE ESTEIRAS FA120 TD229 EC.09, TRATOR DE ESTEIRAS FD9 TD229-6 EC.06 **FORD** CAMINHÕES CARGO 1618 6.10, ÔNIBUS B1618 6.10T, ÔNIBUS B1621 6.10T **IVECO** EURO CARGO 120 E15, EURO CARGO 140 E18, EURO CARGO 150 E18, EURO CARGO 150 E20, EURO CARGO 150 E20T, EURO CARGO 160 E21, EURO CARGO 160 E23, EURO CARGO 160 E23T **KOMATSU** MOTONIVELADORA A835 (CUMMINS 6BT 5.9), MOTONIVELADORA GD523A (CUMMINS 6BT 5.9), MOTONIVELADORA GD523R (CUMMINS 6BT 5.9), RETROESCAVADEIRA PC150 (CUMMINS 6BT 5.9), RETROESCAVADEIRA PC150 SE (CUMMINS 6BT 5.9) **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1214 L OM366, CAMINHÕES 1217 L OM366 A, CAMINHÕES 1218 L OM366 A, CAMINHÕES 1218 L OM366 A EURO L, CAMINHÕES 1317 L OM352 A, CAMINHÕES 1414 L OM366, CAMINHÕES 1418 L OM366 A, CAMINHÕES 1418 L OM366 A EURO L, CAMINHÕES 1517 L OM352 A, CAMINHÕES 1614 L OM366, CAMINHÕES 1618 L OM366 A, CAMINHÕES 1621 L OM366 A, CAMINHÕES 917, ÔNIBUS O371 U OM366, ÔNIBUS O371 UL OM366 LA, ÔNIBUS O371 UL OM366 LA EURO L, ÔNIBUS OF1115 OM366, ÔNIBUS OF1315 OM366, ÔNIBUS OF1318 OM366 A, ÔNIBUS OF1618, ÔNIBUS OF1620 OM366 LA, ÔNIBUS OF1721 OM366 LA, ÔNIBUS OH1315 G OM366, ÔNIBUS OH1318 OM366 A, ÔNIBUS OH1420, ÔNIBUS OH1421 L, ÔNIBUS OH1621 LE, ÔNIBUS OH1621 LG OM366, ÔNIBUS OH1623 LG OM366, ÔNIBUS OHL1620, ÔNIBUS OHL1621 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 16180 CO 6.10, CAMINHÕES 16210 CO 6.10 TCA, CAMINHÕES 17210 OD 6.10 TCA, CAMINHÕES 17240 OT 6.10 TCA, CAMINHÕES L80 4.10 TCA, ÔNIBUS B16180 6.10 **YANMAR** MOTOR ESTACIONÁRIO, MOTOR MARÍTIMO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-114-24V</b>	BOSCH - WAPSA	JE	9001453625
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
9000453068, F000AL0801		9,0 x 36,0 x 18,0	

### APLICAÇÕES

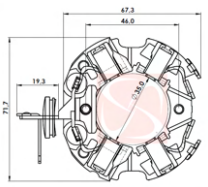
**DECAROLI** 714 COM MOTOR OM 449 A, 784 T1/2 COM MOTOR OM 447 LA, NG 4 T1 COM MOTOR OM 447 LA **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** 1625 LS, 1630 LS, 1825 LS, 1935 LS, 1938 LS, 1941 LS 2325 L, 2635 L, 2638 LS **MERCEDES-BENZ (ÔNIBUS)** O400 R, O400 RS, O400 RSD, O400 RSL, O400 UP, O400 UPA, OH1625 L, OH1635 L, OHL1624 G, OHL1630, OHL1635



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-115-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DA/DM	F000AL1013, F000AL1054, 9001081092
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
9000081010, F000AL0306, F000AL0313, F000AL0401, F000AL0414		5,0 x 12,0 x 11,6	

### APLICAÇÕES

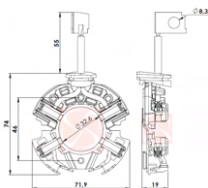
**OBSERVAÇÕES** Base maior que DW's (A-117 / 118 / 119). **CHEVROLET-GM** CORSA 1.6EFI **CITROEN** BERLINGO 1.8 I, EVASION 2.0 I TURBO **FIAT** DOBLO 1.3 FIRE, DUCATO 10, DUCATO 13, DUCATO 14, DUCATO 18, PALIO 1.0, PÁLIO 1.0 8V, PALIO 1.3 MPI 16V, PALIO WEEKEND, PÁLIO WEEKEND 1.0 8V, SIENA, STRADA, STRADA 1.0 8V, UNO 1.0 SPI **MERCEDES-BENZ** ESCORT 1.3, ESCORT 1.4 EXPRESS 55, ESCORT 1.4 EXPRESS 75, ESCORT CABRIO, ESCORT TURNIER, KA 1.3 I, ORION 1.6I 16V **GURGEL** BR 800, TOCANTINS L, TOCANTINS TR **MERCEDES-BENZ** CLASSE A 160 **OPEL** CALIBRA 2.0 I TURBO **PEUGEOT** 205, 306, 405, 605, PARTNER **TRANSPORTER** 1600, VARIANT, VARIANT II **VOLKSWAGEN** FUSCA 1300, FUSCA 1500, FUSCA 1600, GOL 1.3, GOL 16V TURBO GOL II, GOL III 1.0MI, KOMBI 1.4 TOTAL FLEX, KOMBI 1.6 MI, PARATI 16V TURBO, PARATI II, PARATI III 1.0MI **VOLVO** S40, V40



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-115-B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DA/DM	9001081092, F000AL1013, F000AL1054, F000AL1459, F000AL1919
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
0001112003, 0001112038, 9000081010, F000AL0306, F000AL0313, F000AL0329, F000AL0401, F000AL0402, F000AL0414, F000AL0415		5,0 x 12,0 x 11,6	

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base maior que DW's (A-117 / 118 / 119). Porta-escovas com terminal saída para o lado esquerdo. **GM** CORSA 1.6 EFI **GURGEL** BR800, TOCANTINS L, TOCANTINS TR **SEAT** CORDOBA 1.6, CORDOBA 1.8, IBIZA 1.6 **TRANSPORTER** 1600, VARIANT **VOLKSWAGEN** CROSSFOX 1.6 TOTAL FLEX, FOX 1.0, FOX 1.0 TOTAL FLEX, FOX 1.6, FOX 1.6 MOTION TOTAL FLEX, FOX 1.6 TOTAL FLEX, FUSCA 1300, FUSCA 1500, FUSCA 1600, GOL 1.3, GOL II 1.0 MI, GOL II 1.0 MI 16V, GOL II SPECIAL 1.0 MI 8V, GOL III 1.0 MI, GOL III 1.0 MI 16V, GOL III 1.0 MI 16V TURBO, GOL III 1.0 MI TOTAL FLEX, GOL IV 1.0, GOL IV 1.0 ECOMOTION, GOL IV 1.0 TOTAL FLEX, GOL V 1.0 TOTAL FLEX, GOL V 1.6 TOTAL FLEX, GOL VI 1.0 TOTAL FLEX, GOL VI 1.6 MOTION TOTAL FLEX, GOL VI 1.6 TOTAL FLEX, GOLF III 1.8, GOLF IV 1.6, GOLF IV 1.6 TOTAL FLEX, KOMBI 1.4 TOTAL FLEX, KOMBI 1.6 MI, PARATI II 1.0 MI 16V, PARATI III 1.0 MI 16V TURBO, PARATI III 1.0 MI 16V, POLO 1.6, POLO 1.6 TOTAL FLEX, POLO SEDAN 1.6, POLO SEDAN 1.6 TOTAL FLEX, SAVEIRO V 1.6 TOTAL FLEX, SPACECROSS 1.6 TOTAL FLEX, SPACEFOX 1.6 TOTAL FLEX, TRANSPORTER 1600 UG, TRANSPORTER BG, VARIANT 1600 VARIANT II 1600, VOYAGE 1.0 FLEX, VOYAGE 1.0 TOTAL FLEX, VOYAGE 1.6 FLEX, VOYAGE 1.6 MOTION FLEX, VOYAGE 1.6 TOTAL FLEX



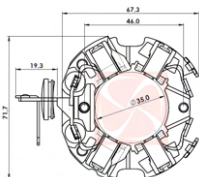
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-116-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DM	1004336809; F000AL1055; F000AL1283
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
0001107027, 0001107028, 0001107044, 0001107059, 0001107063, 0001107076, 0001107082, 0001113009, 9000081003, F000AL0003, F000AL0301, F000AL0302, F000AL0304, F000AL0309, F000AL0310, F000AL0314, F000AL0400		5,0 x 12,0 x 11,6	

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base maior que DW's (A-117 / 118 / 119). **CHEVROLET-GM** CELTA, CORSA **CITROËN** BERLINGO 1.8i, BREACK, COUPE 2.0 16V, EVASION 2.0I TURBO, XANTIA 1.6, XANTIA 1.8, XANTIA 2.0I, XM 2.0I 16V TURBO, XSARA 1.8I 16V, ZX 1.8I **FIAT** DOBLO EX FIRE 1.3I, DUCATO 10, DUCATO 13, DUCATO 14, DUCATO 18, PALIO 1.0, PÁLIO 1.0 8V, PALIO 1.3 MPI 16V, PALIO WEEKEND, PÁLIO WEEKEND 1.0 8V, SIENA, STRADA, STRADA 1.0 8V, ULYSSE, UNO MILLE 1.0 SPI **FORD** CABRIO, ESCORT, ESCORT 1.3, EXPRESS 55/75, KA 1.3I, ORION 1.6I 16V, TURNIER 1.4 **MERCEDES-BENZ** CLASSE A 160 **OPEL** CALIBRA 2.0I TURBO **PEUGEOT** 205, 306, 405, 605, PARTNER **VOLKSWAGEN** GOL, PARATI, SAVEIRO, VOYAGE **VOLVO** S40, V40

# PORTA-ESCOVAS

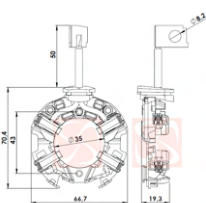
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-116-B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DM	1004336809,F000AL1054, F000AL1055F000AL1283,F000AL1396,
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107027, 0001107028, 0001107044, 0001107059, 0001107063, 0001107076, 0001107082, 0001112033, 0001113009, 001112041, 5228C2, 5825C2, 77364844, 9000081003, F000AL0003, F000AL0301, F000AL0302, F000AL0304, F000AL0309, F000AL0310, F000AL0314, F000AL0324, F000AL0326, F000AL0328, F000AL0330, F000AL0334, F000AL0400, F000AL0413			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base maior que DW's (A-117 / 118 / 119). Porta-escovas com terminal saída para o lado direito. **CITROËN** BERLINGO 1.8i, EVASION 2.0i, EVASION 2.0i TURBO, XANTIA 1.6i, XANTIA 1.8i, XANTIA 1.8i 16V, XANTIA 1.8i 16V BREAK, XANTIA 1.8i BREAK, XANTIA 2.0i, XANTIA 2.0i 16V, XANTIA 2.0i 16V BREAK, XANTIA 2.0i TURBO, XANTIA 2.0i TURBO BREAK, XM 2.0i, XM 2.0i 16V, XM 2.0i TURBO, XSARA 1.8i, XSARA 1.8i 16V, XSARA 1.8i 16V BREAK, XSARA 1.8i 16V COUPE, XSARA 1.8i BREAK, XSARA 1.8i COUPE, XSARA 2.0i 16V, XSARA 2.0i 16V BREAK, XSARA 2.0i 16V COUPE, ZX 1.8i **FIAT** DUCATO 10 2.0, DUCATO 14 2.0, DUCATO 18 2.0, PALIO 1.0 16V MPI, PALIO 1.0 8V FIRE, PALIO 1.3 16V MPI, PALIO WEEKEND 1.0 16V MPI, PALIO WEEKEND 1.0 8V FIRE, PALIO WEEKEND 1.3 16V MPI, STRADA 1.0 8V FIRE, ULYSSE 1.8, ULYSSE 2.0, ULYSSE 2.0 TURBO **FORD** ESCORT 1.1, ESCORT 1.6i 16V, FIESTA 1.0, FIESTA 1.0i, FIESTA 1.3, FIESTA 1.3i, FIESTA 1.4i FLAIR FUN, KA 1.3i **GM** AGILE 1.4 FLEX, CALIBRA, CELTA 1.0 MPFI, CELTA 1.0 VHC, CELTA 1.0 VHC FLEXPOWER, CELTA 1.0i, CELTA 1.4 MPFI, CLASSIC 1.0 VHC, CORSA 1.0 EFI, CORSA 1.0 MPFI, CORSA 1.0 MPFI 16V, CORSA 1.0 VHC FLEXPOWER, CORSA 1.4 EFI, CORSA 1.6 EFI, CORSA 1.6 EFI SOHC, CORSA 1.6 MPFI, CORSA 1.6 MPFI 16V, CORSA GSI 1.6 SFI 16V, CORSA PICK-UP 1.6 EFI, CORSA PICK-UP 1.6 MPFI, CORSA SEDAN 1.0 MPFI, CORSA SEDAN 1.0 MPFI 16V, CORSA SEDAN 1.0 VHC, CORSA SEDAN 1.0 VHC FLEXPOWER, CORSA SEDAN 1.6 MPFI, CORSA SEDAN 1.6 MPFI 16V, CORSA WAGON 1.0 MPFI, CORSA WAGON 1.0 MPFI 16V, CORSA WAGON 1.6 MPFI, CORSA WAGON 1.6 MPFI 16V, MERIVA 1.4 ECONOFLEX, MONTANA 1.4 ECONOFLEX **MERCEDES-BENZ** CLASSE A 160 **OPEL** CALIBRA 2.0i TURBO **PEUGEOT** 205 1.9i, 306 1.8i, 306 1.8i 16V, 306 1.8i 16V BREAK, 306 1.8i 16V CABRIOLET, 306 1.8i BREAK, 306 1.8i CABRIOLET, 306 2.0i, 306 2.0i 16V CABRIOLET, 405 1.6i, 405 1.8i, 405 2.0i, 605 2.0i 16V, 806 2.0i, 806 2.0i TURBO, PARTNER 1.8i **VOLKSWAGEN** GOL 1.6, GOL II 1.6 MI, GOL II 1.6i, GOL II SPECIAL 1.0 MI 8V, GOL III 1.6 MI, GOL III 1.6 MI TOTAL FLEX, GOL IV 1.6 TOTAL FLEX, PARATI 1.6, PARATI II 1.6 MI, PARATI II 1.6i, PARATI III 1.6 MI, PARATI III 1.6 MI TOTAL FLEX, PARATI IV 1.6 TOTAL FLEX, SAVEIRO 1.6, SAVEIRO 1.6 MI, SAVEIRO II 1.6 MI, SAVEIRO III 1.6 MI, SAVEIRO III 1.6 MI TOTAL FLEX, SAVEIRO IV 1.6 TOTAL FLEX, VOYAGE 1.6 UM **VOLVO** S40 1.8 16V, V40 T4 **YANMAR** MOTOR NS18



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-117-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336801,1004336821,1004336827, 1004336951,F000AL1051,F000AL1391
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001106015, 0001107003, 0001107007, 0001107016, 0001107019, 0001107020, 0001107021, 0001107022, 0001107039, 0001107054, 0001107063, 0001107066, 0001107068, 0001107091, 0001108094, 0001121006, 0001121008, 0001121009, 020911023F			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base menor que DM's (A-115 / 116). **AUDI** A3, COUPE, TT **CITROËN** BERLINGO, EVASION, XANTIA, XM, XSARA **FIAT** BRAVO, BTAVA, DOBLO, DUCATO 10, DUCATO 13, DUCATO 14, DUCATO 18, MAREA, MAREA WEEKEND, PALIO, PALIO WEEKEND, SIENA, STRADA, ULYSSE **FORD** ESCORT, MONDEO **NISSAN** SENTRA **OPEL** CORSA **PEUGEOT** 205, 306, 405, 605, 806, PARTNER **SEAT** ALHAMBRA, CITY, CORDOBA, GOLF, IBIZA **SKODA** SUPERB 1.8 T, SUPERB 2.0 **VOLKSWAGEN** BEETLE, GOL, GOLF, PARATI, PASSAT IMPORTADO **VOLVO** S40 1.6 16V, S40 1.8 16V, S40 1.9 T4, S40 2.0 T 16V, V40 1.6 16V, V40 1.8 16V, V40 2.0 16V, V40 2.0 T4

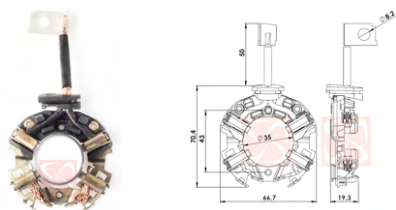
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-117-B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB/DW	1004336801,1004336821,1004336827, 1004336951,1004336964,F000AL1051, F000AL1391,
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001106011, 0001106015, 0001107003, 0001107007, 0001107016, 0001107019, 0001107020, 0001107021, 0001107022, 0001107023, 0001107030, 0001107039, 0001107049, 0001107054, 0001107062, 0001107063, 0001107066, 0001107068, 0001107091, 0001108094, 0001121006, 0001121007, 0001121008, 0001121009, 0001121016, 0001121017, 0001121018, 0001121019, 0001121023, 020911023F, 9000081001, 9000081002			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base menor que DM's (A-115 / 116). Porta-escovas com terminal saída para o lado esquerdo. **AUDI** A3, COUPE, TT **CITROËN** BERLINGO, EVASION, XANTIA, XM, XSARA **FIAT** BRAVA, BRAVO, DOBLO, DUCATO 10, DUCATO 13, DUCATO 14, DUCATO 18, MAREA, MAREA WEEKEND, PALIO, PALIO WEEKEND, SIENA, STRADA, ULYSSE **FORD** ESCORT, MONDEO **GM** CORSA 1.0i **NISSAN** SENTRA **OPEL** CORSA **PEUGEOT** 205, 306, 405, 605, 806, PARTNER **SEAT** ALHAMBRA, CITY, CORDOBA, GOLF, IBIZA **SKODA** SUPERB 1.8 T, SUPERB 2.0 **VOLKSWAGEN** BEETLE, GOL, GOLF, PARATI, PASSAT IMPORTADO **VOLVO** S40 1.6 16V, S40 1.8 16V, S40 1.9 T4, S40 2.0 T 16V, V40 1.6 16V, V40 1.8 16V, V40 2.0 16V, V40 2.0 T4

# PORTA-ESCOVAS

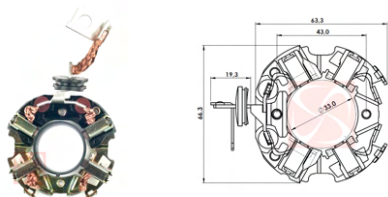
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-118-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	F000AL1052,F000AL1053
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107015, 9000081004, 9000081005, 9000081006, 9000081007, 9000081008, F000AL0102, F000AL0104, F000AL0502			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

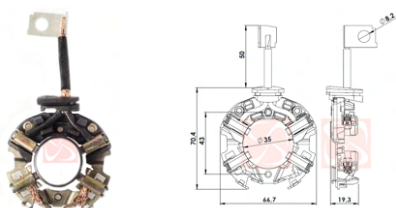
**OBSERVAÇÕES** Base menor que DM's (A-115 / 116). **CHEVROLET-GM** ASTRA, ASTRA SEDAN, BLAZER, IPANEMA, KADETT, OMEGA, OMEGA SUPREMA, VECTRA, ZAFIRA **CITROËN** PICASSO, XSARA **FIAT** TEMPRA, TEMPRA TURBO **OPEL** ASTRA, CALIBRA, OMEGA, VECTRA **VOLKSWAGEN** GOL, PARATI, SANTANA, SANTANA QUANTUM, SAVEIRO, VOYAGE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-118-B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB/DW	F000AL1052,F000AL1053, F000AL1171F000AL1222,F000AL2057, F000AL0100
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107015, 9000081004, 9000081005, 9000081006, 9000081007, 9000081008, F000AL0101, F000AL0102, F000AL0104, F000AL0106, F000AL0121, F000AL0502, F000AL0507			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

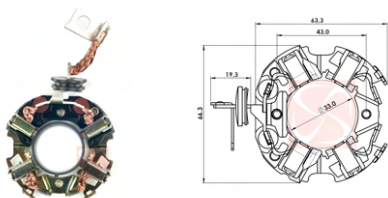
**OBSERVAÇÕES** Base menor que DM's (A-115 / 116). Porta-escovas com terminal saída para o lado direito. **CITROËN** XSARA PICASSO 2.0 16V **FIAT** MAREA 1.8i 16V, MAREA 2.4i 20V, MAREA TURBO 2.0i 20V, PALIO 1.6 16V, PALIO WEEKEND 1.6 16V, TEMPRA 2.0 8V, TEMPRA 2.0 MPI 16V, TEMPRA 2.0 SPI 8V, TEMPRA TURBO 2.0 MPI 8V **FORD** ROYALE 1.8i, ROYALE 2.0, ROYALE 2.0i, VERSAILLES 1.8i, VERSAILLES 2.0, VERSAILLES 2.0i **GM** ASTRA 1.8 MPFI, ASTRA 2.0 MPFI, ASTRA SEDAN 1.8 MPFI, IPANEMA 2.0 MPFI, KADETT 2.0 MPFI, OMEGA 2.0 MPFI, OMEGA SUPREMA 2.0 MPI, VECTRA 2.0, VECTRA 2.0 GSI 16V, VECTRA 2.0 MPFI, ZAFIRA 2.0 MPFI **OPEL** ASTRA, CALIBRA, OMEGA, VECTRA **VOLKSWAGEN** GOL 1.8, GOL 2.0 GTI, GOL II 1.8 MI, GOL II 1.8i, GOL II 2.0 MI, GOL II 2.0i, GOL III 1.8 MI, GOL III 2.0 MI, PARATI 1.6, PARATI 1.8, PARATI II 1.8 MI, PARATI II 2.0 MI, PARATI III 1.8 MI, PARATI III 2.0 MI, QUANTUM 1.8, QUANTUM 1.8 MI, QUANTUM 1.8i, QUANTUM 2.0 MI, SANTANA 1.8 MI, SANTANA 1.8i, SANTANA 2.0 MI, SANTANA 2.0i, SAVEIRO 1.8, SAVEIRO II 1.6 MI, SAVEIRO II 1.8 MI, SAVEIRO II 2.0 MI, SAVEIRO III 1.6 MI, SAVEIRO III 1.8 MI, SAVEIRO III 2.0 MI, VOYAGE 1.8, VOYAGE 1.8 SPECIAL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-119-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336957,F000AL1052
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107015, 0001107045, F000AL0100			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Base menor que DM's (A-115 / 116) **CHEVROLET-GM** ASTRA 1.8, ASTRA 2.0 I, ASTRA SEDAN 1.8, ASTRA SEDAN 2.0 I MPFI 16V, BLAZER 2.2 EFI, IPANEMA 2.0 MPFI, KADETT 2.0 MPFI OMEGA 2.0, OMEGA 2.2i, OMEGA SUPREMA 2.0, OMEGA SUPREMA 2.2, OMEGA SUPREMA 3.0i, S10 EFI, S10 MPFI, VECTRA 2.0, VECTRA GSI 16V, ZAFIRA 2.0 I 16V **OPEL** ASTRA 2.0i, CALIBRA 2.0i TURBO 16V, FIAT, OMEGA 1.8, OMEGA 2.0 I, VECTRA 2.0 I 16V 2000 4X4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-119-B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336957,F000AL1052
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107015, 0001107045, F000AL0100			5,0 x 12,0 x 11,6

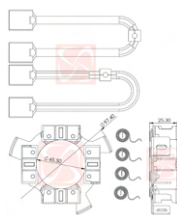
### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Porta-escovas com terminal saída para o lado direito. **FIAT** BRAVA 1.6 MPI 16V, BRAVA 1.8 MPI 16V, LINEA 1.8 16V FLEX, LINEA 1.8 16V FLEX DUALOGIC, LINEA 1.8 16V FLEX DUALOGIC LX, LINEA 1.8 16V FLEX LX, LINEA 1.9 16V FLEX DUALOGIC, MAREA 1.6 MPI 16V, MAREA 1.8 MPI 16V, MAREA 2.0 MPI 20V, MAREA 2.0 MPI 20V TURBO, MAREA 2.4 MPI 20V, MAREA WEEKEND 1.6 MPI 16V, MAREA WEEKEND 1.8 MPI 16V, MAREA WEEKEND 2.0 MPI 20V, MAREA WEEKEND 2.0 MPI 20V TURBO, MAREA WEEKEND 2.4 MPI 20V, PALIO 1.6 16V, PALIO ADVENTURE 1.6 MPI 16V, PALIO WEEKEND 1.6 16V 1.6, SIENA 1.8 MPI 16V, STRADA 1.6 MPI 16V, TEMPRA 2.0 MPI 16V, TEMPRA 2.0 SPI 8V **FORD** ROYALE 1.8i, ROYALE 2.0, ROYALE 2.0i, VERSAILLES 1.8i, VERSAILLES 2.0, VERSAILLES 2.0i **GM** ASTRA 1.8 MPFI, ASTRA 2.0 MPFI, ASTRA SEDAN 1.8 MPFI, ASTRA SEDAN 2.0 MPFI, BLAZER 2.2 EFI, IPANEMA 1.8, IPANEMA 1.8 EFI, IPANEMA 2.0, IPANEMA 2.0 EFI, IPANEMA 2.0 MPFI, KADETT 1.8, KADETT 1.8 EFI, KADETT 2.0 EFI, KADETT 2.0 MPFI, KADETT GS 2.0, KADETT GSI 2.0, MONZA 1.6, MONZA 1.8, MONZA 1.8 EFI, MONZA 2.0, MONZA 2.0 EFI, MONZA HATCH 1.6, MONZA HATCH 1.8, MONZA HATCH 2.0, MONZA MPFI, OMEGA 2.0 MPFI, OMEGA 2.2 MPFI, OMEGA SUPREMA 2.0 MPFI, OMEGA SUPREMA 2.2 MPFI, VECTRA 2.0 GSI SFI 16V, VECTRA 2.0 MPFI, VECTRA 2.2 MPFI **VOLKSWAGEN** GOL 1.8, GOL 2.0 GTI, GOL II 1.8 MI, GOL II 1.8i, GOL II 2.0 MI, GOL II 2.0i, GOL III 1.8 MI, GOL III 1.8 MI TOTAL FLEX, GOL III 2.0 MI, GOL IV 1.8 TOTAL FLEX, PARATI 1.8, PARATI II 1.8 MI, PARATI II 1.8i, PARATI II 2.0 MI, PARATI II 2.0i, PARATI III 1.8 MI, PARATI III 1.8 MI TOTAL FLEX, PARATI III 2.0 MI, PARATI IV 1.8 TOTAL FLEX, QUANTUM 1.8 MI, QUANTUM 1.8i, QUANTUM 2.0 MI, QUANTUM 2.0i, SANTANA 1.8 MI, SANTANA 1.8i, SANTANA 2.0 MI, SANTANA 2.0i, SAVEIRO 1.8, SAVEIRO 1.8 MI, SAVEIRO II 1.8 MI, SAVEIRO II 2.0 MI, SAVEIRO III 1.8 MI, SAVEIRO III 1.8 MI TOTAL FLEX, SAVEIRO III 2.0 MI, SAVEIRO IV 1.8 TOTAL FLEX



# PORTA-ESCOVAS

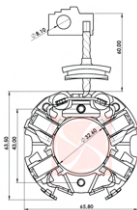
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-124-24V</b>	BOSCH - WAPSA	EMT	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9135081000			8,8 x 19,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

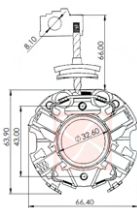
DIVERSAS EMPILHADEIRAS;



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-125-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336423,1004336677,1004336740,1004336762,1004336806,1004336832,1004336954,1004336960,1004336968,1004336998
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001108010, 0001108018, 0001108026, 0001108027, 0001108048, 0001108064, 0001108065, 0001108070, 0001108079, 0001108080, 0001108101, 0001108102, 0001108105, 0001108106, 0001108113, 0001108115, 0001108121, 0001108122, 0001108128, 0001108130, 0001108133, 0001108135, 0001108136, 0001108138, 0001108139, 0001108140, 0001108143, 0001108146, 0001108155, 0001108159, 0001108166, 0001108167, 0001108173, 0001108176, 0001108183, F010AL0103			5,0 x 16,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

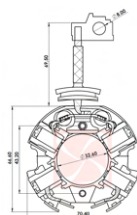
**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal com saída para lado direito e, gira sentido-horário. **ALFA ROMEO** ALFA 155 2.0, ALFA 156 2.5 24V, ALFA 165 3.0I.E, ALFA 166 3.0 V6 24V, SPIDER 3.0 V6 12V **AUDI** 100 2.2, 200 2.2 TURBO, 80 2.2 RS2, S4 2.2 AVANT QUATTRO, S4 2.2 QUATTRO, S6 2.2 T, S6 2.2T AVANT QUATTRO **BMW** 325i, 525i **CHRYSLER** GRAND CARAVAN 3.0i **CITROËN** BERLINGO 1.8i, BERLINGO 1.9i, EVASION 2.0i, EVASION 2.0i TURBO, XANTIA 1.6i, XANTIA 1.8i, XANTIA 1.8i 16V, XANTIA 2.0i 16V, XM 2.0i, XM 2.0i 16V, XM 2.0i TURBO, XSARA 1.8i, XSARA 2.0i 16V, XSARA PICASSO 2.0 TURBO, ZX 2.0i **FIAT** BRAVA 1.9 ELX JTD DIESEL, CROMA 2.0I.E, FIORINO 1.7 DIESEL, MAREA 1.9 ELX JTD DIESEL, MAREA WEEKEND 1.9 ELX JTD DIESEL, PALIO 1.7 SX TURBO DIESEL, PALIO ELX TURBO DIESEL, PALIO EX TURBO DIESEL, PALIO WEEKEND ELX TURBO DIESEL, SIENA ELX TURBO DIESEL, SIENA EX TURBO DIESEL, STILO 1.9 JTD DIESEL, STRADA 1.7 TURBO DIESEL, ULYSSE 1.9 TD, ULYSSE 2.0I.E. TURBO, ULYSSE 2.1 TD **FORD** ESCORT 1.6i 16V, ESCORT 1.6i 16V CABRIO, ESCORT 1.6i 16V TURNIER, ESCORT 1.6i 16V XR3i CABRIO, ESCORT 1.8i 16V XR3 CABRIO, ESCORT 2.0i 16V RS2000, ESCORT 2.0i 16V RS2000 4X4, MONDEO 1.8i, MONDEO 1.8i TURNIER, MONDEO 2.0i, MONDEO 2.0i TURNIER, TRANSIT FT 080 2.0i NSG, TRANSIT FT 100 2.0i NSG, TRANSIT FT 120 2.0i NSG, TRANSIT FT 150 2.0i NSG, TRANSIT FT 190 2.0i NSG **GM** C20 4.1 MPFI, C20 POWERTECH, OMEGA 3.0 MPFI, OMEGA 3.0i, OMEGA 4.1i, OMEGA SUPREMA 3.0 MPFI, OMEGA SUPREMA 3.0i, OMEGA SUPREMA 4.1i, SILVERADO 4.1 POWERTECH **OPEL** OMEGA 2.4i, OMEGA 2.6i, OMEGA 3.0i, OMEGA 3.0i EVOLUTION 500, OMEGA 3.6i **PEUGEOT** 306 1.8i 16V, 306 2.0i 16V, 405 1.8i 16V, 405 2.0i MI 16V, 605 2.0i 16V, 605 3.0i 24V, 806 2.0i, PARTNER 1.8i, PARTNER 1.9 **VOLKSWAGEN** GOL 1.6 D, KOMBI 1.6 D, PARATI 1.6 D, PARATI III 1.9 D, SAVEIRO 1.6 D, SAVEIRO III 1.9 D, TRANSPORTER DIESEL **VOLVO** 850 2.5 GLT, 850 2.5 TURBO, C70 T5 COUPÉ, S40 1.8 16V, S40 2.0 16V, S40 2.0 16V TURBO, S70 2.3, S70 2.5 20V, V40 1.8 16V, V70 2.3, V70 2.5 20V, V70 AWD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-126-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004336811,1004336362,10043364261004336442,1004336467,10043367721004336904,1004336911,10043369191004336923,1004336961
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001106409, 0001107003, 0001108005, 0001108021, 0001108050, 0001108059, 0001108060, 0001108076, 0001108077, 0001108094, 0001108095, 0001108096, 0001108099, 0001108121, 0001108127, 0001108147, 0001108168, 0001108190, 0001108907, 0001111001, 0001111005			5,0 x 16,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Porta-escovas com terminal saída para o lado esquerdo. **FIAT** TEMPRA 2.0 I.E., TEMPRA S.W., TIPO 1.8, TIPO 2.0 I.E. 16V **LADA** SAMARA 1.3, SAMARA 1.5, SHIGULI **VOLKSWAGEN** GOLF 1.8, GOLF II 1.8, PASSAT IMPORTADO 2.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-127-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB/DW	1004336257,1004336402,1004336408,1004336429,1004336440,1004336446,1004336459,1004336466,1004336732,1004336737,1004336777,1004336808,1004336847,1004336906,1004336926,1004336927,1004336933,1004336958,1004336983,1004336988,1004336990,1004336991,1004336800,1004336884
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001109011, 0001109012, 0001110001, 0001110002,			6,0 x 18,0 x 14,5

# PORTA-ESCOVAS

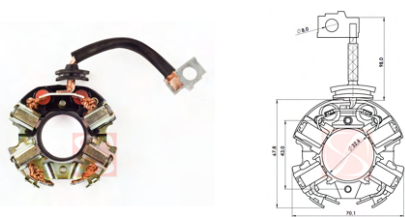
## MOTORES DE PARTIDA



0001110009, 0001110010, 0001110014, 0001110015, 0001110018, 0001110031, 0001110033, 0001110047, 0001110057, 0001110059, 0001110062, 0001110069, 0001110070, 0001110076, 0001110077, 0001110081, 0001110084, 0001110086, 0001110087, 0001110099, 0001110118, 0001110119, 0001124001, 0001124005, 0001124006, 0001124007, 0001124011, 0001124014, 0001125001, 0001125002, 0001125005, 0001125006, 0001125011, 0001125012, 0001125013, 0001125016, 0001125018, 0001125019, 0001125031, 0001125042, 0001125048;

### APLICAÇÕES

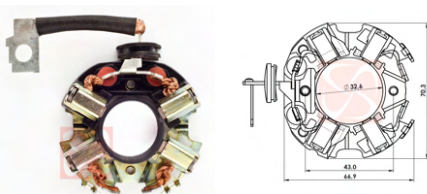
**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal com saída para lado esquerdo, e giro sentido anti-horário. **AUDI** S3 1.8 QUATTRO **PORSCHE** 911 3.6 CARRERA 4, 911 3.6 CARRERA 4S, 911 3.6 TARGA, 911 3.6 TARGA 4 **SEAT** CORDOBA 1.9 DIESEL, CORDOBA 1.9 DIESEL TURBO, CORDOBA 1.9 SDI IBIZA 1.9 DIESEL, IBIZA 1.9 DIESEL TURBO **VOLKSWAGEN** PASSAT 2.8 VR6, TRANSPORTER 1.9 DIESEL TURBO, TRANSPORTER 2.4 DIESEL, TRANSPORTER CALIFORNIA 1.9 DIESEL TURBO, TRANSPORTER CALIFORNIA 2.4 DIESEL, TRANSPORTER CARAVELLE 1.9 DIESEL TURBO, TRANSPORTER CARAVELLE 2.4 DIESEL, TRANSPORTER MULTIVAN 1.9 DIESEL TURBO, TRANSPORTER MULTIVAN 2.4 DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-128-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336361, 1004336460, 1004336463, 1004336465, 1004336802, 1004336835, 1004336845, 1004336908, 1004336949, 1004336994, 1004336848,
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001108182, 0001110003, 0001110026, 0001110095			6,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

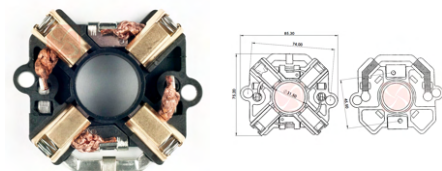
**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal, com saída para lado direito. **RENAULT** CLIO 1.0I 8V, CLIO 1.6I, CLIO II 1.0I 8V, EXPRESS 1.6 DIESEL, EXTRA, RAPID 1.6, RAPID 1.7, SCÉNIC



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-129-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB/DW	1004336807, 1004336826, 1004336942, 1004336959, 1004336981, 1004336996
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001109014, 0001109021, 0001109036, 0001109040, 0001109306, 0001110011, 0001110017, 0001110025, 0001110029, 0001110030, 0001110041, 0001110063, 0001110079, 0001110100, 0001110104, 0001110106, 0001110107, 0001110120, 0001124015, 1004336962, F000AL0111, F000AL0131, F010AL0101, F042002065			6,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal, com saída para lado direito. **AUDI** 80 1.9 DIESEL TURBO, 80 1.9 TDI, A6 1.9 TDI, A6 1.9 TDI AVANT, A6 4.2 V8 QUATTRO, A8 4.2 QUATTRO, S6 4.2, S8 4.2 QUATTRO **BMW** M5 3.8, M5 TOURING **FIAT** DUNA 1.7D, DUNA 1.7D WEEKEND **FORD** COURIER 1.8 DIESEL, ESCORT 1.8 DIESEL EXPRESS 55, ESCORT 1.8 DIESEL EXPRESS 75, ESCORT 1.8 DIESEL TURNIER, ESCORT 1.8 TURBO DIESEL, ESCORT 1.8 TURBO DIESEL CABRIO, ESCORT 1.8 TURBO DIESEL EXPRESS, ESCORT 1.8 TURBO DIESEL TURNIER, MONDEO 1.8 TURBO DIESEL **IVECO** DAILY **JAGUAR** XJ6 4.0 **LAND ROVER** DEFENDER 3.5, DISCOVERY 3.9I V8, NEW DISCOVERY 4.0I, RANGE ROVER 3.5I, RANGE ROVER 3.9I, RANGE ROVER 3.9I CLASSIC, RANGE ROVER 4.2 VOGUE, RANGE ROVER II 4.0I V8, RANGE ROVER II 4.6I V8 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES SPRINTER 312D, CAMINHÕES SPRINTER 410D, CAMINHÕES SPRINTER JAMES COOK 312D **PEUGEOT** 306 1.9 DIESEL, 306 1.9D, 405 1.9 DIESEL, 405 1.9D **PORSCHE** BOXSTER 2.5I **RENAULT** SAFRANE 2.2I **TOYOTA** HILUX 3.0 2002 EM DIANTE **VOLKSWAGEN** PASSAT 2.5 TDI **VOLVO** 850 2.5 GLT, 960 3.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-131-12V</b>	BOSCH - WAPSA		9003334314, 1004112906, 1004112907
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001218004, 0001218006, 0001218009, 0001218011, 0001218012, 0001218013, 0001218015, 0001218016, 0001218018, 0001218019, 0001218021, 0001218023, 0001218025, 0001218029, 0001218101, 0001218103, 0001218107, 0001218108, 0001218115, 0001218118, 0001218122, 0001218125, 0001218126, 0001218128, 0001218135, 0001218136, 0001218137, 0001218138, 0001218140, 0001218142, 0001218152, 0001218153, 0001218157, 0001218158, 0001218159, 0001218160, 0001218161, 0001218163, 0001218165, 0001218168, 0001218171, 0001218174, 0001218176, 0001218177, 6003AB1J00, 6033ABC1J00, 9000331411, 9000331419, 9000331432, 9000331433			7,5 x 18,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

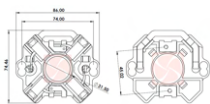
**ALFA ROMEO** 155 2.5 TD, 164 2.5 TD, 33 1.8 SW TD **BMW** 750 I IL, 850 CI, 850 CSI, 850 I **CHEVROLET-GM** BLAZER 2.5 DIESEL **CHRYSLER** DODGE DAKOTA 2.5 D, VOYAGER 2.5 TD **FIAT** DUCATO 10, DUCATO 14, DUCATO 18 **FORD** CABRIO, COURRIER 1.8 DIESEL, ESCORT 1.8, EXPRESS 55/75, F 1000, F 1000 HSD, MONDEO 1.8 TURBO DIESEL, TURNIER DIESEL TURBO **IVECO** DAILY 10 **LAND ROVER** LAND ROVER: 825 2.5 TD, LAND ROVER: RANGE ROVER II 2.5 DSE, LAND ROVER: RANGE ROVER II 2.5 DT **MARCOPOLO** VOLARE **MERCEDES-BENZ** CLASSE SL 600

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



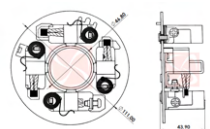
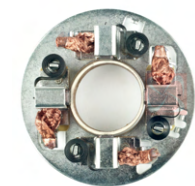
COUPE SEC V12 SEL, MB 100, MB 180 D, SPRINTER 310 D, SPRINTER 312D, SPRINTER 412 D OPEL FROTERA 2.3 TD, OMEGA 2.3 D, OMEGA 2.3 DT PEUGEOT BOXER 2.5 TDI RENAULT ESPRESS, EXTRA, RAPID 1.6 ROVER 825 2.5 TD SSANGYONG MUSSO 2.9 DIESEL TROLLER T4 C/MOTOR MWM 2.8 DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-132-12V</b>	BOSCH - WAPSA		9003334341,9003334158, 138424CQ2050080CQ,1014462
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001218104, 0001218116, 0001218117, 0001218148, 0001218149, 0001311115, 9000331201, 9000331203			7,5 x 18,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

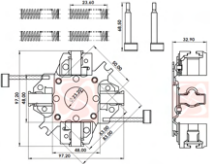
IVECO CAMINHÕES DIVERSOS VOLKSWAGEN TRANSPORTER 2.4 DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-136-24V</b>	BOSCH - WAPSA	JE	2004336077,2004336078
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001371004, 0001371005, 0001371006, 0001371007, 0001371008, 0001371009, 0001371019			9,0 x 36,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

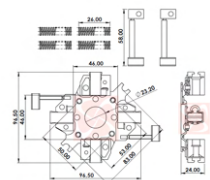
MERCEDES-BENZ CAMINHÕES ACTROS 2553 SCANIA CAMINHÕES P114, CAMINHÕES P124, CAMINHÕES P322, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P360, CAMINHÕES P400, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES R114, CAMINHÕES R124, CAMINHÕES R144, CAMINHÕES R164, CAMINHÕES R320, CAMINHÕES R322, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R360, CAMINHÕES R400, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R460, CAMINHÕES R480, CAMINHÕES R530, CAMINHÕES R580, CAMINHÕES T114, CAMINHÕES T124, CAMINHÕES T144, CAMINHÕES T320, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T360, CAMINHÕES T400, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T460, CAMINHÕES T480, CAMINHÕES T530, ÔNIBUS K124, ÔNIBUS K360, ÔNIBUS K420



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-150-24V</b>	BOSCH - WAPSA	JF/DD	2004336031,2004336040,2009994113
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001368001, 0001368002, 0001368005, 0001368007, 0001368009, 0001368010, 0001368012, 0001368013, 0001368016, 0001368018, 0001368019, 0001368020, 0001368021, 0001368024, 0001368027, 0001368028, 0001368030, 0001368034, 0001368035, 0001368036, 0001368038, 0001368040, 0001368055, 0001368059, 0001368063, 0001368069, 0001368071, 0001368085, 0001368086, 0001368300, 0001368301, 0001368306, 0001368307, 0001368309			7,5 x 25,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

CASE ESCAVADEIRA 900 C/ MOTOR 6T, ESCAVADEIRA 988 C/ MOTOR 6T DIVERSAS DEUTZ, FORD, HANOMAG, IHC, KHD, MAGIRUS, VOLVO, WHITE FIAT CAMINHÕES 130, CAMINHÕES 70-10 IVECO CAMINHÕES 110-13, CAMINHÕES 110-16, CAMINHÕES 120-13, CAMINHÕES 130-13, CAMINHÕES 130-16, CAMINHÕES 60-9, CAMINHÕES 75-9, CAMINHÕES 80-13, CAMINHÕES 80-16, CAMINHÕES 90-13, CAMINHÕES EUROCARGO 135 E18, CAMINHÕES EUROCARGO 150 E21, CAMINHÕES EUROCARGO 320 E27 MERCEDES-BENZ CAMINHÕES 1414, CAMINHÕES 1617, CAMINHÕES 1720 L, CAMINHÕES 817 LO, ÔNIBUS O371, ÔNIBUS OF1115, ÔNIBUS OF1315, ÔNIBUS OH1315, ÔNIBUS OH1318 RENAULT 135, 150, 180, 210, 220, 250, 270, 300, CE, D, G, JE, M, ME, MIDLUM, R, S, SE, SZM SCANIA CAMINHÕES P124, CAMINHÕES P360, CAMINHÕES P400, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES P93H, CAMINHÕES P94, CAMINHÕES R124, CAMINHÕES R144, CAMINHÕES R164, CAMINHÕES R360, CAMINHÕES R400, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R460, CAMINHÕES R480, CAMINHÕES R530, CAMINHÕES R580, CAMINHÕES T124, CAMINHÕES T144, CAMINHÕES T360, CAMINHÕES T400, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T460, CAMINHÕES T530, ÔNIBUS K124, ÔNIBUS L94/220, ÔNIBUS L94/260, ÔNIBUS L94/310



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-151-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JF/DD	2004336027,2004336041,2004336099
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001207001, 0001207004, 0001354092, 0001362005, 0001362006, 0001362020, 0001362034, 0001362036, 0001362037, 0001362038, 0001362039, 0001362040, 0001362041, 0001362042, 0001362043, 0001362044, 0001362045, 0001362046, 0001362047, 0001362048, 0001362049, 0001362050, 0001362051, 0001362053, 0001362055, 0001362056, 0001362057, 0001362058, 0001362059, 0001362060, 0001362061, 0001362062, 0001362063, 0001362064, 0001362065, 0001362069, 0001362070, 0001362071, 0001362072, 0001362073, 0001362074, 0001362075, 0001362076, 0001362077, 0001362078, 0001362079, 0001362081, 0001362083,			9,0 x 16,0 x 17,0



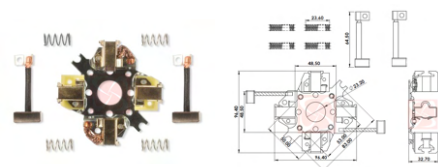
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

0001362084, 0001362085, 0001362086, 0001362088,  
0001362089, 0001362090, 0001362091, 0001362092,  
0001362093, 0001362094, 0001362095, 0001362096,  
0001362097, 0001362100, 0001362102, 0001362103,  
0001362104, 0001362105, 0001362300, 0001362301,  
0001362303, 0001362305, 0001362306, 0001362307,  
0001362312, 0001362313, 0001362314, 0001362316,  
0001362321, 0001362600, 0001362601, 0001362602,  
0001362603, 0001362606, 0001362607, 0001362700,  
0001362701, 0001362702, 0001362703, 0001362704,  
0001362705, 0001366001, 0001366002, 0001366003,  
0001366004, 0001366005, 0001366006, 0001366008,  
0001366009, 0001366010, 0001366011, 0001366012,  
0001366013, 0001366014, 0001366015, 0001366016,  
0001366017, 0001366018, 0001366019, 0001366020,  
0001366021, 0001366022, 0001366024, 0001366025,  
0001366026, 0001366027, 0001366028, 0001366029,  
0120488259, 0120488260, 9000143111, 9000143203,  
9000143204, 9000143408, 9000143411, 9000143413,  
9000143414, 9000143420, F002G20108

### APLICAÇÕES

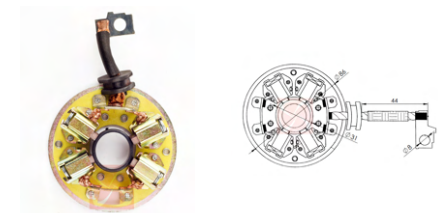
**DIVERSAS** AUDI, CASE, DEUTZ, MASSEY FERGUSON, MERCEDES-BENZ, NEW HOLLAND **IVECO** CAMINHÕES 110-13, CAMINHÕES 130-13, CAMINHÕES 80-13, CAMINHÕES 90-13 **JOHN DEERE** MÁQUINAS DIVERSAS **KAEBLE** 3 WT ( ROLO COMPACTADOR EM TANDEM COM VIBRADOR DE COMPRESSÃO HIDRÁULICA), W COM MOTOR (ROLO COMPACTADOR EM TANDEM COM VIBRADOR DE COMPRESSÃO HIDRÁULICA), WTV COM MOTOR ( ROLO COMPACTADOR EM TANDEM COM VIBRADOR DE COMPRESSÃO HIDRÁULICA) **KHD** MOTORES **PEUGEOT** 504 2.3 PICK-UP DIESEL **VOLVO** DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-152-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JF/DD	2004336044,2004336028,2004336067
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001367001, 0001367002, 0001367003, 0001367004, 0001367005, 0001367006, 0001367007, 0001367008, 0001367009, 0001367010, 0001367011, 0001367012, 0001367013, 0001367014, 0001367015, 0001367016, 0001367018, 0001367021, 0001367022, 0001367023, 0001367024, 0001367025, 0001367027, 0001367028, 0001367029, 0001367030, 0001367032, 0001367034, 0001367036, 0001367039, 0001367042, 0001367044, 0001367045, 0001367046, 0001367048, 0001367050, 0001367052, 0001367055, 0001367058, 0001367063, 0001367070, 0001367076, 0001367300			10,0 x 25,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** DEUTZ, FORD, IHC, IVECO, JOHN DEERE, KHD, MACK TRUCK, MAGIRUS, MASSEY FERGUSON, MERCEDES-BENZ, RENAULT, VOLVO **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** 1114 L, 613 L, 710, 712, 812 LO, 911, UNIMOG U1300, UNIMOG U2150 **NEW HOLLAND** TRATOR 8430, TRATOR 8630, TRATOR 8830 **SCANIA** TRUCK 93L



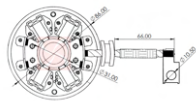
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-162-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EV	6033AD0368,6033AD1244,6033AD1246
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001218174, 0001218774, 0001223001, 0001223003, 0001223005, 0001223007, 0001223010, 0001223011, 0001223012, 0001223013, 0001223014, 0001223018, 0001223019, 0001223024, 6033AD0014, 6033AD0159, 6033AD0160, 6033AD0221, 6033AD0401, 6033AD0404, 6033AD0407, 6033AD1155, 6033AD1250, 6033AD1252, 6033AD1294, 6033AD1311, 6033AD1349, 6033AD1350			6,1 x 22,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

**CITROËN** JUMPER 2.8, JUMPER 2.8 HDI, JUMPER 2.8 T **FIAT** DUCATO 2.5 D, DUCATO 2.8 D, DUCATO 2.8 D TURBO, DUCATO 2.8 D TURBO INTERCOOLER, DUCATO CARGO 2.3, DUCATO CARGO 2.8 D, DUCATO CARGO 2.8 D TURBO, DUCATO CARGO 2.8 D TURBO INTERCOOLER, DUCATO COMBIANTO 2.3, DUCATO MAXI CARGO 2.3, DUCATO MINIBUS 2.3, DUCATO MULTI 2.3 **FORD** F250 COM MOTOR MWM 6.07 TCA (03/1999 EM DIANTE) **IVECO** CITY CLASS COM MOTOR 2.8 8140.43S ( 10/2005 EM DIANTE), DAILY COM MOTOR 8140 ( 11/1997 EM DIANTE), DUCATO COM MOTOR 2.8 8140.43S ( 10/2005 EM DIANTE), SCUDATO COM MOTOR 2.8 8140.43S **IVECO (CAMINHÕES)** DAILY 35 C11, DAILY 35 C9, DAILY 35 S11, DAILY 35 S9, DAILY 50 C11, DAILY 50 C13 **PEUGEOT** BOXER 2.8 D, BOXER 2.8 D INTERCOOLER, BOXER 2.8 D TURBO, BOXER 2.8 HDI

# PORTA-ESCOVAS

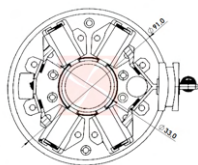
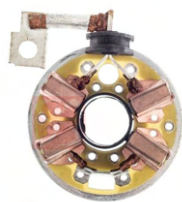
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-164-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EV	6033AD0161,6033AD0409, 6033AD04116033AD1255,6033AD1259, 6033AD0216,6033AD0404,6033AD0370, 6033AD1250,6033AD0161,6033AD0369
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001218774, 0001223002, 0001223004, 0001223016, 0001223021, 0001223022, 0001223505, 0001230007, 93828721, F000AL0130			6,1 x 22,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

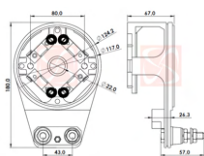
**DIVERSAS** CATERPILLAR, DEUTZ, ISUZU, IVECO, KHD **FORD** F1000 C/ MOTOR CUMMINS, F250 C/ MOTOR CUMMINS, F350 C/ MOTOR CUMMINS, F4000 C/ MOTOR CUMMINS 4BTAA (11/1998 EM DIANTE) **NEW HOLLAND** TL 100 (09/1997 EM DIANTE), TL 70, TL 80, TL 90



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-165-24V</b>	BOSCH - WAPSA	EV	6033AD0189,6033AD4054,6033AD0128, 6033AD4064,6033AD4093,6033AD4096, 6033AD4107,6033AD4109,6033AD4177, 6033AD0161,6033AD0411,6033AD1259
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001231001, 0001231002, 0001231003, 0001231004, 0001231005, 0001231006, 0001231007, 0001231008, 0001231009, 0001231010, 0001231011, 0001231012, 0001231014, 0001231017, 0001231018, 0001231019, 0001231032, 0001231033			6,4 x 25,0 x 16,5

### APLICAÇÕES

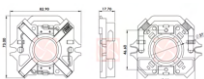
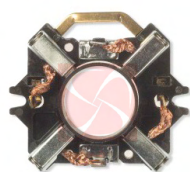
**MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1215 C, CAMINHÕES 1218 L, CAMINHÕES 1315, CAMINHÕES 1318, CAMINHÕES 1418, CAMINHÕES 1418 L, CAMINHÕES 1518, CAMINHÕES 1618 M, CAMINHÕES 1622 L, CAMINHÕES 1718 M, CAMINHÕES 1725, CAMINHÕES 1728, CAMINHÕES 1933, CAMINHÕES 2423, CAMINHÕES 2425, CAMINHÕES 2428, CAMINHÕES 2533, CAMINHÕES 712C, CAMINHÕES 914 C, CAMINHÕES 914 LO, CAMINHÕES 915 C, CAMINHÕES 915 E, CAMINHÕES 915 LO, CAMINHÕES ACCELO, CAMINHÕES ATEGO, CAMINHÕES AXOR, CAMINHÕES UNIMOG U500, ÔNIBUS O500 M, ÔNIBUS O500 R, ÔNIBUS O500 U, ÔNIBUS OF1417, ÔNIBUS OF1418, ÔNIBUS OF1722, ÔNIBUS OH1418



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-166-24V</b>	BOSCH - WAPSA	KB	2005885110,9001084104
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001416009, 0001416036, 0001416061, 0001416071, 0001417005, 0001417023, 0001417036, 0001417042, 0001417047, 0001417055, 0001417064, 9000084007, 9000084008, 9000084009, 9000084011, 9000084012, 9000084013, 9000084014, 9000084015, 9000084016, 9000084018, 9000084020, 9000084022, 9000084023, 9000084024, 9000084026			12,0 x 36,0 x 27,0

### APLICAÇÕES

**ATLAS COPCO** SÉRIE AX **CASE** SÉRIE 2000, SÉRIE 4000, SÉRIE 800, SÉRIE W **CATERPILLAR** SÉRIE 100, SÉRIE 3300, SÉRIE 631E, SÉRIE 900, SÉRIE D, SÉRIE D8L **CUMMINS** SÉRIE C, SÉRIE CT, SÉRIE CTA, SÉRIE N **DECAROLI** SL **EL DETALLE** SÉRIE AO **FIAT** SÉRIE 190 **FIAT-ALLIS** SÉRIE AD, SÉRIE FD, SÉRIE FG, SÉRIE FR **IVECO** SÉRIE 180, SÉRIE 190, SÉRIE 240, SÉRIE 260, SÉRIE 440, SÉRIE 450, SÉRIE 619 **KOMATSU** LIEBHERR, SÉRIE A, SÉRIE D, SÉRIE GD, SÉRIE R, SÉRIE WA **MAFERSA** SÉRIE M **MASSEY FERGUSON** SÉRIE MF 4000 **MERCEDES-BENZ** SÉRIE 13T L, SÉRIE 14T L, SÉRIE 15T L, SÉRIE 19T L, SÉRIE 20T L, SÉRIE 22T L, SÉRIE O, SÉRIE OH **MWM** DIESEL **SCANIA** SÉRIE 112, SÉRIE 113, SÉRIE 142, SÉRIE BR, SÉRIE DN, SÉRIE DS, SÉRIE DSC, SÉRIE DSI **VOLKSWAGEN** SÉRIE 14T, SÉRIE 16T **VOLVO** SÉRIE B10, SÉRIE B7R, SÉRIE C10, SÉRIE F80, SÉRIE FM10, SÉRIE G, SÉRIE N10, SÉRIE N12, SÉRIE N80, SÉRIE NL10, SÉRIE NL12, SÉRIE PENTA, VOLVO PENTA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-174-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004336901,1004336102
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001208506, 0001208510, 0001208513, 0001208514, 0001208515, 0001208516, 0001208517, 0001208518, 0001208519, 0001208520, 0001208521, 0001208524, 0001208526, 0001208528, 0001208702, 0001208705, 0001208706, 0001208707, 0001208708, 0001208709, 0001208710, 0001208711, 0001208712, 0001208713, 0001208714, 0001208715, 0001208717, 0001208718, 0001208719, 0001211502, 0001211503, 0001211504, 0001211505, 0001211512, 0001211513, 0001211514, 0001211515, 0001211525, 0001211526, 0001211527,			7,0 x 10,0 x 15,5

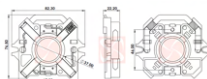
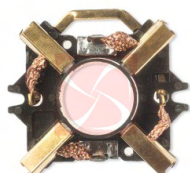
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

0001211528, 0001211529, 0001211530, 0001211533,  
0001211535, 0001211536, 82GB11000CA, 82GB11000EA,  
85GB11000FA, 87GB11000AA, 87GB11000BA, 9000333104  
9000333106, 9000333114, 9000333117, 9000333121,  
9000333122

### APLICAÇÕES

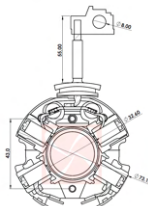
**AUDI** 100 1.8, 100 1.8 QUATTRO, 80 1.6, 80 1.8 GTE QUATTRO **CITROËN** BX 19 1.9 GTI, CX 22 2.2 **DIVERSAS** ALFA ROMEO, BMW, FIAT, LANCIA, MATRA, MERCEDES-BENZ, OPEL, SAAB, SEAT  
**FORD** TAUNUS 1.3 **PEUGEOT** 205 1.6, 309 1.9 GTI, 405 1.6, 405 1.9, 505 2.0 **RENAULT** CLIO 1.0, CLIO 1.2, ESPACE 2.0, FUEGO 2.0, MASTER 2.0, MÉGANE 1.4, R11 1.1, R19 1.4, R25 2.0, R5 1.7  
SUPER GTX, TRAFIC 1.7, TRAFIC 2.0 **TALBOT** SOLARA 1.3, SOLARA 1.4, SOLARA 1.6 **VOLKSWAGEN** PASSAT 1.6, PASSAT 1.8, SANTANA 1.6, SANTANA 1.8 **VOLVO** 340 1.7, 440 1.6, 440 1.8



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-175-12V</b>	BOSCH - WAPSA		1004336900
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001312108, 0001312109, 0001317007, 0001317008, 0001317009, 0001317010, 0001317011, 0001317012, 0001317013, 0001317016, 0001317017, 0001317018, 0001317019, 0001317022, 0001317023, 0001317024, 0001317025			7,0 x 16,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

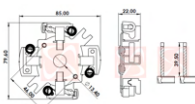
**AUDI** 80 1.6 D, 80 1.6 TD, 80 1.9 TDI, 90 1.6 TD, A3 1.9 TDI QUATTRO, A6 1.9 TDI QUATTRO **CHEVROLET - GM** KADETT **DIVERSAS** TRANSPORTER, VAUXHALL **FORD** COURIER 1.8 D, ESCORT  
III 1.6 D, ESCORT IV 1.6 D, ESCORT VI 1.8 D, FIESTA IV 1.8 D, MONDEO 1.8 TD **MAZDA** 121 III 1.8 D **OPEL** ASTRA 1.7 TD, VECTRA 1.7 D **SKODA** SUPERB 1.9 TDI **VOLKSWAGEN** GOLF 1.5 D  
GOLF 1.6, JETTA 1.6, PASSAT 1.6 D, PASSAT 1.6 TD, PASSAT 1.9 TD, PASSAT 1.9 TDI, TRANSPORTER 2.4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-194-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336445, 1004336836, 2004336237
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001109018, 0001109048, 0001109306, F000AL0105, F000AL0107, F000AL0112, F000AL0117, F000AL1973			6,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

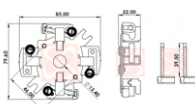
**CHEVROLET GM** BLAZER 2.8 DIESEL, BLAZER 2.8 DIESEL ELETRONIC, S10 2.8 4X4 DIESEL, S10 2.8 4X4 DIESEL ELETRONIC **DIVERSAS** IVECO, LANCIA, MERCEDES-BENZ **FIAT** STRADA 1.7  
TDS, STRADA 1.9 D **NISSAN** FRONTIER 2.8 DIESEL, XTERRA 2.8 DIESEL **TROLLER** T4, T4-M **YANMAR** MOTOR BTD22



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-197-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EF	1004336046, 1004336043
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001312103, 0001314005, 0001314018, 0001314025, 0001314026, 0001314027, 0001314032, 0001314034, 0001314036, 0001314037, 0001314038, 0001314042, 0001314043, 0001314045, 0001314046, 0001314047, 0001314048, 0001315005			7,0 x 16,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**BMW** 735i, 745i **MERCEDES-BENZ** CLASSE SEL 500, CLASSE W124 **VOLKSWAGEN** 12 VOLTS MÉXICO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-198-6V</b>	BOSCH - WAPSA	EF	1004336027, 9001042176
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001207001, 0001207003, 0001207005, 0001207009, 0001207015, 0001207016, 0001207017, 0001207018, 0001207019, 0001207020			7,0 x 16,0 x 18,0

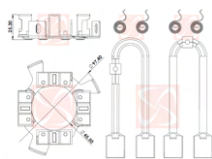
### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FUSCA 1.2, MÉXICO



# PORTA-ESCOVAS

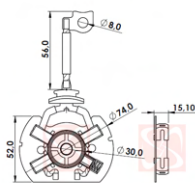
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-201-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EMT	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 8,8 x 19,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

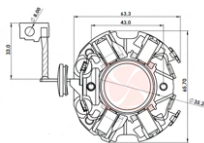
**DIVERSAS** EMPILHADEIRA, PLATAFORMA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-210-12V</b>	BOSCH - WAPSA	K1	F000CD1203, F000CD1285
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 4,5 x 8,7 x 10,5
F000CD0900, F000CD0901, F000CD0902, F000CD0903, F000CD0905, F000CD09A0, F000CD09A3			

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** MONTANA **FIAT** BRAVO MOTOR E. TORQ, DOBLO MOTOR E. TORQ, FIORINO 1.3 FIRE MOTOR E. TORQ, IDEA MOTOR E. TORQ, PALIO MOTOR E. TORQ, PUNTO MOTOR E. TORQ, STRADA 1.4 MOTOR E. TORQ, STRADA 1.6 MOTOR E. TORQ **VOLKSWAGEN** GOL, VOYAGE 1.0, VOYAGE 1.6



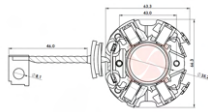
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-217-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	F000AL1171, 1004336801, 1004336809, 1004336810, 1004336813, 1004336814, 1004336827, 1004336828, 1004336831, 1004336833, 1004336842, 1004336853, 1004336938, 1004336957, 1004336964, 1004336970, 1004336975, 1004336980, 1004336989
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 5,0 x 12,0 x 11,6
0001106007, 0001106008, 0001106009, 0001106010, 0001106011, 0001106012, 0001106014, 0001106015, 0001106017, 0001106018, 0001106019, 0001107009, 0001107010, 0001107012, 0001107013, 0001107014, 0001107015, 0001107016, 0001107017, 0001107018, 0001107019, 0001107025, 0001107026, 0001107027, 0001107028, 0001107029, 0001107030, 0001107031, 0001107032, 0001107033, 0001107034, 0001107037, 0001107038, 0001107041, 0001107043, 0001107044, 0001107045, 0001107047, 0001107048, 0001107049, 0001107054, 0001107055, 0001107056, 0001107059, 0001107060, 0001107061, 0001107062, 0001107063, 0001107064, 0001107065, 0001107066, 0001107067, 0001107068, 0001107069, 0001107072, 0001107075, 0001107076, 0001107077, 0001107079, 0001107082, 0001107083, 0001107085, 0001107087, 0001107088, 0001107089, 0001107091, 0001107092, 0001107093, 0001107094, 0001107095, 0001107096, 0001107097, 0001107098, 0001107100, 0001107101, 0001121001, 0001121002, 0001121003, 2810002080, 2810016230, F000AL0118			

### APLICAÇÕES

**TOYOTA** COROLLA 1.6I 16V HATCHBACK, COROLLA 1.6I 16V SEDAN, COROLLA 1.6I 16V WAGON, COROLLA 1.8I 16V FIELDER, COROLLA 1.8I 16V SEDAN

# PORTA-ESCOVAS

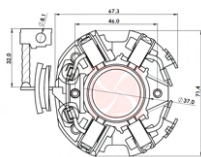
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-218-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336985,2004336212
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001107037, 0001107048, 0001107056, 0001107072			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

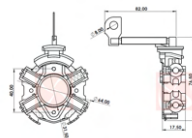
**DIVERSAS** ALFA ROMEO, AUDI, CITROËN, LANCIA, OPEL, PEUGEOT; RENAULT; SEAT, VAUXHALL, VOLKSWAGEN; **MERCEDES-BENZ** 200 E, CLASSE C 180, CLASSE C 180 T-MODELL, CLASSE C 200, CLASSE C 220, CLASSE C 230, CLASSE C 230 KOMPRESSOR, CLASSE CLK 230 KOMPRESSOR, CLASSE E 190 2.3, CLASSE E 200, CLASSE E 200 T-MODELL, CLASSE E 220, CLASSE E 230, CLASSE ML 230, CLASSE SLK 230 KOMPRESSOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-219-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DM	9001081094,9001081068,9030731
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001112041, 9000081009, 9001081009, F000AL0300, F000AL0305, F000AL1094			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

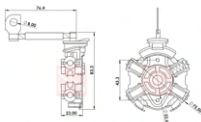
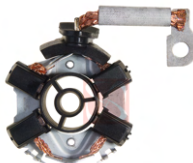
**FIAT** ELBA 1.5 SPI, FIORINO FURGÃO 1.0, FIORINO FURGÃO 1.5 MPI, FIORINO FURGÃO 1.5 SPI, PALIO 1.0 MPI 8V, PALIO 1.5, PALIO 1.5 MPI 8V, PALIO WEEKEND 1.0, PALIO WEEKEND 1.0 MPI 8V, PALIO WEEKEND 1.5, PALIO WEEKEND 1.5 8V, SIENA 1.0, SIENA 1.0 MPI 8V, SIENA 1.5, SIENA 1.5 MPI 8V, STRADA 1.5, STRADA 1.5 MPI 8V, UNO 1.5 SPI, UNO MILLE 1.0 MPI, UNO MILLE 1.0 SPI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-222-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DB	1004337027,1004336506,1004336526, 1004336637,1004336842,1004336879, 1004336957,020911209B,020911209F
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0000112040, 0001107017, 0001107018, 0001107025, 0001120400, 0001120401, 0001120402, 0001120403, 0001120404, 0001120405, 0001120406, 0001120407, 0001120408, 0001120409, 0001120410, 0001120411, 0001120412, 0001120440, 0001121001, 0001121002, 0001121402, 0001121403, 0001121408, 0001121409, 0001121410, 0001121411, 0001121412, 0001121413, 0001121422, 0001121423, 0001121427, 0001121428, 0001121439, 0001121440, 0001121443, 0001121444, 51865316, 6G9N11000LB, F004A94403			4,5 x 10,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

**AUDI** A3 ATÉ 2018 **BMW** X1 **FIAT** 1.6 MPI 16V FLEX, ADVENTURE 1.8 16V FLEX, ADVENTURE LOCKER 1.8 MPI 16V FLEX, BRAVO, BRAVO ATÉ 2016, DOBLO 1.8 MPI 16V FLEX, DOBLO ATÉ 2017 GRAND SIENA 1.6 FLEX/DUALOGIC, IDEA 1.4 FLEX, IDEA 1.6 16V FLEX, IDEA 1.8 16V FLEX, LINEA, LINEA ATÉ 2016, LOCKER 1.8 MPI 16V FLEX, PALIO 1.6 16V FLEX/DUALOGIC, PALIO WEEKEND 1.6 FLEX, PALIO WEEKEND DE 2011 A 2017, PUNTO 1.4 FLEX, PUNTO 1.6 16V FLEX, PUNTO 1.8 16V FLEX, SIENA 1.6 MPI 16V FLEX, STRADA 1.6 FLEX, STRADA 1.8 MPI 16V FLEX, STRADA ADVENTURE 1.8 FLEX, STRADA DE 2011 A 2018, UNO ATÉ 2018 **FORD** MONDEO ATÉ 2006 **LAND ROVER** FREELANDER, RANGE ROVER **SEAT** CORDOBA ATÉ 2009, IBIZA ATÉ 2018, TOLEDO ATÉ 2018 **VOLKSWAGEN** EOS ATÉ 2015, GOLF ATÉ 2018, JETTA ATÉ 2018, PASSAT, POLO ATÉ 2017



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-223-12V</b>	BOSCH - WAPSA	JF/JD/LT	1004336518,1004336586,1004336599, 6004AE0016
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0.001.109.064, 0.001.109.065, 0.001.109.204, 0.001.109.264 0.001.109.267, 0.001.109.270, 0.001.109.275, 0.001.109.276 0.001.109.280, 0.001.109.281, 0.001.109.300, 0.001.109.301 0.001.109.306, 0.001.109.307, 0.001.109.309, 0.001.109.310 0.001.109.311, 0.001.109.321, 0.001.109.322, 0.001.109.330 0.001.109.331, 0.001.109.332, 0.001.109.333, 0.001.109.336 0.001.109.337, 0.001.109.340, 0.001.109.341, 0.001.109.342 0.001.109.343, 0.001.109.355, 0.001.109.358, 0.001.109.361 0.001.109.362, 0.001.109.364, 0.001.109.366, 0.001.109.371 0.001.109.375, 0.001.109.376, 0.001.109.379, 0.001.109.389 0.001.109.390, 0.001.109.395, 0.001.109.396, 0.001.109.397 0.001.109.398, 0.001.109.403, 0.001.109.404, 0.001.109.407 0.001.109.408, 0.001.110.086, 0.001.110.087, 0.001.110.118 0.001.110.119, 0.001.110.130, 0.001.110.131, 0.001.110.133			6,0 x 18,0 x 14,5

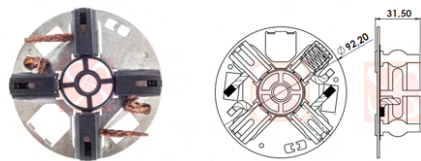






# PORTA-ESCOVAS

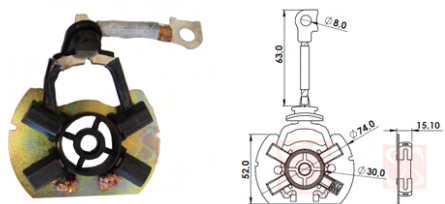
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-235-24V</b>	BOSCH - WAPSA	HEF95	2004336100
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001161002, 0001250001, 0001250002, 0001251009, 0001261001, 0001261002, 0001261003, 0001261004, 0001261013, 0001261021, 0001261025, 0001261026, 0001263019, 0001263021, 0986021480, 2031368, 20313686146, 5801381129, 6033AD4194			6,5 x 28,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

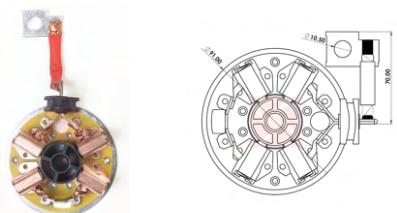
**DAF** CAMINHÕES XF105.460, CAMINHÕES XF105.510 **SCANIA** CAMINHÕES G420, CAMINHÕES G440, CAMINHÕES G470, CAMINHÕES P114, CAMINHÕES P124, CAMINHÕES P144, CAMINHÕES P230, CAMINHÕES P270, CAMINHÕES P310, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P380, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES P470, CAMINHÕES R114, CAMINHÕES R124, CAMINHÕES R144, CAMINHÕES R230, CAMINHÕES R270, CAMINHÕES R310, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R380, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R440, CAMINHÕES R470, CAMINHÕES T114, CAMINHÕES T124, CAMINHÕES T144, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T380, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T470, ÔNIBUS K310, ÔNIBUS K310 URBANO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-238-12V</b>	BOSCH - WAPSA	K1	F000CD1285
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
51888975, F000CD0800, F000CD0801, F000CD0802, F000CD0A0			4,5 x 8,7 x 10,5

### APLICAÇÕES

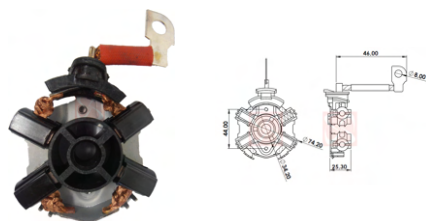
**VOLKSWAGEN** FOX COM MOTOR 1.0, FOX COM MOTOR 1.6, GOL COM MOTOR 1.0, GOL COM MOTOR 1.6, GOL G5, GOLF COM MOTOR 2.0, POLO COM MOTOR 1.0, POLO COM MOTOR 1.6, SAVEIRO COM MOTOR 1.0, SAVEIRO COM MOTOR 1.6, SPACEFOX COM MOTOR 1.0, SPACEFOX COM MOTOR 1.6, VOYAGE 1.0, VOYAGE COM MOTOR 1.6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-239-12V</b>	BOSCH - WAPSA	EV	6033AD0166, 6033AD0370, 6033AD0374, 6033AD2022, 6033AD3267, 6033AD3042, 6033AD3328, 9003334368, RE501910, RE508815, RE508818, 9971889, 5001855189, 1319759, 1319875, IH82035765
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001230002, 0001230003, 0001230004, 0001230005, 0001230006, 0001230007, 0001230008, 0001230009, 0001230011, 0001230018, 0001230020, 0001230021, 0001230022, 0001230023, 0001230025, 0001230026, 0001230027			6,5 x 25,0 x 16,5

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** RE501910, RE508815, RE508818, Iveco: 9971889, RENAULT: 5001855189, KHD: 1319759, 1319875, Case: IH 82035765 **DIVERSAS** DEUTZ, LIEBHERR, MERCEDES-BENZ, VOLVO **FORD** CAMINHÃO SÉRIE 21, CAMINHÕES F12000, CAMINHÕES F14000, CAMINHÕES F16000, CAMINHÕES F4000, F350 **IVECO** CAMINHÕES VERTIS 130 V18, CAMINHÕES VERTIS 130 V19, CAMINHÕES VERTIS 90 V16, CAMINHÕES VERTIS 90 V18 **JOHN DEERE** COMBINE 2254, COMBINE 4045, COMBINE 5410, COMBINE 5415, COMBINE 5420, COMBINE 5510, COMBINE 5615, COMBINE 5715, COMBINE 6205, COMBINE 6505, COMBINE 6510, COMBINE 6520, COMBINE 6605, COMBINE 6610, COMBINE 6615, COMBINE 6620, COMBINE 6715, COMBINE 6810, COMBINE 6820, COMBINE 6910, COMBINE 6920, COMBINE 7220, COMBINE 7320, COMBINE 7420, COMBINE 7520 **NEW HOLLAND** TRATOR TL100, TRATOR TL70, TRATOR TL80, TRATOR TL90



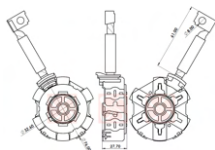
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-240-24V</b>	BOSCH - WAPSA	HX87-M	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			6,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

**FORD** CARGO 2422 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, CARGO 2626 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, CARGO 2628 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO

# PORTA-ESCOVAS

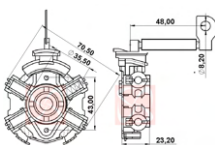
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-251-12V</b>	BOSCH - WAPSA	S78-M-START/ STOP	1004336612,1004336649,1004337145, 0011516714,A0011516714,1004336674, 1004336695,1004337153,77365121
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001136002, 0001136003, 0001137001, 0001137002, 0001137003, 0001137004, 0001137005, 0001137006, 0001137011, 0001138001, 0001138002, 0001138009, 0001138010, 0001138017, 0001138018, 0001138019, 0001138020, 0001138043, 0001138044, 0001138045, 0001138046, 0001138051, 0001138052, 0001139001, 0001139002, 0001139005, 0001139006, 0001139015, 0001139016, 0001139025, 0001139026, 0001139047, 001137012, 06E911021D, 06E911021DX, 12417550975, 12417567788, 12417589350, 12417589352, 12417589354, 12417589355, 12417589356, 12417610342, 12417610349, 55572440, F000AL0159			5,5 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

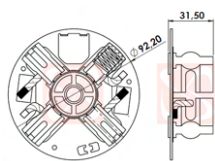
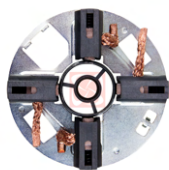
**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida S78-M com função Start-Stop **ALFA ROMEO** GIULIETTA 2.0 JTDm **AUDI** A3, A4, A5, A5 3.2 TSI, A6, A7, A7 3.0 TFSI, Q5 **BMW** 116D 2.0, 116I, 118D 2.0 XDRIVE, 118I, 120D 2.0, 120I, 125I, 218D 2.0, 220D 2.0, 220I, 228I, 316D 2.0, 316I, 318I, 320D 2.0, 320I, 328I, 335I, 420I, 428I, 435I, 520, 525D 2.0, 528I, 530D 3.0 XDRIVE, 535D 3.0 XDRIVE, 640I, X1, X3, X3 3.0 XDRIVE, X5 3.0 XDRIVE, X6 3.0 XDRIVE, Z4 **CHEVROLET - GM** AVEO, CRUZE, ORLANDO, TRAX AWD **CITROËN** C3 PICASSO, C4, C4 GRAND PICASSO, C4 PICASSO, C5, C5 BREAK, DS3 **CITROËN** BERLINGO **FIAT** DOBLÒ 2.0 D **FORD** F350 **HYUNDAI** I20, I30, I30CW, I40, IX 35, IX20, VELOSTER **JEEP** CHEROKEE III 2.8 CRD, WRANGLER III 2.8 CRD **KIA** CEE'D, RIO, SOUL SPORTAGE, VENGA **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES SPRINTER 209 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 211 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 213 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 215 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 309 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 311 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 313 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 315 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 411 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 415 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 509 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 511 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 515 2.1 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 906 2.2 TDI **MINI** CLUBMAN COOPER S CLUBMAN JOHN COOPER WORKS MK, CLUBMAN ONE, CLUBVAN, COOPER JCW, COOPERS ALL4, COUNTRYMAN COOPER **NISSAN** JUKE 1.5 CDI, NOTE (E12) DCI, PULSAR (C13) DCI, QASHQAI (J11) DCI **OPEL** ADAM, ASTRA J, CASCADA, CORSA, INSIGNIA, MERIVA, MOKKA 4X4, MOKKA TURBO, ZAFIRA **PEUGEOT** 207, 207 CC, 207 SW, 3008, 308, 308 CC, 308 SW **RENAULT** CAPTUR 1.5 DCI 90, CLIO 1.5 DCI 90, CLIO 1.5 DCI 90 **RENAULT**: CLIO IV GRANDTOUR, GRAND SCENIC III 1.5 DCI, KANGOO 1.5 DCI, MEGANE III GRANDTOUR 1.5 DCI **VOLKSWAGEN** EOS, FUSCA TSI, GOLF GTI, GOLF TSI, PASSAT



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-268-12V</b>	BOSCH - WAPSA	DW	1004336523,1004336558,1004336653, 1004336700,1004336759,02M911209A, 03G911209B,1004336598,1004336513, 1004336522,1004336553,1004336584, 1004336591,1004336663,1004336677, 1004336678,1004336754,1004336792, 1004336798,1004336876,1004336890, 1004336899
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001115008, 0001115021, 0001115025, 0001115040, 0001115041, 0001115045, 0001115048, 0001115078, 0001115079, 0001115081, 0001115089, 0001123002, 0001123003, 0001123016, 0001123017, 0001123024, 0001123025, 0001123036, 0001123037, 0001123044, 0001123045, 012911023E, 012911023F, 012911023G, 012911023GX, 012911023H, 012911023HX, 02E.911.023.H 02E911023AX, 02E911023HX, 02E911023L, 02E911023LX, 02E911024A;, 9556041070700, 95560410707010, 95560410707011			6,0 x 18,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Também utilizado em substituição ao A-270-12V. **AUDI** RS3 2.5 TFSI SPORTBACK QUATTRO **BMW** SERIE 1, SÉRIE 2, SERIE 3, SERIE 5, SERIE 6, SERIE 7, X3, X5, X6 **CITROËN** JUMPER **DIVERSAS** SEAT **FIAT** DUCATO **FORD** TRANSIT **MERCEDES BENZ** CLASSE C, CLASSE C 240, CLASSE C 280, CLASSE C 36 AMG, CLASSE CL 500, CLASSE CL 55 AMG, CLASSE CLK 320, CLASSE CLK 350, CLASSE CLK 430, CLASSE CLK 500, CLASSE CLK 55 AMG, CLASSE E 240, CLASSE E 320, CLASSE E 420, CLASSE G 320, CLASSE G 55 AMG, CLASSE ML 320 CDI, CLASSE ML 350 CDI, CLASSE ML 430, CLASSE ML 500, CLASSE ML 55 AMG, CLASSE S 500, CLASSE S 55 AMG, CLASSE S 600, CLASSE S 65, CLASSE SL 500, CLASSE SLK 55 AMG, CLASSE SLR 722, CLASSE T **PEUGEOT** BOXER **SKODA** OCTAVIA 2.0 **VOLKSWAGEN** TOURAN 1.9TDI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-302-12V</b>	BOSCH - WAPSA		2004336090,RE526375,RE527400,SE501868, 2004336094,2004336096,2004336097
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001260001, 0001260002, 0001260003, 0001260004, 0001260025, 0001260026, 0001262001, 0001262002, 0001262003, 0001262004, 0001262005, 0001262006, 0001262007, 0001262008, 0001262019, 0001262020, 0001262021, 0001262022, 0001262029, 0001262030, 0001262031, 0001262032, 0001262033, 0001262034			6,5 x 28,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATOR JX85, TRATOR JX90, TRATOR JX95, TRATOR JXU105, TRATOR JXU95 **JOHN DEERE** 6090 MC, 6100 MC, 6105M 77KW/ 105PS 0.0L 08.2012 -, 6105M 85KW/ 115PS 4.5L 08.2012 -, 6105R 77KW/ 105PS 4.5L 08.2012 -, 6110 MC, 6115M 85KW/ 116PS 4.5L 08.2012 -, 6115R 85KW/ 115PS 4.5L 01.2012 -, 6125M 92KW/ 125PS 0.0L 08.2012 -, 6125M 92KW/ 125PS 4.5L 08.2012 -, 6125R 92KW/ 125PS



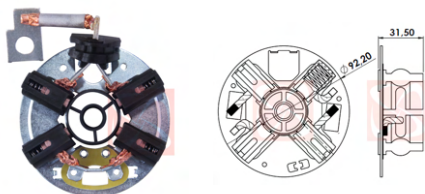
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



4.5L 01.2012 -, 6130 61-63KW/ 83-86PS 4.5L 12.2009 -, 6130M 4.5 96KW/ 130PS 4.5L 09.2009 -, 6130R 92KW/ 125PS 4.5L 09.2009 -, 6140M 103KW/ 140PS 4.5L 09.2009 -, 6140R 103KW/ 140PS 6.8L 09.2012 -, 6150M 110KW/ 150PS 6.8L 09.2012 -, 6150R 110KW/ 150PS 6.8L 09.2012 -, 6170M 125KW/ 170PS 6.8L 09.2012 -, 6170R 125KW/ 170PS 6.8L 09.2012, 6190R 140KW/ 190PS 6.8L 01.2012 -, 6210R 155KW/

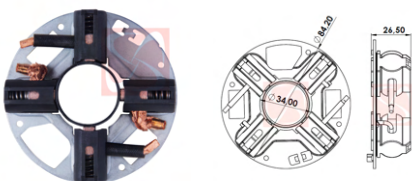
210PS 6.8L 01.2012 -, 6230 70KW/ 95PS 4.5L 12.2009 -, 6510 77KW/ 104PS 6.8L 01.1997 -, 6520 85KW/ 115PS 6.8L 01.2002 -, 6610 84KW/ 114PS 6.8L 01.1997 -, 6620 92KW/ 125PS 6.8L 01.2002 -, 6810 92KW/ 125PS 6.8L 01.1997 -, 6820 99KW/ 135PS 6.8L 01.2002 -, 6910 103KW/ 140PS 6.8L 01.1997 -, 6920 110KW/ 150PS 6.8L 01.2002 -, RC 66KW/ 90PS 4.5L 01.2013 -, RC 74KW/ 100PS 4.5L 01.2013 -, RC 81KW/ 110PS 4.5L 01.2013 - **KOMATSU** RETROESCAVADEIRA WD97S **NEW HOLLAND** TRATOR T6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-306-12V</b>	BOSCH - WAPSA		6033AD3267
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001230004, 0001230007, 0001230030			5,5 x 28,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

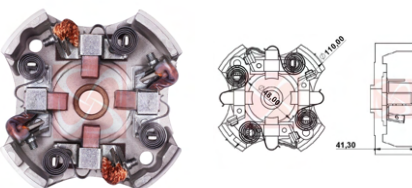
**IVECO** VERTIS 130V18, VERTIS 130V19, VERTIS 90V16, VERTIS 90V18 **NEW HOLLAND** TRATOR TL100, TRATOR TL70, TRATOR TL80, TRATOR TL90



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-311-12V</b>	BOSCH - WAPSA		0399D57009
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001250003, 0001250004, 5801577138			6,0 x 22,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**CASE** MÁQUINAS DIVERSAS **IVECO** TRATORES **NEW HOLLAND** MINI CAVADEIRAS, TRATORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-347-12V</b>	BOSCH - WAPSA		2005854136, 2005854084, 2005854053, 134092, 69-9102
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0001358200, 0001358201, 0001358202, 0001359001, 0001359002, 0001359003, 0001359008, 0001359010, 0001359012, 0001359013, 0001359014, 0001359016, 0001359018, 0001359019, 0001359020, 0001359023, 0001359024, 0001359025, 0001359026, 0001359027, 0001359030, 0001359031, 0001359032, 0001359033, 0001359034, 0001359035, 0001359037, 0001359038, 0001359041, 0001359043, 0001359044, 0001359045, 0001359046, 0001359049, 0001359051, 0001359053, 0001359054, 0001359055, 0001359056, 0001359057, 0001359058, 0001359059, 0001359060, 0001359061, 0001359063, 0001359064, 0001359066, 0001359067, 0001359068, 0001359069, 0001359070, 0001359071, 0001359072, 0001359073, 0001359074, 0001359075, 0001359076, 0001359077, 0001359078, 0001359081, 0001359082, 0001359083, 0001359084, 0001359085, 0001359086, 0001359087, 0001359088, 0001359089, 0001359090, 0001359091, 0001359092, 0001359093, 0001359094, 0001359095, 0001359096, 0001359097, 0001359098, 0001359099, 0001359101, 0001359102, 0001359103, 0001359104, 0001359105, 0001359106, 0001359107, 0001359108, 0001359109, 0001359110, 0001359111, 0001359112, 0001359113, 0001359114, 0001359115, 0001359116, 0001359117, 0001359118, 0001359119, 0001359120, 0001359121, 0001359122, 0001359124, 0001359126, 0001359127, 0001359128, 0001360009, 0001360013, 0001360016, 0001360023, 0001360024, 0011519401, 0021519401, 0025841042, 0031510501, 0031517301, 0031518701, 0041512201, 1542195, 1545417, 50.26201-7078, 5000049124, 5000559361, 5001014187, 5001759, 5010090371, 715F-11000-MA, 755F-11000-BB, 795F-11000-CA, 835F-11000-AA, 835F-11000-BB, 9000143100, 9000143101, 9000143103, 9000143104, 9000143105, 9000143106, 9000143107, 9000143108, 9000143109, 9000143110, 9000143111,			10,0 x 25,0 x 23,5

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



9000143112, 9000143113, 9000143114, 9000143115,  
9007044002, A5.00055-9361, AR70436

### APLICAÇÕES

**ATLASCOPCO** ST352.8(1973-1986), ST483.8(1973-1986), STS352.8(1973-1986), STS483.8(1973-1986) **CASE** 321(1986), 3220(1994-1997), 3230(1994-1997), 380B(1981-1987), 380CK(1973-1980), 385(1984-1990), 395(1991-1993), 420(1976), 4210(1994-1997), 4230(1994-1997), 4240(1994-1997), 431(1960-1969), 433(1977->), 454(1971-1975), 474(1973-1975), 484(1977-1982), 485(1985-1990), 4854(1988->), 485XL(1982-1991), 495(1991-1994), 531(1960-1969), 533(1977->), 574(1971-1976), 580F, 584(1977-1982), 585XL(1982-1991), 595(1991-1994), 644(1972-1995), 644A(1985-1995), 674(1973-1981), 684(1977-1982), 685XL(1982-1991), 695(1991-1994), 784(1977-2008), 833(1981->), 833A(1981->), 841, 844A(1986-1995), 844S(1986-1995), 844SA(1986-1995), 885(1981-1990), 885XL(1983-1990), 895(1991-1994), 995(1991-1994), CS1104.4(1997-2003), CS1306.6(1997-2003), CS683.3(1998-2008), CS753.3(1998-2005), CS784.4(1998-2003), E833(1986->), E833A(1986->), IH1046(1974-1979), IH1056(1982-1985), IH1246(1974-1979), IH644(1974-1986), IH844(1974-1990), IH946(1974-1979), IH956XL(1982-1990), V433(1986->), V533(1986->) **CATERPILLAR-CLAAS** 85(1974-1985) **DAVID-BROWN** 1410, 1412 **DENNIS** BULKMASTER50/70(1972-1979) **DEUTZ-FAHR** D68073.8DIESEL(1986-1991), D70073.8DIESEL(1986-1991), DX3.102.8DIESEL(1986-1991), DX3.302.8DIESEL(1986-1991), DX3.503.1DIESEL(1986-1991), DX3.603.8DIESEL(1986-1991), DX3.703.8DIESEL(1986-1991), DX3.804.1DIESEL(1986-1991), DX3.904.1DIESEL(1986-1991), DX4.103.8DIESEL(1986-1992), DX4.304.1DIESEL(1986-1991), DX4.314.1DIESEL(1986-1991), DX4.504.1DIESEL(1986-1991), DX4.514.1DIESEL(1986-1991), DX4.704.1DIESEL(1986-1991), DX6.055.7DIESEL(1986-1991), DX6.306.1DIESEL(1986-1991), DX6.316.0DIESEL(1990-1991), DX6.506.1DIESEL(1986-1991), DX6.606.0DIESEL(1988-1991), DX7.106.1DIESEL(1986-1991), INTRAC6.306.0TD(1989-1991), M10804.7DIESEL(1981-1991), M12025.7DIESEL(1980-1991), M23855.7DIESEL(1982-1991), M33603.8(1987-1991), M9803.8DIESEL(1981-1991) **DIVERSAS** 8200(1990->) **FENDT** 105S4.2DIESEL(1977-1992), 300SERIES4.2DIESEL(1980->), 6005.7DIESEL(1978->), 6105.7DIESEL(1978->), 6116.2DIESEL(1976->), 6126.2DIESEL(1976->), 6146.2DIESEL(1978->) **FIAT** 100.905.4DIESEL(1984-1988), 110.905.9DIESEL(1984-1988), 115.905.9DIESEL(1984-1988), 130.905.9DIESEL(1984-1988), 140.905.9DIESEL(1984-1988), 160.908.1DIESEL(1984-1988), 180.908.1DIESEL(1984-1988), 65.463.6DIESEL(1985-1988), 65.663.6DIESEL(1987-1988), 65.903.6DIESEL(1987-1988), 70.653.6DIESEL(1984-1988), 70.663.6DIESEL(1984-1988), 70.903.6DIESEL(1984-1988), 80.653.9DIESEL(1984-1988), 80.663.9DIESEL(1987-1988), 80.903.9DIESEL(1984-1988), 85.553.9DIESEL(1984-1988), 850, 880(1978-1984), 90.904.9DIESEL(1984-1988), 95.554.9DIESEL(1984-1988) **FORD** 2000(1964-1975), 2600(1975-1981), 2910(1981-1984), 3000(1964-1975), 3600(1975-1981), 3610(1981-1984), 4000(1964-1975), 4100(1975-1981), 4110(1981-1989), 4130(1990-1995), 4600(1975-1981), 4610(1981-1989), 4830(1990-1993), 5000(1965-1975), 5600(1975-1981), 5610(1981-1991), 5640(1992-1997), 655, 655C, 6600(1975-1981), 6610(1981-1989), 6640(1982-1997), 6700(1976-1981), 6710(1981-1988), 7000(1972-1975), 7600(1975-1977), 7610(1982-1988), 7700(1976-1981), 7710(1981-1988), 7740(1992-1997), 7810(1988-1991), 7840(1992-1997), 8100(1979-1986), 8100(1979-1986), 8210(1982-1991), 8240(1992-1996), 8340(1992-1997), 8340T(1994-1997), 8600(1973-1976), 8630(1990-1993), 8700(1977-1979), 8730(1990-1993), 8830(1990-1993), 9600(1973-1976), 9700(1977-1979), TRANSIT2.4DIESEL(1977-1984), TRANSIT2.5DIESEL(1983-1991), TRANSIT2.6DIESEL(1991-1996), TRANSIT2.5TD(1994-1996), TRANSIT2.5TD(1991-1996), TRANSIT2.5TD(1991-1996), TW-10(1979-1982), TW-15(1983-1987), TW-20(1979-1982), TW-25(1983-1989), TW-30(1979-1982), TW-35(1983-1989) **HATZ** ENGINE(1972-1980), ESTACIONÁRIO1.4(1977-1989), ESTACIONÁRIO2.850(1977-1989), ESTACIONÁRIO2.851(1977-1989) **HEDEN** 345, FC1000 **HURLIMANN** 476(1988-1991), 488T(1986-2001), 496T(1984-1989), 6115(1989-2004), 6135(1989-2004), 6165(1991->), 6190(1992->) **HYDREMA** 505 **HYMAC** 105(1970-1972), 270(1970->), 307(1970-1973), 308(1970-1973), 370(1970-1973), 505(1970-1973), 570(1970-1973), 605(1970-1973) **INTERNATIONAL** 100B(1972-1985), 125B(1972-1985), 221(1976-1981), 240(1976-1981), 250(1976-1981), 260(1976-1981), 270(1976-1981), 321(1972-1985), 3400(1975-2008), 3500(1975-2008), 3964YUMBO(1971-1985), 3965YUMBO(1971-1985), 3980YUMBO(1971-1985), 431(1972-1985), 474(1973-

1976), 484(1978-1984), 531(1972-1985), 553(1972-1985), 554(1972-1985), 584(1978-1984), 684(1978-1984), 784(1978-1984), 884(1978-1984), H30B(1973-1984), H50B(1973-1984), H60B(1973-1990), I-4500(1975-

1982), I-454(1972-1976), I-574(1972-1976), I-674(1972-1976), TD100B(1972-1985), TD1046(1972-1985), TD1246(1972-1985), TD125B(1972-1985), TD221(1972-1985), TD-240(1976-1981), TD-250(1976-1981), TD-260(1976-1981), TD-270(1976-1981), TD321(1972-1985), TD-3400(1975-2008), TD-3500(1975-2008), TD3654(1972-1985), TD553(1972-1985), TD554(1972-1985), TD644(1972-1985), TD644A(1972-1985), TD654(1972-1985), TD654A(1972-1985), TD724(1972-1985), TD744(1972-1985), TD824(1972-1985), TD834(1972-1985), TD844(1972-1985), TD8B(1972-1985), TD946(1972-1985) **IVECO** 80413.9(1986-

1988), 80514.9(1984-2000), 80615.5(1983-1986), 80615.9(1986-2000), 83618.1(1983-2000), MK110-136.1(1983-1985), MK130-136.1(1983-1985), MK75-94.1(1983-1985), MK80-136.1(1983-1985), MK80-94.1(1983-1986), MK90-136.1(1983-1985) **JOB** 2B(1969->), 2D(1971->), 2D/2DS(1971->), 3(1971->), 3/3C(1971->), 3CX(1980-1981), 3D(1971->), 4(1982-1994), 4D(1969-1980), 4D(1971->), 520(1975-1981), 520M(1986-1997) **JOHN-DEERE** 1020(1971-1975), 1030(1975-1979), 1032A.0(1992-1998), 1040(1979-1986), 1042A.0(1992-1998), 1052A.0(1992-1998), 10555.9(1992-1998), 1065(1981-1987), 1068(1981-1992), 10685.9(1992-1996), 10755.9(1981-1996), 1085(1982->), 1085T.6(1982-1997), 1120(1971-1975), 1130(1975-1979), 1140(1979-1986), 1630(1975-1979), 1640(1979-1986), 1830(1972-1979), 1840(1979-1986), 2030(1972-1997), 2040(1979-1986), 2130(1971-1979), 2140(1979-1986), 2250(1985-1988), 2254(1985-1992), 2256(1985-1992), 2264(1985-1992), 2266(1985-1992), 2450(1985-1992), 2650(1985-1992), 2850(1985-1992), 3040(1979-1986), 3050(1985-1992),

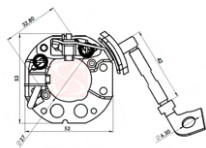
3130(1972-1979), 3140(1979-1982), 3140(1982-1986), 3350(1985-1992), 3640(1984-1985), 3650(1985-1992), 6010A.5(1998-2002), 6410A.5(1998-2002), 925(1974-1978), 930(1975-1979), 932(1979-1983), 935(1974-1979), 940(1979-1986), 942(1979-1983), 952(1977-1983), 965(1975-1983), 975(1975-1981) **KHD** MOTOR2.8DIESEL(1986-1991), MOTOR3.8DIESEL(1989-1991), MOTOR5.7DIESEL(1990-1991) **LAMBORGHINI** 105DIESELFORMULA(1989-1999), 11065.5DIESEL2M(1984-1999), 1156.0DIESELFORMULA(1989-1999), 115FORMULA(1989-1999), 13065.5TD(1984-1999), 135FORMULA(1989-1999), 15066.8TD(1984-1999), 17066.8TD(1984-1999), 6603.1DIESEL(1987-1999), 660F3.0DIESEL(1987-1999), 674-70(1986-1999), 774-80(1986-1999), 775F3.0DIESELPLU(1981-1999), 874-90(1986-1999), 956-2RM5.5DIESEL(1984-1999), 956D75.5DIESEL(1984-1999), C603(1973-1976), C6643.1DIESEL(1987-2000), R360(1968-1971), R470(1968-1971), R480(1968-1971), R75(1982-1988), R704(1973-1978), R724F(1986), R754(1982-1985), R804(1973-1978), R804DT4.6(1979), R904(1973-1978), R904DT5.0(1979), R955DT(1979-1985) **LANDINI** ATLAS754.0 **LEYLAND** 245(1974-1977), 262(1976-1979), 270(1974-1976), 285(1977-1979) **MARSHALL** D135, D150 **MASSEY-FERGUSON** AA550, AA660, ATLAS754.0, MF200, MF2600, MF3065(1986->), MF34, MF38, MF383(1986->), MF400, MF400X, MF4200, MF5-50(1970-1971), MF500 **MERCEDES-BENZ** 10005.7(1977-1988), 10005.7(1982-1987), 10006.0(1987-1991), 10006.0(1987-1991), 10006.0(1987-1991), 1005.7(1977->), 10135.7(1976-1986), 10175.7(1973-1996), 11005.7(1977->), 11005.7(1977-1988), 11005.7(1979-1987), 11006.0(1987-1991), 1104.0(1992->), 1105.7(1977->), 11135.7(1980-1984), 12005.7(1982-1988), 12006.0(1988->), 12135.7(1975-1986), 12146.0(1997-2005), 1214C4.0(1997-2005), 12175.7(1973-1996), 12505.7(1984-1988), 12506.0(1988->), 1255.7(1977-1988), 13005.7(1977-1988), 13006.0(1982-1991), 1304.0(1992->), 13506.0(1988->), 14006.0(1982-1991), 14006.0(1988->), 1404.0(1992->), 14135.7(1975-1984), 14146.0(1989-1999), 14175.8(1979-1984), 14186.0(1989-1999), 1418E6.0(1989-1993), 1418E6.0(1989-1999), 1418K6.0(1989-1999), 14206.0(2001-2005),

14506.0(1988->), 15005.7(1977-1988), 15005.7(1980-1987), 15506.0(1988->), 16006.0(1988->), 16006.0(1990-1991), 16135.7(1973-1996), 16146.0(1989-1999), 16175.7(1973-1996), 16506.0(1988->), 17005.7(1978-1988), 17006.0(1988->), 1714K6.0(1991-2001), 1721S6.0(1992-2004), 1723S6.0(1998-2005), 17506.0(1988->), 21006.0(1989->), 21506.0(1989->), 24006.0(1991->), 24506.0(1991->), 543.8, 6083.8, 6135.7(1977-1988), 663.8, 7003.8(1976-1987), 7003.8(1979-1987), 7004.0(1987-1992), 703.8(1973-1975), 7093.8(1977-1984), 7124.0(1992-2002), 723.8, 8003.8(1976-1987), 8004.0(1987-1992), 803.8, 805.7, 8083.8, 8093.8, 8135.7, 845.7, 9003.8(1981-1987), 9004.0(1987-1992), 905.7, 9115.7, 9124.0(1988-2003), 9135.7, 9144.0(1988-2003), U10005.7(1977-1984), U1000T5.7(1977-1984), U1005.7(1977-1988), U1100T5.7(1977-1988), U1100T5.7(1988->), U11505.7(1988->), U11505.7(1988->), U13005.7(1977-1984), U1300L5.7(1977-1984), U15005.7(1977-1980), U1500T5.7(1977-1980), U17005.7(1978-1980), U1700L5.7(1978-1980), U800L3.8(1981-1988), U9005.7(1988->), U9006.0(1988->) **MERCURUISER** D4.2LD4.2(2004-2005), D4.2SD4.2(1994-2004), M2004.2(2004-2005), MS2004.2(2004-2005) **MWM** 9(1972->), 21(1972->), 51(1972->), 53(1972->), 95(1972->) **NEW-HOLLAND** 4630(1990-1997), 5640(1992-1997), 6640(1992-1997), 7740(1992-1997), 7840(1992-1997), 8040(1985->), 8240(1992-1996), 8340(1992-1997), 8340T(1994-1997) **RENAULT**

135.084.1(2000->), 135.094.1(2000->), 135.104.1(2000->), 150.084.1(2000->), 150.094.1(2000->), 150.104.1(2000->), 150.124.1(2000->), 180.084.1(2001->), 180.086.2(2000->), 180.096.2(2000->), 180.106.2(2000->), 180.124.1(2001->), 180.126.2(2000->), 210.086.2(2000->), 210.096.2(2000->), 210.106.2(2000->), 210.126.2(2000->), 210.136.2(2000->), 210.146.2(2000->), 210.156.2(2000->), 210.166.2(1996->), 210.186.2(1996->), 220.086.2(2000->), 220.106.2(2000->), 220.136.2(2000->), 220.146.2(2000->), 220.156.2(2000->), 220.166.2(1996->), 220.186.2(1996->), 250.126.2(2000->), 250.136.2(2000->), 250.146.2(2000->), 250.156.2(2000->), 250.166.2(1996->), 250.186.2(1996->), 250.196.2(1996->), 270.126.2(2001->), 270.136.2(2001->), 270.166.2(2001->), 270.186.2(2000-2003), CLR230.196.2(1990-1998), DISTRIBUTION10.19D6.2(1996->), G170.115.5(1983-1990), G170.135.5(1983-1990), G170.155.5(1983-1990), G170.165.5(1983-1990), G170.175.5(1983-1990), G200.136.2(1991-1993), G200.156.2(1990-1993), G200.166.2(1990-1993), G200.176.2(1990-1993), G200.186.2(1990-1993), G210.166.2(1992-1996), G230TI.136.2(1990-1993), G230TI.156.2(1990-1993), G230TI.166.2(1990-1996), G230TI.176.2(1990-1996), G230TI.186.2(1990-1996), G230TI.196.2(1990-1996), M140.11/75.5(1989-1993), M140.125.5(1989-1993), M140.13/75.5(1989-1993), M140.135.5(1989-1993), M150.096.2(1992-1996), M150.116.2(1992-1996), M150.126.2(1992-2000), M150.136.2(1992-2000), M150.146.2(1992-1996), M160.11/75.5(1989-1993), M160.125.5(1989-1993), M160.13/75.5(1989-1993), M160.135.5(1989-1993), M160.145.5(1989-1993), M160.155.5(1989-1993), M180.106.2(1992-1996), M180.116.2(1992-1996), M180.126.2(1992-2000), M180.136.2(1992-2000), M180.156.2(1992-2000), M180.166.2(1992-2000), M200.106.2(1988-1993), M200.126.2(1988-1993), M200.136.2(1988-1993), M200.146.2(1988-1993), M200.156.2(1988-1993), M200.166.2(1988-1993), M210.126.2(1992-2000), M210.136.2(1992-2000), M210.146.2(1992-2000), M210.156.2(1992-2000), M210.166.2(1992-2000), M230.106.2(1989-1992), M230.126.2(1989-1992), M230.136.2(1989-1996), M230.156.2(1989-1996), M230.166.2(1989-1996), M250.136.2(1996-2000), M250.156.2(1996-2000), M250.166.2(1996-2000), M250.166.2(1996-2000), ME160.135.5(1989-1993), ME160.155.5(1989-1993), ME180.155.5(1989-1993), S110.065.5(1985-1990), S110.075.5(1985-1990), S110.085.5(1985-1990), S110.065.5(1983-1990), S130.075.5(1983-1990), S130.085.5(1983-1990), S130.095.5(1983-1990), S130.115.5(1983-1990), S130.135.5(1983-1990), S135.084.0(1994-1996), S135.084.1(1996-2000), S135.094.1(1996-2000), S140.075.5(1990-1993), S140.085.5(1990-1993), S140.095.5(1990-1993), S150.084.1(1996-2000), S150.085.5(1983-1990), S150.086.2(1986-1990), S150.086.2(1986-2000), S150.094.1(1996-2000), S150.095.5(1983-1990), S150.096.2(1992-2000), S150.115.5(1986-1990), S150.135.5(1986-1990), S150.145.5(1986-1990), S160.085.5(1990-1993), S160.095.5(1990-1993), S170.115.5(1987-1989), S170.135.5(1983-1990), S170.145.5(1982-1993), S170.145.5(1983-1989), S170.155.5(1982-1993), S180.086.2(1992-2000), S210.086.2(1995-2000), S210.096.2(1995-2000), S220.116.2(1987-1990), S220.136.2(1987-1990), S220.146.2(1987-1990) **RENAULT-PERKINS** 1004-44.0 **SAME** ANTARES110(1989-1994), ANTARES130(1989-1994), ARIETES.0(1967-1971), BUFFALO120(1975-1978), DRAGO(1973-1978), DRAGOS.4(1971-1977), EXPLORER704.DIESEL(1986->), EXPLORER75(1985-1986), EXPLORER804.DIESEL(1986->), EXPLORER85(1985-1986), EXPLORER904.DIESEL(1986->), FRUTTETO753.DIESEL(1991->), GALAXY170(1983-1991), HERCULES160(1979-1983), LASER110(1983-1987), LASER1105.7DIESEL(1988->), LASER130(1987-1987), LASER1306.2DIESEL(1988->), LASER1506.2DIESEL(1988->), PANTHER(1975-1977), SOLAR603.1DIESEL(1986->), TITAN160(1992-1994), TITAN190(1992-1994) **SAMPORSEN** SR2035, SR2045, SR2055, SR2075, SR2085, SR30456.6, SR30656.6 **SCANIA** 222(1967

# PORTA-ESCOVAS

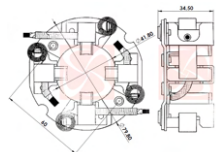
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-032-12V</b>	COMSTAR		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
233004485R, 233004485R-B, 233006904R, 7045CM, 7082CI			5,2 x 12,9 x 11,2

### APLICAÇÕES

**RENAULT** DUSTER, KWID 1.0, LOGAN 1.0, SANDERO 1.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-002-12V</b>	DELCO-REMY	38MT	10528064
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461768, 10461769, 10461775, 19026027, 19026028, 19026029, 19026031, 19026035, 8200005, 8200007, 8200023, 8200025, 8200075, 8200076, 8200077, 8200211, 8200217, 8200235, 8200239, 8200324, 8200356, 8200408, 8200977, 8201002, 8201039, 8300005, 8300021, 8300022, 8300024, 8300026, 8300065, 8300066			9,5 x 28,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

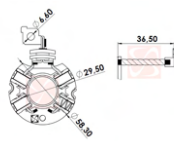
**CUMMINS** MOTOR C 8.3L, MOTOR ISC 8.3L **FORD** CAMINHÕES CARGO 1622 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 1630 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2422 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2425 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2622 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2626 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2630 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 2631 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 3222 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÕES CARGO 4030 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, CARGO MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO **FREIGHTLINER** CASCADIA COM MOTOR MBE400, CENTURY COM MOTOR MBE400 **VOLKSWAGEN** 17220 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 17310 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 23210 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 23220 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 23310 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 24220 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 26220 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 26260 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L, 26310 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-026-12V</b>	DELCO-REMY	PG260B	10536527
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
24579009, 8000444, 8000660, PG260B			5,0 x 15,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

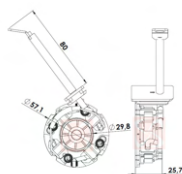
**CHEVROLET-GM** ONIX 1.0, ONIX 1.4 SPE/4 (SOCH) A PARTIR DE 2012, PRISMA LT, PRISMA LTZ 1.0L, PRISMA LTZ 1.4L SPE/4 (SOCH) A PARTIR DE 2013



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-027-12V</b>	DELCO-REMY		61007898M
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
24580797, 24581746, 24587020, 61008975P, 8000584, 8000818, PG260A			4,5 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** AGILE, CELTA, CLASSIC, COBALT 1.4 FLEX, COBALT 1.8 FLEX, MONTANA 1.4 FLEX, MONTANA 1.8 FLEX, ONIX 1.4 FLEX, ONIX 1.8 FLEX, PRISMA 1.4 FLEX, PRISMA 1.8 FLEX, SPIN 1.4 FLEX, SPIN 1.8 FLEX **HYUNDAI** HB20 1.0 **KIA** PICANTO 1.0 **SSANGYONG** ACTYON, KYRON



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-038-12V</b>	DELCO-REMY	PG260	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10G0402, 5N1511000AA, 5N1511000AB, 8000071, B10JL07F, DR8000071, PG260			5,0 x 15,0 x 13,0

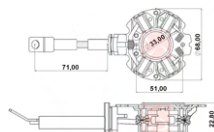
### APLICAÇÕES

**FORD** ECOSPORT 2.0 16V MECÂNICO 2005 ATÉ 2013, FOCUS 2.0 16V MECÂNICO 2005 ATÉ 2013



# PORTA-ESCOVAS

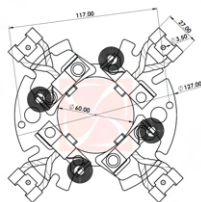
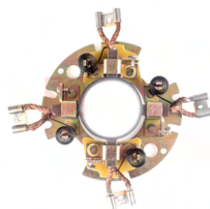
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-042-12V</b>	DELCO-REMY		10453919,WAI:69-121
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10465578, 12564108, 12570823, 3231471, 9000879, PG260L			5,0 x 18,0 x 14,5

### APLICAÇÕES

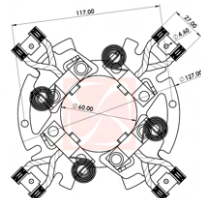
**CADILLAC** ESCALADE 5.7 (1999-2000), ESCALADE 5.8 (1998->), **CHEVROLET GM** 2500 8.1 (2001-2002), ASTRO 4.3 (1992-2005), AVALANCHE 8.1 (2002->), BLAZER 4.3 (1994-2000), C1500 5.7 (1996-1999), C2500 5.7 (1996-1999), C2500 7.4 (1994-2000), C3500 7.4 (1994-2000), C3500 8.1 (2001->), EXPRESS 5.0 (1999-2002), EXPRESS 5.7 (1999-2002), EXPRESS 7.4 (1999-2000), EXPRESS 8.1 (2001-2002), G10 5.7 (1996-1997), G1500 5.7 (1998->), G20 5.7 (1996-1997), G2500 5.7 (1998->), G30 5.7 (1996->), G30 7.4 (1996->), G3500 5.7 (1998->), G3500 7.4 (1998->), K1500 5.7 (1996-1999), K2500 5.7 (1996-1999), K2500 7.4 (1994-2001), K3500 7.4 (1994-2001), P30 4.3 (1996-1999), P30 5.7 (1996-1999), P30 7.4 (1996-1999), S10 4.3 (1996-1999), SILVERADO 6.0 (1999->), SILVERADO 8.1 (2001-2002), TAHOE 5.7 (1995-2001) **CLARK** EMPILHADEIRAS C/ MOTOR VORTEC 4.3 **DIVERSAS** MERCURY **HYSTER** EMPILHADEIRAS C/ MOTOR VORTEC 4.3 **ISUZU** HOMBRE 4.3 (1997-2000) **OLDSMOBILE** BRAVADA 4.3 (1996-2000) **YALE** EMPILHADEIRAS C/ MOTOR VORTEC 4.3



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-120-12V</b>	DELCO-REMY	37MT/41MT	10468705,10470140
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461001, 10461003, 10461004, 10461006, 10461008, 10461009, 10461010, 10461013, 10461039, 10461044, 10461066, 10461069, 10461084, 10461089, 10461108, 10461109, 10461200, 10461205, 10461225, 10461240, 10461273, 10461279, 10461280, 10461282, 10461303, 10461316, 10461394, 10461416, 10461440, 10461456, 10461496, 10461514, 10478818, 10478831, 10478926, 10478928, 10478957, 10479015, 10479034, 10479054, 10479071, 10479098, 10479102, 10479106, 10479107, 10479109, 10479121, 10479135, 10479166, 10479176, 10479206, 10479207, 10479226, 10479230, 10479242, 10479249, 10479250, 10479283, 10479300, 1993850, 1993853, 1993854, 1993855, 1993869, 1993870, 1993871, 1993873, 1993874, 1993878, 1993879, 1993880, 1993881, 1993884, 1993886, 1993887, 1993891, 1993894, 1993928, 1993931, 1993950, 1993957, 1993958, 1993963, 1993964, 1993979, 1993988, 1993994, 8300040			9,6 x 28,6 x 26,6

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** COLHEITADEIRA MT875 (C/ MOTOR 41MT 12V), MOTOR 3114 (C/ MOTOR 37MT 12V), MOTOR 3116 (C/ MOTOR 37MT 12V), MOTOR 3176 (C/ MOTOR 37MT 12V) **FORD** CAMINHÕES CARGO 1622 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 1630 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2422 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2425 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2622 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2626 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2630 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2631 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 3222 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 4030 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L) **GMC** CAMINHÕES 12170 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 14190 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 15190 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 16220 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR) **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF2360 (C/ MOTOR CUMMINS 41MT 12V) **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1625 L (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 1825 LG (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 L (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 LB (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 LK (C/ MOTOR 41MT 12V) **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 17220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 17310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23210 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 24220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26260 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L)



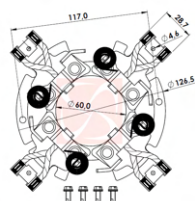
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-121-24V</b>	DELCO-REMY	37MT/41MT	10469238,10470208,10500113
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461016, 10461201, 10461202, 10461239, 10461257, 10461296, 10461417, 10461457, 10461458, 10461525, 10478815, 10478961, 10479013, 10479172, 10479196, 10479292, 10479302, 10479310, 1993910, 1993911, 1993914, 1993995			9,6 x 28,6 x 24,0

### APLICAÇÕES

**CASE** ESCAVADEIRA350C(MOTOR37MT24V), ESCAVADEIRA350C(MOTOR37MT24V), ESCAVADEIRA880C(MOTOR37MT24V), ESCAVADEIRA880C(MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRA825SKIDKING(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW10(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW11(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW11B(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW11C(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW14H(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW19(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW8(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW9(C/MOTOR37MT24V), PÁCARREGADEIRAW9B(C/MOTOR37MT24V), PULVERIZADOR(GAFANHOTO)1250(C/MOTOR37MT24V), RETROESCAVADEIRA680(C/MOTOR37MT24V), RETROESCAVADEIRA680G(C/MOTOR37MT24V), RETROESCAVADEIRA780(C/MOTOR37MT24V), RETROESCAVADEIRA780B(C/MOTOR37MT24V), TRATOR1200(C/MOTOR37MT24V), TRATOR800(C/MOTOR37MT24V), TRATORDEESTEIRAS1000D(C/MOTOR37MT24V), TRATORDEESTEIRAS475(C/MOTOR37MT24V), TRATORDEESTEIRAS600(C/MOTOR37MT24V), TRATORDEESTEIRAS750(C/MOTOR37MT24V), TRATORDEESTEIRAS850(C/MOTOR37MT24V) **CATERPILLAR** MOTONIVELADORA120K(C/MOTOR41MT24V), MOTONIVELADORA12K(C/MOTOR41MT24V), MOTONIVELADORA140K(C/MOTOR41MT24V), MOTONIVELADORA160K(C/MOTOR41MT24V), MOTOR3304(37MT24V), MOTOR3306(37MT24V) **CUMMINS** VEÍCULOSC/MOTORCUMMINS5SÉRIE **FORD** VEÍCULOSC/MOTORCUMMINS5SÉRIE **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES1632L(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES1632LS(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES1938L(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES1938LS(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES1938S(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES1944L(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES2638(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES2638LK(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), CAMINHÕES2638LS(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSO371(C/MOTOR37MT24V), ÔNIBUSO400(C/MOTOR37MT24V), ÔNIBUSO500R(C/MOTOR41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSO500RSD(C/MOTOR41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSO500SE(C/MOTOR41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSOF1722(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSOH1628L(C/MOTORES37MTE41MT24VC/RELÉ), ÔNIBUSOH1636L(C/MOTOR37MT24V) **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES18310TITANTRATOR, VEÍCULOSC/MOTORSÉRIE

# PORTA-ESCOVAS

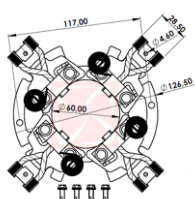
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-122-12V</b>	DELCO-REMY	42MT	1988121
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461063, 10461166, 10461172, 10461266, 10461323, 10461324, 10461331, 10461511, 10461585, 10478809, 10478810, 10478832, 10478935, 10478962, 10478971, 10478984, 10478987, 10478992, 10479019, 10479021, 10479027, 10479030, 10479041, 10479052, 10479080, 10479104, 10479113, 10479117, 10479131, 10479158, 10479159, 10479160, 10479183, 10479191, 10479251, 10479260, 10479282, 10479295, 1990337, 1990348, 1990352, 1990355, 1990372, 1990376, 1990379, 1990385, 1990387, 1990393, 1990394, 1990405, 1990406, 1990420, 1990428, 1990430, 1990483, 1990484, 1990486, 1990489, 1990490, 1993772, 1993775, 1993795, 1993848, 1993938, 1993961, 1993975, 1993990, 8200015, 8200253, 8300079			10,6 x 36,6 x 25,0

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** EMPILHADEIRA AH40, EMPILHADEIRA AH46, EMPILHADEIRA AH52, EMPILHADEIRA AH60, EMPILHADEIRA AM36, EMPILHADEIRA AM40, EMPILHADEIRA V160, EMPILHADEIRA V160B, EMPILHADEIRA V180, EMPILHADEIRA V180B, EMPILHADEIRA V200, EMPILHADEIRA V200B, EMPILHADEIRA V225, EMPILHADEIRA V250, EMPILHADEIRA V250B, EMPILHADEIRA V300, EMPILHADEIRA V300B, EMPILHADEIRA V330B, ESCAVADEIRA 320D, MOTOR 1140 V8, MOTOR 1145 V8, MOTOR 1150 V8, MOTOR 1160 V8, MOTOR 1670, MOTOR 1673, MOTOR 1674, MOTOR 1676, MOTOR 3208, MOTOR 3304, MOTOR 3306, MOTOR 3406, MOTOR 3408, MOTOR 3412 **CHALLENGER** TRATOR DE ESTEIRAS 65, TRATOR DE ESTEIRAS 70 **CLARK** EMPILHADEIRA C400, EMPILHADEIRA C450, EMPILHADEIRA C500, EMPILHADEIRA C550, EMPILHADEIRA C650, MOTONIVELADORA 301, MOTONIVELADORA 501, PÁ CARREGADEIRA 101, PÁ CARREGADEIRA 125, PÁ CARREGADEIRA 125A, PÁ CARREGADEIRA 125B, PÁ CARREGADEIRA 125III, PÁ CARREGADEIRA 175III, PÁ CARREGADEIRA 275, PÁ CARREGADEIRA 45C, PÁ CARREGADEIRA 55B, PÁ CARREGADEIRA 55C, PÁ CARREGADEIRA 55III, PÁ CARREGADEIRA 75B, PÁ CARREGADEIRA 75C, PÁ CARREGADEIRA 75III, PÁ CARREGADEIRA 75IV, PÁ CARREGADEIRA 85A, PÁ CARREGADEIRA 85CIII, PÁ CARREGADEIRA 85IICUMMINS MOTOR 855 V8.3L, MOTOR 855 V9.1L, MOTOR L10 V8.3L, MOTOR L10 V9.1L, MOTOR L14 V8.3L, MOTOR L14 V9.1L **DYNAPAC** MÁQUINAS DIVERSAS (C/ MOTORES CUMMINS 8.3L) **HYSTER** EMPILHADEIRA H150, EMPILHADEIRA H150E, EMPILHADEIRA H165, EMPILHADEIRA H165E, EMPILHADEIRA H180, EMPILHADEIRA H180E, EMPILHADEIRA H200, EMPILHADEIRA H200E, EMPILHADEIRA H200ES, EMPILHADEIRA H225, EMPILHADEIRA H225E, EMPILHADEIRA H250A, EMPILHADEIRA H250E, EMPILHADEIRA H300, EMPILHADEIRA H360A, EMPILHADEIRA H360AD, EMPILHADEIRA H400A, EMPILHADEIRA H400AD, EMPILHADEIRA H460AD, EMPILHADEIRA H700, EMPILHADEIRA H800A, EMPILHADEIRA M500, EMPILHADEIRA M600, EMPILHADEIRA P125A, EMPILHADEIRA P150A, EMPILHADEIRA P165A, EMPILHADEIRA P180A **INTERNATIONAL NAVISTAR** CAMINHÕES 9200, CAMINHÕES 9200 - 4X2, CAMINHÕES 9200 - 6X4, NAVISTAR 9000 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA CHT2500B (C/ MOTOR SCANIA), COLHEITADEIRA CHW2500B (C/ MOTOR SCANIA) **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF34, COLHEITADEIRA MF38 **TEREX** EMPILHADEIRA 81SH, EMPILHADEIRA 82SH, EMPILHADEIRA 83SH, EMPILHADEIRA 84SH, RASPADOR (SCRAPER) S11E, RASPADOR (SCRAPER) TS14, RASPADOR (SCRAPER) TS14B, RASPADOR (SCRAPER) TTS14



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-123-24V</b>	DELCO-REMY	42MT	1988439
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461024, 10461025, 10461027, 10461029, 10461030, 10461035, 10461043, 10461054, 10461068, 10461101, 10461103, 10461134, 10461142, 10461148, 10461184, 10461187, 10461217, 10461222, 10461259, 10461350, 10461351, 10461357, 10461359, 10461360, 10461365, 10461397, 10461410, 10461413, 10461418, 10461488, 10478837, 10478892, 10478893, 10478937, 10478938, 10478939, 10478940, 10478941, 10478942, 10478943, 10478945, 10478946, 10478947, 10478948, 10478952, 10478959, 10478980, 10478981, 10478986, 10478988, 10478989, 10478990, 10478998, 10479008, 10479009, 10479010, 10479011, 10479012, 10479097, 10479100, 10479103, 10479114, 10479115, 10479118, 10479119, 10479120, 10479136, 10479149, 10479164, 10479168, 10479171, 10479178, 10479182, 10479211, 10479212, 10479220, 10479223, 10479224, 10479225, 10479252, 10479261, 10479273, 10479276, 10479280, 10479286, 10479288, 10479290, 10479291, 10479303, 10479308, 1990357, 1990359, 1990360, 1990364, 1990366, 1990367, 1990368, 1990371, 1990378, 1990402, 1990411, 1990413, 1990415, 1990416, 1990422, 1990432, 1990434, 1990435, 1990436, 1990447, 1990453, 1990454, 1990455, 1990456, 1990459, 1990462, 1990463, 1990464, 1990493, 1993784, 1993786, 1993796, 1993801, 1993802, 1993804, 1993805, 1993808, 1993810, 1993812, 1993814, 1993822, 1993833, 1993835, 1993924, 1993933, 1993941, 1993944, 1993945, 1993980, 1993998, 8200396, 8200529, 8200957			10,6 x 36,6 x 25,0

### APLICAÇÕES

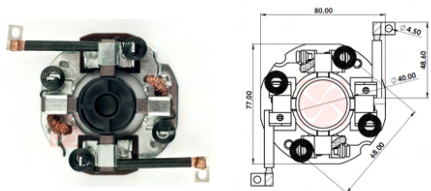
**CASE** TRATOR 180 **CATERPILLAR** CAMINHÃO DE MINERAÇÃO (FORA DE ESTRADA) 776, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO (FORA DE ESTRADA) 777, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO (FORA DE ESTRADA) 777B, COMPACTADOR DE ATERRRO 826C, COMPACTADOR DE SOLO 825C, ESCAVADEIRA 215, ESCAVADEIRA 215C, ESCAVADEIRA 219, ESCAVADEIRA 225, ESCAVADEIRA 225B, ESCAVADEIRA 227, ESCAVADEIRA 229, ESCAVADEIRA 235, ESCAVADEIRA 235B, ESCAVADEIRA 235C, ESCAVADEIRA 245, ESCAVADEIRA 245D, MOTONIVELADORA 112F, MOTONIVELADORA 120, MOTONIVELADORA 120G, MOTONIVELADORA 120M, MOTONIVELADORA 12F, MOTONIVELADORA 12G, MOTONIVELADORA 130G, MOTONIVELADORA 140, MOTONIVELADORA 140G, MOTONIVELADORA 14E, MOTONIVELADORA 14G, MOTONIVELADORA 16G, MOTONIVELADORA 180M, MOTOR 1670, MOTOR 1673, MOTOR 3304, MOTOR 3306, MOTOR 3406, MOTOR 3408, MOTOR 3412, MOTOR 3508, MOTOR 3512, MOTOR 3516, MOTOR MARÍTIMO 3208, PÁ CARREGADEIRA 910, PÁ CARREGADEIRA 916, PÁ CARREGADEIRA 920, PÁ CARREGADEIRA 926, PÁ CARREGADEIRA 926E, PÁ CARREGADEIRA 930, PÁ CARREGADEIRA 936, PÁ CARREGADEIRA 936E, PÁ CARREGADEIRA 941, PÁ CARREGADEIRA 950, PÁ CARREGADEIRA 950B, PÁ CARREGADEIRA 950E, PÁ CARREGADEIRA 966, PÁ CARREGADEIRA 966C, PÁ CARREGADEIRA 966D, PÁ CARREGADEIRA 966E, PÁ CARREGADEIRA 980, PÁ CARREGADEIRA 980B, PÁ CARREGADEIRA 980C, PÁ CARREGADEIRA 980F, RASPADOR (SCRAPER) 615, RASPADOR (SCRAPER) 615C, RASPADOR (SCRAPER) 621, RASPADOR (SCRAPER) 621B,

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



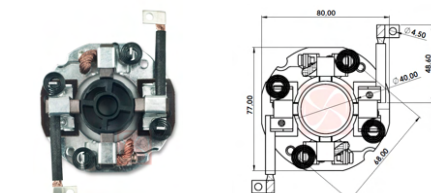
RASPADOR (SCRAPER) 621E, RASPADOR (SCRAPER) 623B, RASPADOR (SCRAPER) 623E, RASPADOR (SCRAPER) 627, RASPADOR (SCRAPER) 627B, RASPADOR (SCRAPER) 627E, RASPADOR (SCRAPER) 637D, RASPADOR (SCRAPER) 637E, REMOVEDORA DE ÁRVORES FB227, SKIDDER FLORESTAL 508, SKIDDER FLORESTAL 518, SKIDDER FLORESTAL 528, TRATOR 814, TRATOR 814C, TRATOR 815, TRATOR 815B, TRATOR 816, TRATOR 816B, TRATOR 824, TRATOR 824C, TRATOR DE ESTEIRAS 951C, TRATOR DE ESTEIRAS 955K, TRATOR DE ESTEIRAS 955L, TRATOR DE ESTEIRAS 963, TRATOR DE ESTEIRAS 963B, TRATOR DE ESTEIRAS 973, TRATOR DE ESTEIRAS 977K, TRATOR DE ESTEIRAS 977L, TRATOR DE ESTEIRAS 983B **CLARK** EMPILHADERA 110, EMPILHADERA 110III, EMPILHADERA 110III-H, EMPILHADERA 180III, EMPILHADERA 210I, EMPILHADERA 210III, EMPILHADERA 210III-H, EMPILHADERA 280, EMPILHADERA 280III, EMPILHADERA 280III-A **CUMMINS** MOTOR L10 6 CIL. 8.3L, MOTOR L14 6 CIL. 8.3L **FIAT-ALLIS** PÁ CARREGADEIRA FW160, PÁ CARREGADEIRA FW170, PÁ CARREGADEIRA FW200 **TEREX** CAMINHÃO DE MINERAÇÃO (FORA DE ESTRADA) 33-05, EMPILHADERA 78SH, PÁ CARREGADEIRA 72-21, PÁ CARREGADEIRA 72-21AA, PÁ CARREGADEIRA 72-31, PÁ CARREGADEIRA 72-31AA, PÁ CARREGADEIRA 72-31B, PÁ CARREGADEIRA 72-31F, PÁ CARREGADEIRA 72-31M, PÁ CARREGADEIRA 72-41, PÁ CARREGADEIRA 72-41AA, PÁ CARREGADEIRA 72-51, PÁ CARREGADEIRA 72-51BA, PÁ CARREGADEIRA 72-61, PÁ CARREGADEIRA 72-61AA, PÁ CARREGADEIRA 72-71, RASPADOR (SCRAPER) S23E, RASPADOR (SCRAPER) TS14, RASPADOR (SCRAPER) TS14 **TEREX**: RASPADOR (SCRAPER) TS18, RASPADOR (SCRAPER) TS24, RASPADOR (SCRAPER) TS24A, RASPADOR (SCRAPER) TS32, TRATOR DE ESTEIRAS 82-20, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30B, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30FA, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30FAM, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30FAT, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30G, TRATOR DE ESTEIRAS 82-30GA, TRATOR DE ESTEIRAS 82-40, TRATOR DE ESTEIRAS 82-40CA, TRATOR DE ESTEIRAS 82-40FAT, TRATOR DE ESTEIRAS 82-80, TRATOR DE ESTEIRAS 82-80A



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-133-12V</b>	DELCO-REMY	28MT	10456456,10457603
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10479621, 10479630, 10479634, 10479637, 10479643, 10479644, 10479645, 10479648, 10479651, 1113276			8,0 x 25,0 x 19,5

### APLICAÇÕES

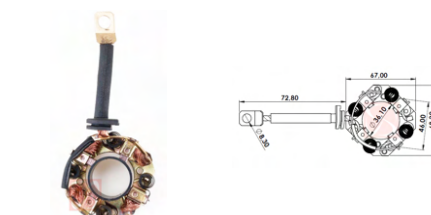
**ASIA MOTORS** BESTA **CASE** RETROESCAVADEIRA 580 L, RETROESCAVADEIRA 580 L SE **CUMMINS** MOTOR 4B 3.9L, MOTOR 4BT 3.9L, MOTOR 6B 5.9L, MOTOR 6BT 5.9L, MOTOR 6BTAA 5.9L **FIAT-ALLIS** PÁ CARREGADEIRA FR12 **FORD** CAMINHÕES F12000 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES F14000 C/ MOTOR CUMMINS **JOHN DEERE** TRATOR 1420 C/ MOTOR 3 CIL, TRATOR 1420 C/ MOTOR 4 CIL, TRATOR 2140, TRATOR 2330 C/ MOTOR 3 CIL, TRATOR 2330 C/ MOTOR 4 CIL, TRATOR 2420 C/ MOTOR 3 CIL, TRATOR 2420 C/ MOTOR 4 CIL, TRATOR 2530 C/ MOTOR 3 CIL, TRATOR 2530 C/ MOTOR 4 CIL, TRATOR 2730 C/ MOTOR 3 CIL, TRATOR 2730 C/ MOTOR 4 CIL, TRATOR 2850, TRATOR 3140, TRATOR 3350, TRATOR 3420 C/ MOTOR 6 CIL, TRATOR 3530 C/ MOTOR 6 CIL, TRATOR 3540, TRATOR 3550, TRATOR 4420 C/ MOTOR 6 CIL, TRATOR 4530 C/ MOTOR 6 CIL, TRATOR 5010 C/ MOTOR 4.5L 4 CIL, TRATOR 5600 C/ MOTOR 3.9L 4 CIL, TRATOR 5700 C/ MOTOR 3.9L 4 CIL, TRATOR 627 C/ MOTOR 6 CIL, TRATOR 6300 C/ MOTOR 3.9L 4 CIL, TRATOR 6600 C/ MOTOR 5.9L 6 CIL, TRATOR 727 C/ MOTOR 6 CIL **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1418 R, CAMINHÕES 1620 L, CAMINHÕES 1720, CAMINHÕES 1720 K, CAMINHÕES 1720 K, CAMINHÕES 710, CAMINHÕES 712 E, ÔNIBUS O712, ÔNIBUS O812, ÔNIBUS O814, SPRINTER 180, SPRINTER 7T - 709 SPRINTER 9T - 912 **MÜLLER** ROLO COMPACTADOR DTV140, TRATOR TM14



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-134-24V</b>	DELCO-REMY	28MT	10483823,10456456,10457627,10457653
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10479605, 10479623, 10479626, 10479629, 10479650, 10479652, 10479654, 10479655, 1113277, 1113291, A0051512201, A0051517601			8,0 x 25,0 x 19,5

### APLICAÇÕES

**ASIA MOTORS** BESTA **CASE** MÁQUINAS DIVERSAS **CUMMINS** MOTORES **FIAT-ALLIS** MOTONIVELADORA FG140.2 **KOMATSU** ESCAVADEIRA PC200 C/ MOTOR CUMMINS 4B 3.9L, ESCAVADEIRA PC200 C/ MOTOR CUMMINS 4BT 3.9L, ESCAVADEIRA PC200 C/ MOTOR CUMMINS 6B 5.9L, ESCAVADEIRA PC200 C/ MOTOR CUMMINS 6BTAA 5.9L, ESCAVADEIRA PC200C/ MOTOR CUMMINS 6BT 5.9L **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1215, CAMINHÕES 1218 EL, CAMINHÕES 1218 L, CAMINHÕES 1318 L, CAMINHÕES 1418 EL, CAMINHÕES 1418 L, CAMINHÕES 1419, CAMINHÕES 1620 L, CAMINHÕES 1718, CAMINHÕES 1719, CAMINHÕES 1725, CAMINHÕES 1726, CAMINHÕES 1726 4X4, CAMINHÕES 1729 S, CAMINHÕES 2423, CAMINHÕES 2423 B, CAMINHÕES 2423 K, CAMINHÕES 2426 6X2, CAMINHÕES 2428, CAMINHÕES 2429 6X2, CAMINHÕES 712 C, CAMINHÕES 714 C, CAMINHÕES 715, CAMINHÕES 915 C, CAMINHÕES ACCO 1016, CAMINHÕES ACCO 815 CAMINHÕES ATEGO 1315, CAMINHÕES ATEGO 1418, CAMINHÕES ATEGO 1518, CAMINHÕES ATEGO 1718, CAMINHÕES ATEGO 1725, CAMINHÕES ATEGO 2425, CAMINHÕES ATRON 1319, CAMINHÕES ATRON 2324, CAMINHÕES ATRON 2729 B (BETONEIRA), CAMINHÕES ATRON 2729 K (BASCULANTE), CAMINHÕES ATRON 2729 P 6X4 (PLATAFORMA), CAMINHÕES AXOR 1933, CAMINHÕES AXOR 2533 CAMINHÕES AXOR 2826, CAMINHÕES AXOR 2828, CAMINHÕES AXOR 2831, CAMINHÕES AXOR 2831 B (BETONEIRA), CAMINHÕES AXOR 2831 K (BASCULANTE), CAMINHÕES AXOR 2831 P (PLATAFORMA), ÔNIBUS 1632, ÔNIBUS O500 M, ÔNIBUS O500 R, ÔNIBUS O500 U, ÔNIBUS OF1417, ÔNIBUS OF1418, ÔNIBUS OF1518, ÔNIBUS OF1519, ÔNIBUS OF1720 A, ÔNIBUS OF1721, ÔNIBUS OF1722, ÔNIBUS OF1724, ÔNIBUS OH1420, ÔNIBUS OHL1621, ÔNIBUS OHL1623



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-148-12V</b>	DELCO-REMY	PG260MQ/PMGR	10475602,77364762,361592F000
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
361004A150, 8000017, 8000032, 8000534, 9000786, 9000798, 9000804, 9000805, 9000806, 9000812, 9000819, 9000820, 9000821, 9000822, 9000827, 9000834, 9000835, 9000844, 9000850, 9000851, 9000853, 9000860, 9000861, 9000862, 9000863, 9000864, 9000866, 9000867, 9000899, 9000900, 9000936, 9000952, 96843574			6,0 x 19,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

**CASE** MINI TRATOR **CITROËN** JUMPER 2.8 HDI **FIAT** DUCATO 2.3 JTD, DUCATO 3.0 JTD **GM** BLAZER COM MOTOR VORTEX 4.3L V6, CAPTIVA 2.0 VCDI, CORVETTE 2.8, CRUZE 2.0 CDI, MALIBU 2.4, MONTE CARLO 3.4, S10 C/ MOTOR VORTEX V6 4.3L, S10 COM MOTOR VORTEX V6 4.3L, SILVERADO **HYUNDAI** HR **KIA** MOHAVE 3.0, MOHAVE 3.8 **OPEL** ASTRA 2.2 16V, SIGNUM 2.0 TURBO, SPEEDSTER 2.2 16V, VECTRA 2.2, ZAFIRA 2.2 **PEUGEOT** BOXER 2.8 HDI **PONTIAC** GRAND AM 2.4, SUNFIRE 2.4 **SAAB** 9-3 2.0



# PORTA-ESCOVAS

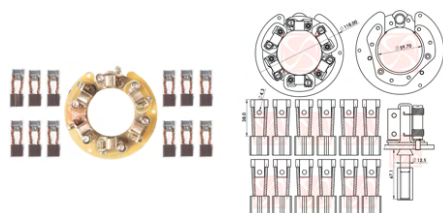
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-149-12V</b>	DELCO-REMY	PG260	10452368,10504488,55576980,55556082,8030387
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
8000090, 8000158, 8000159, 8000188, 9000844, 9000890, 9000891, 9000893, 9000948, 9000978, 9000981			5,0 x 15,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

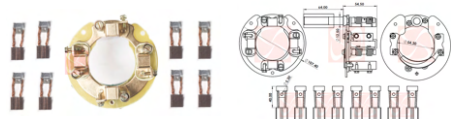
**CHEVROLET-GM** A\*GILE 1.4 2010 EM DIANTE, A\*GILE 1.6 2010 EM DIANTE, A\*GILE 1.8 2010 EM DIANTE, ASTRA, BLAZER, CELTA, COBALT, CORSA, CORSA CLASSIC, CRUZE, MERIVA, MONTANA, MONZA, PICK-UP CORSA, S-10, SONIC, SPIN, TRACKER, VECTRA 2.2, VECTRA 2.4, ZAFIRA 1.8 16V, ZAFIRA 1.8 8V, ZAFIRA 2.0 16V SOCH, ZAFIRA 2.0 8V **DAEWOO** CADILLAC, ESPERO 2.0 L, OPTRA 1.4 L, OPTRA 1.8 L ÁLCOOL, OPTRA 1.8 L FLEX, OPTRA 1.8 L GASOLINA **DIVERSAS** ISUZU, OLDSMOBILE **FIAT** DOBLO, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.0 16V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.0 8V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.3 16V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.3 8V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.4 16V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.4 8V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.8 16V, IDEA C/ MOTOR FIRE 1.8 8V, PALIO, PALIO WEEKEND, PUNTO, SIENA STILO, STRADA, UNO **HYUNDAI** AZERA (GRANDEUR) 3.3, AZERA (GRANDEUR) 3.8, ENTOURAGE 3.8, IX55 (VERACRUZ) 3.8 **PEUGEOT** 206 1.9 DIESEL, 307 2.0 DIESEL, BERLINGO 1.9 DIESEL, PARTNER 1.9 DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-167-24V</b>	DELCO-REMY	50MT	1945849,1967354
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461731, 10478827, 10478828, 10478829, 10478830, 1109795, 1109797, 1109799, 1990285, 1990286, 1990288			8,0 x 19,0 x 19,0

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 768B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 768C, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 769B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 769C, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 772, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 772B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 773, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 773B, COMPACTADOR DE ATERRAMENTO 826C, COMPACTADOR DE SOLO 825C, ESCAVADEIRA 245, ESCAVADEIRA 346, MOTOR MARÍTIMO D343, PÁ CARREGADEIRA 983B, PÁ CARREGADEIRA 988, PÁ CARREGADEIRA 988B, PÁ CARREGADEIRA 992, PÁ CARREGADEIRA 992B, PÁ CARREGADEIRA 992C, RASPADOR (SCRAPER) 631D, RASPADOR (SCRAPER) 633D, RASPADOR (SCRAPER) 641B, RASPADOR (SCRAPER) 651B, RASPADOR (SCRAPER) 657B, RASPADOR (SCRAPER) 660B, RASPADOR (SCRAPER) 666B TRATOR 824C, TRATOR 834B, TRATOR D8 **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIH, 330IIH, 380, 380-2II, 380C-480, 380III, 380IIIA, 410, 475B, 475III, 675, 675B **CUMMINS** SÉRIE K **DIVERSAS** LOCOMOTIVA C/ MOTOR A DIESEL V16, LOCOMOTIVA C/ MOTOR A DIESEL V20 **INGERSOLL RAND** DL 1200



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-168-24V</b>	DELCO-REMY	40MT	1948515,1945517
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461047, 1109827, 1113386, 1113472, 1113477, 1113483, 1113485, 1113487, 1113539, 1113540, 1113542, 1113544, 1113583, 1113585, 1113818, 1113820, 1113824, 1113825, 1113827, 1113830, 1113831, 1113832, 1113840, 1113842, 1113845, 1113846, 1113847, 1113849, 1113850, 1113851, 1113852, 1113853, 1113855, 1113856, 1113857, 1113858, 1113859, 1113860, 1113864, 1113865, 1113866, 1113867, 1113868, 1113870, 1113871, 1113872, 1113873, 1113874, 1113875, 1113876, 1113877, 1113878, 1113879, 1113880, 1113881, 1113882, 1113883, 1113884, 1113887, 1113888, 1113889, 1113892, 1113893, 1113895, 1113898, 1113899, 1113900, 1113902, 1113905, 1113906, 1113907, 1113908, 1113909, 1113910, 1113911, 1113914, 1113915, 1113916, 1113917, 1113918, 1113920, 1113921, 1113923, 1113924, 1113926, 1113927, 1113928, 1113931, 1113934, 1113935, 1113936, 1113937, 1113938, 1113939, 1113940, 1113941, 1113942, 1113944, 1113945, 1113947, 1113948, 1113949, 1113950, 1113951, 1113952, 1113953, 1113954, 1113955, 1113956, 1113957, 1113958, 1113959, 1113960, 1113961, 1113962, 1113963, 1113964, 1113965, 1113966, 1113967, 1113968, 1113969, 1113970, 1113971, 1113972, 1113973, 1113974, 1113975, 1113976, 1113977, 1113978, 1113979, 1113980, 1113981, 1113982, 1113983, 1113984, 1113986, 1113988, 1113990, 1113991, 1113992, 1113993, 1113994, 1113995, 1113997, 1113998, 1113999, 1114047, 1114051, 1114052, 1114054, 1114055, 1114056, 1114057, 1114061, 1114069, 1114070, 1114071, 1114073, 1114077, 1114078, 1114079, 1114080, 1114081, 1114082, 1114083, 1114084, 1114085, 1114092, 1114094, 1114095, 1114096, 1114097, 1114099, 1114101, 1114105, 1114107, 1114112, 1114114, 1114116, 1114117, 1114121, 1114122, 1114135, 1114137, 1114139, 1114142, 1114146, 1114154, 1114166, 1114168, 1114173, 1114178, 1114179, 1114180, 1114182, 1114183, 1114185, 1114186, 1114187, 1114189, 1114191, 1114196, 1114197, 1114657, 1114660, 1114666, 1114668, 1114701,			9,5 x 19,0 x 19,0

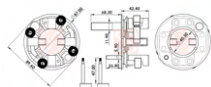
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

1114706, 1114707, 1114710, 1114711, 1114712, 1114715, 1114718, 1114719, 1114727, 1114728, 1114729, 1114730, 1114735, 1114737, 1114738, 1114739, 1114740, 1114741, 1114742, 1114743, 1114749, 1114750, 1114755, 1114756, 1114758, 1114759, 1114760, 1114762, 1114763, 1114767, 1114769, 1114772, 1114774, 1114776, 1114777, 1114779, 1114781, 1114782, 1114783, 1114784, 1114785, 1114786, 1114789, 1114790, 1114792, 1114793, 1114917, 1114987, 1114989, 1990202, 1990205, 1990210, 1990213, 1990214, 1990216, 1990297, 1993704

### APLICAÇÕES

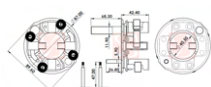
**DIVERSAS** CASE, CATERPILLAR, CUMMINS, FIAT-ALLIS, JOHN DEERE **VOLVO** CAMINHÕES F10, CAMINHÕES F12, CAMINHÕES F80, CAMINHÕES FL10, CAMINHÕES FM10, ÔNIBUS B12



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-181-12V</b>	DELCO-REMY	39MT	10527544
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
19011513, 19011519, 19011521, 8200040, 8200050, 8200081, 8200090, 8200287, 8200288, 8200289, 8200290, 8200291, 8200308, 8200329, 8200360, 8200390, 8200417, 8200433, 8200434, 8200468, 8200469, 8200470, 8300057		9,5 x 32,0 x 22,5	

### APLICAÇÕES

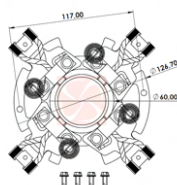
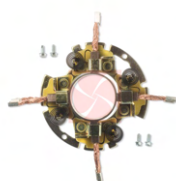
**CUMMINS** 3103915, DDC 60 SERIES, ISM, ISX, N14 **FREIGHTLINER** C/ MOTOR CAT ACERT, C/ MOTOR CAT C10, C/ MOTOR CAT C11, C/ MOTOR CAT C12, C/ MOTOR CAT C13, C/ MOTOR CAT C15 **INTERNATIONAL** MAXXFORCE 11, MAXXFORCE 13 **MACK** C/ MOTOR E-7, C/ MOTOR MP7/ 8. **VOLVO** C/ MOTOR 12, C/ MOTOR 13, C/ MOTOR 16, C/ MOTOR D11, VHD200, VHD300, VHD430, VHD630, VHD670, VHD730, VHD780, VN300, VN430, VN630, VN670, VN730, VN780



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-182-24V</b>	DELCO-REMY	39MT	10527543
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
19011507, 19011509, 19011511, 19011512, 19011522, 19011523, 19011524, 19011527, 19011529, 8200032, 8200034, 8200039, 8200040, 8200041, 8200101, 8200201, 8200431, 8200465, 8200519, 8200699, 8200719		9,5 x 32,0 x 22,5	

### APLICAÇÕES

**CNH** COLHEITADEIRA DE CANA A7000 C/ MOTOR CUMMINS, COLHEITADEIRA DE CANA A7700 C/ MOTOR CUMMINS **CUMMINS** 3102920, 3103914 **FIAT-ALLIS** GRADER FG170, GRADER FG170.2, GRADER FG200, GRADER FG200.2, MAT TRATOR FC170 **TEREX** EMPILHADERA, FORKLIFT GEP 23



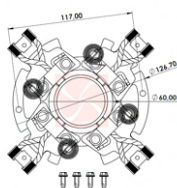
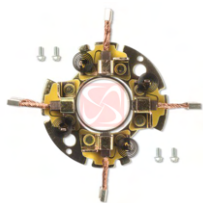
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-184-12V</b>	DELCO-REMY	37MT/41MT	10468705(37MT), 10468891(41MT)
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS	
10461169, 10461171, 10461227, 10461275, 10461718, 10478812, 10478818, 10478825, 10478890, 10478999, 10479035, 10479109, 10479187, 10479283, 1993874, 1993963, 1993964, 19939969, 8200107, 8200251, 8300038		9,6 x 28,6 x 26,6	

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** COLHEITADEIRA MT 875, EMPILHADERA V30 COM MOTOR 37MT, EMPILHADERA V40 COM MOTOR 37MT, EMPILHADERA V41 COM MOTOR 37MT, EMPILHADERA V50 COM MOTOR 37MT, EMPILHADERA V51 COM MOTOR 37MT, EMPILHADERA V60 COM MOTOR 37MT **DIVERSAS** AGCO **MASSEY FERGUNSON** TRATOR 2360 COM MOTOR CUMMINS **TEREX** MÁQUINAS DIVERSAS

# PORTA-ESCOVAS

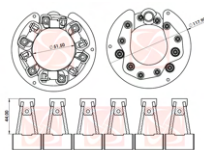
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-185-24V</b>	DELCO-REMY	41MT	10470208,10453807,10500113
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10478898, 10479024, 1993966, 8200155, 8200178			9,6 x 28,6 x 26,6

### APLICAÇÕES

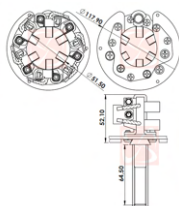
**CATERPILLAR** TRATOR DE ESTEIRAS D6M **CUMMINS** MOTOR ISM, MOTOR ISX **MERCEDES-BENZ** PLATAFORMA 0400 RSD ANO DE 2004 ATÉ 2009, PLATAFORMA 400 SER 2004 ATÉ 2009



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-188-24V</b>	DELCO-REMY	50MT	1984974,1985065
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461088, 10461105, 10461150, 10461156, 10461381, 10461400, 10461407, 10461499, 10461746, 10461747, 10461748, 10465600, 10465603, 10478822, 10478823, 10478846, 10478847, 10478850, 10478851, 10478852, 10478853, 10478855, 10478856, 10478861, 10478862, 10478863, 10478864, 10478865, 10478866, 10478873, 10478874, 10478878, 10478880, 10478882, 10478883, 10478884, 10478887, 10478888, 10478889, 10478899, 10478901, 10478903, 10478905, 10478907, 10478908, 10478909, 10478911, 10478912, 10479075, 10479088, 10479126, 10479144, 10479145, 10479152, 10479153, 10479218, 10479222, 10479270, 10479272, 10479296, 10479327, 10479333, 10479335, 10479339, 10479340, 10479342, 10479343, 10479345, 10479346, 10479368, 1990227, 1990228, 1990229, 1990231, 1990232, 1990233, 1990235, 1990236, 1990240, 1990241, 1990243, 1990244, 1990247, 1990249, 1990262, 1990263, 1990264, 1990267, 1990268, 1990269, 1990270, 1990272, 1990276, 1990291, 1993739, 1993753, 1993781, 1993825, 1993839, 1993840, 1993841, 1993847, 1993860, 1993922, 1993927, 1993989, 8200035, 8200098, 8200108, 8200206, 8200207, 8200209, 8200259, 8200388, 8200407, 8200480, 8200481, 8200496, 8200528, 8200531, 8200532, 8200533, 8200534, 8200535, 8200536, 8200537, 8200540, 8200541, 8200542, 8200573, 8200574, 8200575, 8200577, 8200590, 8200592, 8200598, 8200797, 8200798, 8200812, 8200831, 8201092, 8201093, 8201094, 8201153, 9000794, 9000871			8,0 x 38,0 x 21,5

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** ASSENTADOR DE TUBOS 583K, ASSENTADOR DE TUBOS 589, ASSENTADOR DE TUBOS 591, ASSENTADOR DE TUBOS 594H, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 730 CEJ, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 768B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 768C, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 769B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 769C, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 772, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 772B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 773, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 773B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 776B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 777B, COMPACTADOR DE ATERRO 826C, COMPACTADOR DE SOLO 825C, ESCAVADEIRA 245, ESCAVADEIRA 345CLRE, ESCAVADEIRA 345DL, ESCAVADEIRA 346, ESCAVADEIRA 349D2, ESCAVADEIRA 349D2L, ESCAVADEIRA 349DL, MOTONIVELADORA 14M, MOTONIVELADORA 16M, MOTOR MARÍTIMO D343, PÁ CARREGADEIRA 966H, PÁ CARREGADEIRA 972H, PÁ CARREGADEIRA 983B, PÁ CARREGADEIRA 988B, PÁ CARREGADEIRA 992, PÁ CARREGADEIRA 992B, PÁ CARREGADEIRA 992C, RASPADOR (SCRAPER) 621K, RASPADOR (SCRAPER) 623K, RASPADOR (SCRAPER) 627K, RASPADOR (SCRAPER) 631D, RASPADOR (SCRAPER) 633D, RASPADOR (SCRAPER) 641B, RASPADOR (SCRAPER) 651B, RASPADOR (SCRAPER) 657B, RASPADOR (SCRAPER) 660B, RASPADOR (SCRAPER) 666B, RECUPERADORA DE RODOVIAS RM300, TRATOR 824C, TRATOR 834B, TRATOR DE ESTEIRAS D10, TRATOR DE ESTEIRAS D10N, TRATOR DE ESTEIRAS D8L, TRATOR DE ESTEIRAS D9L, TRATOR DE ESTEIRAS D9N **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIII, 380, 380-2III, 380C-480, 380III, 380IIIA, 410, 475B, 475III, 675, 675B **CUMMINS** MOTOR QSK78, SERIE K **INGERSOLL RAND** DL 1200 **KOMATSU** CAMINHÃO DE MINERAÇÃO 930E4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-189-12V</b>	DELCO-REMY	50MT	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461056, 10461129, 10461191, 10461731, 10461738, 10461741, 10478813, 10478877, 10478881, 10478906, 10478910, 10478917, 10479201, 10479297, 10479309, 10479328, 10479336, 10479338, 10479341, 10479352, 10479382, 1109554, 1990261, 1990277, 1993859			8,0 x 38,0 x 21,5

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** MÁQUINAS DIVERSAS **DIVERSAS** CHEVROLET-GM, CUMMINS, FORD, FREIGHTLINER, GMC HEAVY DUTY, KENWORTH, PETERBILT, VOLVO, WESTERN STAR



# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-190-24V</b>	DELCO-REMY	38MT	10528064,
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
8200053, 8200072, 8200078, 8200242, 8200486, 8200733, 8201050			9,5 x 28,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

**CASE** COLHEITADEIRA DE CANA A8000, COLHEITADEIRA DE CANA A8800 **FORD** CAMINHÃO CARGO 1932 COM MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÃO CARGO 2632 COM MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÃO CARGO 2932 COM MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÃO CARGO 4532 COM MOTOR CUMMINS 8.3L, CAMINHÃO CARGO 5032 COM MOTOR CUMMINS 8.3L **JAC** CAMINHÃO HFC4253 **RANDON** CAMINHÃO DE MINERAÇÃO RK430B, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO RK430M, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO RK628C, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO RK628CF, CAMINHÃO DE MINERAÇÃO RK628CR **SCANIA** CAMINHÃO P230, CAMINHÃO P270, CAMINHÃO P310, CAMINHÃO P340, CAMINHÃO P380, CAMINHÃO P420, CAMINHÃO P470, CAMINHÃO P480, CAMINHÃO R230, CAMINHÃO R270 CAMINHÃO R310, CAMINHÃO R340, CAMINHÃO R380, CAMINHÃO R420, CAMINHÃO R470, CAMINHÃO R480, CAMINHÃO T340, CAMINHÃO T380, CAMINHÃO T420, CAMINHÃO T470 **VOLKSWAGEN** 18.310 CONSTELLATION COM MOTOR CUMMINS ISC 8.3L, 18.310 TITAN TRACTOR COM MOTOR CUMMINS ISC 8.3L, 19.320 CONSTELLATION COM MOTOR CUMMINS ISC 8.3L, 19.320 TITAN TRACTOR COM MOTOR CUMMINS ISC 8.3L, 19.370 COM MOTOR INTERNATIONAL 9.3L, 25.370 COM MOTOR INTERNATIONAL 9.3L, 31.320 CONSTELLATION COM MOTOR CUMMINS 8.3L, 31.320 TITAN TRACTOR COM MOTOR CUMMINS ISC 8.3L, 31.370 COM MOTOR INTERNATIONAL 9.3L, ÔNIBUS B17320 E COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B18320 EVO COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B19320 EOT, QUÉOPS COM MOTOR CUMMINS 8.3L, ÔNIBUS B19360 E COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B24320 E COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B25320 E COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B25370 E COM MOTOR CUMMINS, ÔNIBUS B25400 E COM MOTOR CUMMINS **VOLVO** CAMINHÕES FH12/380 6X2 P, LOTUS 3 EIXOS (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES FH12/420 4X2 TOP-CLASS (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES FH12/420 6X4 GLOBETROTTER (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES FM12/380 6X4 3 EIXOS (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES FM12/420 8X4 4 EIXOS (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES NH12/380 4X2 GLOBETROTTER (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL), CAMINHÕES NH12/380 6X4 3 EIXOS (C/ MOTOR VOLVO D12 DIESEL)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-191-12V</b>	DELCO-REMY	29MT	10527547
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
19011400, 19011402, 19011403, 19011407, 8200003, 8200014, 8200103, 8200196, 8200295, 8200326, 8200331, 8200400, 8200478, 8200495, 8200511, 8200564, 8200826, 8200848, 8200849, 8200853, 8200854, 8200866, 8200875, 8200885, 8200887, 8200889, 8200890			8,0 x 25,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÕES 1600, CAMINHÕES 4000, CAMINHÕES 5000, CAMINHÕES 6000, CAMINHÕES 7000, TRATOR 5065, TRATOR 5065.4 COMPACT, TRATOR 5075, TRATOR 5085, TRATOR BX100, TRATOR BX130, TRATOR BX4.100, TRATOR BX4.110, TRATOR BX4.130, TRATOR BX4.150, TRATOR BX4.90, TRATOR BX6.110, TRATOR BX6.150, TRATOR BX6.180 **ATLAS COPCO** COMPRESSOR DE AR XA56, COMPRESSOR DE AR XA76, COMPRESSOR DE AR XA77, COMPRESSOR DE AR XA97 **CASE** COLHEITADEIRA DE CAFÉ COFFEE EXPRESS 200 **FORD - CAMINHÕES** CARGO 1317E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 1317E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 1517E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 1517E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 1717E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 1717E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 1722E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 1722E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 2422E (6X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 2422E (6X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 2428E (6X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 2428E (6X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 2622E (6X4) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 2622E (6X4) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 2628E (6X4) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 2628E (6X4) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS, CARGO 815E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 4 CILINDROS, CARGO 815E (4X2) COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISB 6 CILINDROS **GM** D20 COM MOTOR MAXION S4 4 CIL. 4.1, SILVERADO COM MOTOR MAXION S4 4 CIL. 4.1 **MARCOPOLO** ÔNIBUS BOXER, ÔNIBUS TORINO, ÔNIBUS VOLARE V8, ÔNIBUS VOLARE W8, ÔNIBUS VOLARE W9 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1418 R, CAMINHÕES 1620 L, CAMINHÕES 1720, CAMINHÕES 1720 K, CAMINHÕES 710, CAMINHÕES 712 E, ÔNIBUS O712, ÔNIBUS O812, ÔNIBUS O814



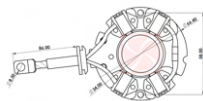
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-192-24V</b>	DELCO-REMY	29MT4,0Kw	10527548
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
8200004, 8200054, 8200064, 8200065, 8200138, 8200231, 8200278, 8200292, 8200296, 8200297, 8200357, 8200386, 8200387, 8200474, 8200512, 8200521, 8200745, 8200776, 8200816, 8200850, 8200882, 8200884, 8200886, 8201097			8,0 x 25,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**AGRALE (CAMINHÕES)** 10000 COM MOTOR MWM, 13000 COM MOTOR MWM, 14000 COM MOTOR MWM **AGRALE (ÔNIBUS)** MA10.0, MA12.0, MA15.0, MA9.2, MT15.0 LE **CASE** MOTONIVELADORA 845, PÁ CARREGADEIRA 521D, PÁ CARREGADEIRA 621D, PÁ CARREGADEIRA W130, PÁ CARREGADEIRA W20 **FIAT-ALLIS** MOTONIVELADORA FG140.2, PÁ CARREGADEIRA FR128, TRATOR DE ESTEIRAS 7D, TRATOR DE ESTEIRAS FD170 **MARCOPOLO (ÔNIBUS)** VOLARE V8 AGRALE, VOLARE W8 AGRALE, VOLARE W9 AGRALE **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** 1215 1218 EL, 1218 L, 1318 L, 1418 EL, 1418 L, 1419, 1620 L, 1621, 1718, 1719, 1720, 1725, 1726, 1726 4X4, 1729 S, 2423, 2423 B (BETONEIRA), 2423 K (BASCULANTE), 2426 6X2, 2428, 2429 6X2, 712 C, 714 C, 715, 914, 915 C, ACCELO 1016, ACCELO 815, ATEGO 1315, ATEGO 1418, ATEGO 1518, ATEGO 1718, ATEGO 1725, ATEGO 2425, ATRON 1319, ATRON 2324, ATRON 2729 B (BETONEIRA), ATRON 2729 K (BASCULANTE), ATRON 2729 P (PLATAFORMA) 6X4, AXOR 1933, AXOR 2533, AXOR 2826, AXOR 2828, AXOR 2831, AXOR 2831 B (BETONEIRA), AXOR 2831 K (BASCULANTE), AXOR 2831 P (PLATAFORMA) **MERCEDES-BENZ (ÔNIBUS)** O500 M, O500 R, O500 U, OF1417, OF1418, OF1518, OF1519, OF1721, OF1722, OF1724, OH1420, OH1621, OH1623 **NEW HOLLAND** MOTONIVELADORA RG140 **VOLKSWAGEN (CAMINHÕES)** 10150 E, 13180 E, 15190 E, 17230 EOD, 17230 V-TRONIC, 17250 E, 17260 EOD, 17260 V-TRONIC, 24250 E, 26260 E, 31260 E, 9150 E, CONSTELLATION 13180, CONSTELLATION 15180, CONSTELLATION 17260, DELIVERY 17210 EOD, DELIVERY 17230 EOD, DELIVERY 17230 V-TRONIC, DELIVERY 17260 EOD, DELIVERY 17260 V-TRONIC, DELIVERY 5150, DELIVERY 8150 ELETR PLUS, DELIVERY 8160, DELIVERY 9150 EOD, DELIVERY 9160, DELIVERY 15190 EOD **VOLKSWAGEN (ÔNIBUS)** B8150 FEB, B8150 ODC, B8150 ODD, B9150 ODC **VOLVO (CAMINHÕES)** VM210, VM220 4X2R, VM260, VM270 4X2R, VM270 6X2R, VM270 6X2R ATHOR, VM270 6X4R, VM310, VM330 4X2R, VM330 4X2T, VM330 6X2R, VM330 6X4R **VOLVO (ÔNIBUS)** B270 F

# PORTA-ESCOVAS

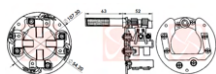
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-193-12V</b>	DELCO-REMY	PG260G	10453748
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10465067, 10465298, 10465384, 10465459, 10465525, 19134005, 19136230, 8000039, 8000066, 8000073, 9000785, 9000791, 9000794, 9000795, 9000801, 9000802, 9000833, 9000839, 9000840, 9000846, 9000847, 9000859, 9000870, 9000871, 9000872, 9675379880, QDJ1236			5,0 x 16,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

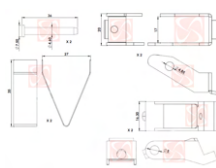
**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, MONZA, S10 4CC 2.2, VECTRA, ZAFIRA **CITROEN** C4 LOUNGE **DAEWOO** ESPERO 1.8, ESPERO 2.0, LANOS, LEGANZA, LEMANS (CIELO), NEXIA, NUBIRA  
**OPEL** CALIBRA 2.0i, FRONTERA 2.0i, VECTRA 1.6i, VECTRA 1.8i, VECTRA 2.0i **PEUGEOT** 308, 408



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-220-12V</b>	DELCO-REMY	40MT	1979387
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1945960, 1948518, 1949611, 1967552, 1967553, 1979185, 1979494, 1979502			9,5 x 38,0 x 19,5

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CATERPILLAR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-221-12V</b>	DELCO-REMY	5MT/8MT/10MT/ 15MT/20MT/25MT/ 27MT/30MT/35MT/ SD300	732246348, 1926617, 1926618, 1926622, 1926648 1928015
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10455049, 10455300, 10455301, 10455304, 10455305, 10455306, 10455308, 10455311, 10455312, 10455316, 10455332, 10455340, 10455343, 10455355, 10455600, 10455602, 10455603, 10496873, 10496874, 1107194, 1107196, 1107203, 1107204, 1107205, 1107209, 1107237, 1107242, 1107247, 1107248, 1107249, 1107259, 1107260, 1107268, 1107270, 1107282, 1107289, 1107292, 1107293, 1107294, 1107295, 1107298, 1107299, 1107301, 1107302, 1107306, 1107307, 1107308, 1107316, 1107320, 1107330, 1107334, 1107336, 1107340, 1107342, 1107348, 1107350, 1107355, 1107360, 1107363, 1107365, 1107367, 1107370, 1107371, 1107373, 1107374, 1107375, 1107376, 1107377, 1107378, 1107379, 1107385, 1107391, 1107396, 1107398, 1107399, 1107400, 1107496, 1107499, 1107594, 1107596, 1107626, 1107644, 1107648, 1107652, 1107655, 1107675, 1107681, 1107694, 1107704, 1107705, 1107709, 1107717, 1107734, 1107781, 1107785, 1107884, 1107888, 1107922, 1108195, 1108196, 1108197, 1108224, 1108225, 1108226, 1108278, 1108283, 1108289, 1108320, 1108327, 1108328, 1108329, 1108331, 1108335, 1108348, 1108349, 1108351, 1108353, 1108354, 1108357, 1108361, 1108363, 1108365, 1108366, 1108367, 1108371, 1108373, 1108375, 1108378, 1108380, 1108381, 1108382, 1108383, 1108386, 1108387, 1108388, 1108389, 1108391, 1108392, 1108393, 1108396, 1108400, 1108419, 1108420, 1108421, 1108422, 1108423, 1108427, 1108428, 1108429, 1108430, 1108434, 1108435, 1108436, 1108438, 1108439, 1108477, 1108500, 1108501, 1108502, 1108503, 1108504, 1108505, 1108506, 1108507, 1108508, 1108511, 1108512, 1108513, 1108516, 1108517, 1108519, 1108521, 1108523, 1108743, 1108744, 1108745, 1108746, 1108747, 1108748, 1108752, 1108753, 1108755, 1108756, 1108758, 1108759, 1108760, 1108762, 1108763, 1108765, 1108766, 1108768, 1108770, 1108771, 1108772, 1108773, 1108774, 1108776, 1108778, 1108779, 1108780, 1108781, 1108782, 1108789, 1108790, 1108791, 1108794, 1108796, 1108797, 1108798, 1109022, 1109024, 1109025, 1109026, 1109029, 1109033, 1109034, 1109036, 1109038, 1109041, 1109052, 1109055, 1109056, 1109057, 1109059,			0,0 x 0,0 x 0,0

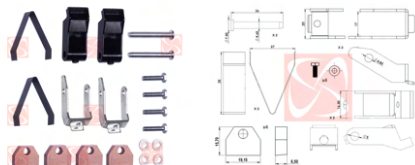
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

1109061, 1109062, 1109063, 1109064, 1109065, 1109066,  
1109068, 1109072, 1109075, 1109076, 1109081, 1109084,  
1109085, 1109087, 1109088, 1109089, 1109090, 1109091,  
1109092, 1109093, 1109094, 1109095, 1109098, 1109355,  
1109357, 1109361, 1109363, 1109364, 1109365, 1109367,  
1109368, 1109372, 1109385, 1109386, 1109412, 1109415,  
1109416, 1109420, 1109422, 1109427, 1109429, 1109430,  
1109431, 1109432, 1109434, 1109446, 1109482, 1109486,  
1109487, 1109488, 1109489, 1109490, 1109597, 1814510,  
1998210, 1998211, 1998212, 1998213, 1998215, 1998216,  
1998217, 1998220, 1998221, 1998222, 1998223, 1998226,  
1998227, 1998229, 1998234, 1998235, 1998236, 1998238,  
1998241, 1998242, 1998243, 1998244, 1998247, 1998248,  
1998253, 1998259, 1998260, 1998261, 1998263, 1998264,  
1998265, 1998266, 1998267, 1998269, 1998270, 1998271,  
1998274, 1998281, 1998285, 1998286, 1998295, 1998302,  
1998305, 1998306, 1998313, 1998314, 1998317, 1998318,  
1998396, 1998397, 1998400, 1998435, 1998436, 1998437,  
1998438, 1998439, 1998440, 1998441, 1998443, 1998452,  
1998467, 1998469, 1998470, 1998491, 1998499, 1998501,  
1998516, 1998557, 1998558, 1998559, 1998560, 1998561,  
1998562, 1998564, 1998565, 1998568, 1998570, 1998574,  
1998576, 1998577, 1998579, 1998580, 1998583, 1998584,  
1998588, 1998589, 1998590, 1998591, 1998596, 7322463,  
94619622, 94646679

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Kit reparo do pólo positivo. **AMC** VEÍCULOS 1959 ATÉ 1963 **BUICK** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1963 **CHECKER CAB** 1964-1980 **CHEVROLET-GM** C-10, C-14, C-60 (GAS), CAMINHÕES DE 1955 ATÉ 1978, CARAVAN 2500 4CC, CARAVAN 4100 6CC 1969 ATÉ 1984, OPALA **CHRIS CRAFT** VEÍCULOS DE 1967 ATÉ 1978 **CRUSADER** VEÍCULOS DE 1961 ATÉ 1975 **DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CADILLAC, FORD, HYSTER **GRAY MARINE** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1967 **INTERNATIONAL** CAMINHÕES DE 1957 ATÉ 1979 **JEEP** VEÍCULOS DE 1961 ATÉ 1971 **JOHNSON-EVINRUDE** VEÍCULOS DE 1967 ATÉ 1978 **MERCURY** MOTORES DE 1971 ATÉ 1978 **OLDSMOBILE** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1974 **PALMER** VEÍCULOS DE 1955 ATÉ 1963 **PONTIAC** VEÍCULOS DE 1956 ATÉ 1974 **STUDEBAKER** VEÍCULOS DE 1965 ATÉ 1966



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-221-C-12V</b>	DELCO-REMY	5MT/8MT/10MT/ 15MT/20MT/25MT/ 27MT/30MT/35MT/ SD300	732246348,1926617,1926618,1926622,1926648 1928015
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10455049, 10455300, 10455301, 10455304, 10455305, 10455306, 10455308, 10455311, 10455312, 10455316, 10455332, 10455340, 10455343, 10455355, 10455600, 10455602, 10455603, 10496873, 10496874, 1107194, 1107196, 1107203, 1107204, 1107205, 1107209, 1107237, 1107242, 1107247, 1107248, 1107249, 1107259, 1107260, 1107268, 1107270, 1107282, 1107289, 1107292, 1107293, 1107294, 1107295, 1107298, 1107299, 1107301, 1107302, 1107306, 1107307, 1107308, 1107316, 1107320, 1107330, 1107334, 1107336, 1107340, 1107342, 1107348, 1107350, 1107355, 1107360, 1107363, 1107365, 1107367, 1107370, 1107371, 1107373, 1107374, 1107375, 1107376, 1107377, 1107378, 1107379, 1107385, 1107391, 1107396, 1107398, 1107399, 1107400, 1107496, 1107499, 1107594, 1107596, 1107626, 1107644, 1107648, 1107652, 1107655, 1107675, 1107681, 1107694, 1107704, 1107705, 1107709, 1107717, 1107734, 1107781, 1107785, 1107884, 1107888, 1107922, 1108195, 1108196, 1108197, 1108224, 1108225, 1108226, 1108278, 1108283, 1108289, 1108320, 1108327, 1108328, 1108329, 1108331, 1108335, 1108348, 1108349, 1108351, 1108353, 1108354, 1108357, 1108361, 1108363, 1108365, 1108366, 1108367, 1108371, 1108373, 1108375, 1108378, 1108380, 1108381, 1108382, 1108383, 1108386, 1108387, 1108388, 1108389, 1108391, 1108392, 1108393, 1108396, 1108400, 1108419, 1108420, 1108421, 1108422, 1108423, 1108427, 1108428, 1108429, 1108430, 1108434, 1108435, 1108436, 1108438, 1108439, 1108477, 1108500, 1108501, 1108502, 1108503, 1108504, 1108505, 1108506, 1108507, 1108508, 1108511, 1108512, 1108513, 1108516, 1108517, 1108519, 1108521, 1108523, 1108743, 1108744, 1108745, 1108746, 1108747, 1108748, 1108752, 1108753, 1108755, 1108756, 1108758, 1108759, 1108760, 1108762, 1108763, 1108765, 1108766, 1108768, 1108770, 1108771, 1108772, 1108773, 1108774, 1108776, 1108778, 1108779, 1108780, 1108781, 1108782, 1108789, 1108790, 1108791, 1108794, 1108796, 1108797, 1108798, 1109022, 1109024, 1109025, 1109026, 1109029, 1109033, 1109034, 1109036, 1109038,			6,3 x 19,1 x 16,0



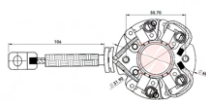
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

1109041, 1109052, 1109055, 1109056, 1109057, 1109059,  
1109061, 1109062, 1109063, 1109064, 1109065, 1109066,  
1109068, 1109072, 1109075, 1109076, 1109081, 1109084,  
1109085, 1109087, 1109088, 1109089, 1109090, 1109091,  
1109092, 1109093, 1109094, 1109095, 1109098, 1109355,  
1109357, 1109361, 1109363, 1109364, 1109365, 1109367,  
1109368, 1109372, 1109385, 1109386, 1109412, 1109415,  
1109416, 1109420, 1109422, 1109427, 1109429, 1109430,  
1109431, 1109432, 1109434, 1109446, 1109482, 1109486,  
1109487, 1109488, 1109489, 1109490, 1109597, 1814510,  
1998210, 1998211, 1998212, 1998213, 1998215, 1998216,  
1998217, 1998220, 1998221, 1998222, 1998223, 1998226,  
1998227, 1998229, 1998234, 1998235, 1998236, 1998238,  
1998241, 1998242, 1998243, 1998244, 1998247, 1998248,  
1998253, 1998259, 1998260, 1998261, 1998263, 1998264,  
1998265, 1998266, 1998267, 1998269, 1998270, 1998271,  
1998274, 1998281, 1998285, 1998286, 1998295, 1998302,  
1998305, 1998306, 1998313, 1998314, 1998317, 1998318,  
1998396, 1998397, 1998400, 1998435, 1998436, 1998437,  
1998438, 1998439, 1998440, 1998441, 1998443, 1998452,  
1998467, 1998469, 1998470, 1998491, 1998499, 1998501,  
1998516, 1998557, 1998558, 1998559, 1998560, 1998561,  
1998562, 1998564, 1998565, 1998568, 1998570, 1998574,  
1998576, 1998577, 1998579, 1998580, 1998583, 1998584,  
1998588, 1998589, 1998590, 1998591, 1998596, 7322463,  
732246348, 94619622, 94646679

### APLICAÇÕES

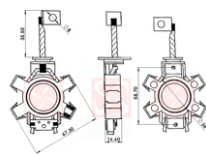
**AMC** VEÍCULOS DE 1959 ATÉ 1963 **BUICK** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1963 **CHECKER CAB** 1964-1980 **CHEVROLET-GM** C-10, C-14, C-60 (GAS), CAMINHÕES DE 1955 ATÉ 1978, CARAVAN 2500 4CC CARAVAN 4100 6CC 1969 ATÉ 1984, OPALA **CHRIS CRAFT** VEÍCULOS DE 1967 ATÉ 1978 **CRUSADER** VEÍCULOS DE 1961 ATÉ 1975 **DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CADILLAC, FORD, HYSTER **GRAY MARINE** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1967 **INTERNATIONAL** CAMINHÕES DE 1957 ATÉ 1979 **JEEP** VEÍCULOS DE 1961 ATÉ 1971 **JOHNSON-EVINRUDE** VEÍCULOS DE 1967 ATÉ 1978 **MERCURY** MOTORES DE 1971 ATÉ 1978 **OLDSMOBILE** VEÍCULOS DE 1957 ATÉ 1974 **PALMER** VEÍCULOS DE 1955 ATÉ 1963 **PONTIAC** VEÍCULOS DE 1956 ATÉ 1974 **STUDEBAKER** VEÍCULOS DE 1965 ATÉ 1966



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-228-12V</b>	DELCO-REMY	PG260F2	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9000836, 9000837, 9000841, 9000842, 9000854, 9000857, 9000858, 9000888			5,0 x 18,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**BUICK** LESABRE 3.8L 1997 ATÉ 2003, PARK AVENUE 3.8L 1998 ATÉ 2001, REGAL 3.8L 1998 ATÉ 2001 **CHEVROLET-GM** BLAZER, CAMARO 3.8L 1998 ATÉ 2000, G1500, G2500 4.3L V6, IMPALA, LUMINA 3.8L 1998 ATÉ 1999, MONTE CARLO 3.8L 1998 ATÉ 2000, S. T SÉRIES 4.3L V6, S10 4.3L V6 VORTEC, SILVERADO 4.8L, SILVERADO 5.3L, SUBURBAN SIERRA, TAHOE YUKON 4.8L, TAHOE YUKON 5.3L, YUKON XL 4.8L, YUKON XL 5.3L **DIVERSAS** CADILLAC, MERCURY MARINE **GMC** JIMMY, SAFARI, SIERRA 4.3L V6 **ISUZU** HOMBRE 4.3L V6 **OLDSMOBILE** BRAVADA 4.3L V6 88 3.8L 1998 ATÉ 1999, INTRIGUE 3.8L 1998 ATÉ 1999 **PONTIAC** CADILLAC, FIREBIRD 3.8L 1998 A 2001, GRAND PRIX 3.8L 1997 ATÉ 2000, MERCURY MARINE



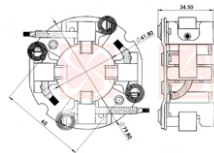
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-230-12V</b>	DELCO-REMY	SD80	10475107, 3740997, 93740995, 93740996, 93742469
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10455503, 10455506, 10455515, 96275471, 96275481, 96467385			5,0 x 13,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

**DAEWOO** CIELO, MATIZ COM MOTOR 0.8, NUBIRA COM MOTOR 1.8, REZZO, TICO 0.8 **GM** AVEO 1.6L, MATIZ, NUBIRA 1997 ATÉ 2003 **NISSAN** SENTRA COM MOTOR 1.6, SENTRA COM MOTOR 1.8, SENTRA COM MOTOR 2.0 **OPEL** AGILA COM MOTOR 1.2, ASTRA COM MOTOR 1.4, ASTRA COM MOTOR 1.6, ASTRACOM MOTOR 1.2, CORSA COM MOTOR 1.0i 12V, CORSA COM MOTOR 1.2, CORSA COM MOTOR 1.3, CORSA COM MOTOR 1.4, CORSA COM MOTOR 1.4i, CORSA COM MOTOR 1.4i 16V, CORSA COM MOTOR 1.6 GSI, CORSA COM MOTOR 1.6 GSI 16V, CORSA COM MOTOR 1.6i 16V, KADETT COM MOTOR 1.6i, MERIVA COM MOTOR 1.6, TIGRA COM MOTOR 1.4 16V, TIGRA COM MOTOR 1.6 16V, VECTRA COM MOTOR 1.4, VECTRA COM MOTOR 1.6 16V, VECTRA COM MOTOR 1.6i 16V, ZAFIRA COM MOTOR 1.6 16V **PONTIAC** WAVE COM MOTOR 1.6L **SUZUKI** SWIFT COM MOTOR 1.6L, WAGON R+ COM MOTOR 1.2 4WDM

# PORTA-ESCOVAS

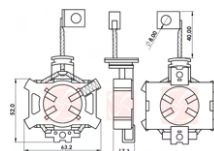
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-241-12V</b>	DELCO-REMY	38MT	10528064
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10461768, 10461769, 10461775, 19026027, 19026028, 19026029, 19026031, 19026035, 8200005, 8200007, 8200023, 8200025, 8200075, 8200076, 8200077, 8200211, 8200217, 8200235, 8200239, 8200324, 8200356, 8200408, 8200408,, 8200977, 8201002, 8201039, 8300005, 8300021, 8300022, 8300024, 8300026, 8300065, 8300066			9,5 x 28,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

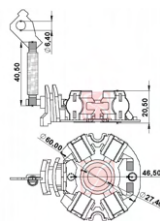
**CASE** COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 1822, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 1844, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 2055, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 2155, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1620, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1640, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1644, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1666, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1668, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1670, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1680, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1688, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 1690, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 2144, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 2166, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 2188, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 2366, COLHEITADEIRA DE GRÃOS 2399, TRATOR 1896, TRATOR 2055, TRATOR 2090, TRATOR 2094, TRATOR 2096, TRATOR 2290, TRATOR 2294, TRATOR 2390, TRATOR 2394, TRATOR 2470, TRATOR 2590, TRATOR 2594, TRATOR 2670, TRATOR 2870, TRATOR 3294, TRATOR 3394, TRATOR 4490, TRATOR 4494, TRATOR 4690, TRATOR 4694, TRATOR 4890, TRATOR 4894, TRATOR 4994, TRATOR 7110, TRATOR 7120, TRATOR 7130, TRATOR 7140, TRATOR 7210, TRATOR 7220, TRATOR 7230, TRATOR 7240, TRATOR 7250, TRATOR 8930, TRATOR 9110, TRATOR 9130, TRATOR 9210, TRATOR 9230, TRATOR 9240, TRATOR 9310, TRATOR 9330, TRATOR MAGNUM MX220 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), TRATOR MAGNUM MX240 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), TRATOR MAGNUM MX270 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L) **CUMMINS** MOTOR C 8.3L, MOTOR ISC 8.3L **FORD** CAMINHÕES CARGO 1622 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 1630 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2422 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2425 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2622 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2626 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2630 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2631 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 3222 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 4030 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CARGO MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO **FREIGHTLINER** CAMINHÃO CASCADIA COM MOTOR MBE 4000, CAMINHÃO CASCADIA COM MOTOR MBE4000, CAMINHÃO CENTURY COM MOTOR MBE4000 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 17220 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 17310 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23210 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23220 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23310 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26220 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26260 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26310 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 4220 (C/ MOTOR CUMMINS 8.3L)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-253-12V</b>	DELCO-REMY		10515785,111089,112816,9627548
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10455503, 10455506, 10455515, 96275481, 96952005, 96952006			4,0 x 12,9 x 11,5

### APLICAÇÕES

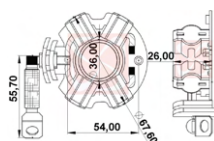
**DAEWOO** ESPERO COM MOTOR 1.5 16V, KALOS COM MOTOR 1.4 16V, KALOS COM MOTOT 1.4, LACETTI COM MOTOR 1.4, LACETTI COM MOTOR 1.6, LACETTI COM MOTOR 1.8, LANOS COM MOTOR 1.4, LANOS COM MOTOR 1.5, LANOS COM MOTOR 1.6 16V, NEXIA COM MOTOR 1.5, NEXIA COM MOTOR 1.5 16V, NUBIRA COM MOTOR 1.6, NUBIRA COM MOTOR 1.6 16V, NUBIRA COM MOTOR 1.8, NUBIRA COM MOTOR 2.0 16V, REZZO COM MOTOR 1.6, REZZO COM MOTOR 1.8, TACUMA COM MOTOR 1.8 **FIAT** STILO MULTI WAGON COM MOTOR 1.6 16V **GM** AVEO COM MOTOR 1.4, ESPERO COM MOTOR 1.5 16V, KALOS COM MOTOR 1.4, KALOS COM MOTOR 1.4 16V, LACETTI COM MOTOR 1.4, LACETTI COM MOTOR 1.4 16V, LACETTI COM MOTOR 1.6, LACETTI COM MOTOR 1.8, LANOS COM MOTOR 1.4, LANOS COM MOTOR 1.6 16V, LANOSCOM MOTOR 1.5, NEXIA COM MOTOR 1.5, NEXIA COM MOTOR 1.6, NEXIA COM MOTOR 1.6 16V, NEXIA COM MOTOR 1.8, NEXIA COM MOTOR 2.0 16V, NEXIACOM MOTOR 1.5 16V, REZZO COM MOTOR 1.6, REZZO COM MOTOR 1.8, TACUMA COM MOTOR 1.8 **MERCEDES-BENZ** 500 4.7 **OPEL** ASTRA F 1.4 I, ASTRA F 1.4 I 16V, ASTRA F 1.4 SI, ASTRA F 1.6 I, ASTRA F 1.6 I 16V, ASTRA G 1.2 16V, ASTRA G 1.2 I 16V, ASTRA G 1.4 I 16V, ASTRA G 1.6, ASTRA G 1.6 16V, ASTRA G 1.6 I, ASTRA G 1.6 I 16V, ASTRA 1.6 TWINPORT, ASTRA H 1.4, ASTRA H 1.4 TWINPORT GTC **VAUXHALL** AGLA COM MOTOR 1.0, ASTRA COM MOTOR 1.4I, ASTRACOM MOTOR 1.6I, BELMONT COM MOTOR 1.6, CAVALIER COM MOTOR 1.4, CAVALIER COM MOTOR 1.6, CORSA COM MOTOR 1.4, MERIVA COM MOTOR 1.4, NOVA COM MOTOR 1.4I, TIGRA COM MOTOR 1.4, VECTRA COM MOTOR 1.6I, ZAFIRA COM MOTOR 1.8



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-298-12V</b>	DELCO-REMY		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
36100-2E500, 36100-2E550, 36100-2E551, 361002G200, 36100-2G210, 361002G300, 36100-2G400, 361003C151, 36100-3C210, 36100-3C211, 36100-3C230, 36100-3F100, 36100-3F110, 36100-3F160, 8000357, 8000465, 96000			4,5 x 15,0 x 12,5

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** ELANTRA, IX-35, SANTA FÉ 2.4L, SONATA, TUCSON **KIA** GENESIS G80, K900, MAGENTIS 2.4, OPTIMA, SORENTO, SPORTAGE



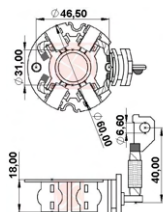
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-346-12V</b>	DELCO-REMY		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
36100-4A160, 8000837, 8000868, 8000893			4,5 x 20,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** FAHRGESTELL, HR 2.0, HR 2.5, PORTER, PRITSCHÉ **KIA** BONGO K2500 2.5 TCI

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-351-12V</b>	DELCO-REMY		61007897M
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
36100-03603, 61001603, 61009350			4,6 x 12,0 x 12,2

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** HB20 (2016->) **KIA** PICANTO 1.0 (2011->)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-008-12V</b>	DENSO		028510-7370
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
04801852AB, 428000-7210, 428000-9300, 51911199, 56029852AA, 80023936, BC428000-9391, BC428000-9500, BC4380002590, BC4380003370, BC438000-9500			4,5 x 12,0 x 12,3

### APLICAÇÕES

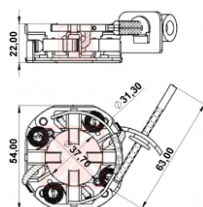
**DODGE** RAM 1500 V6 3.6 2015 ATÉ 2016 **FIAT** GRAND SIENA, MOBI, NOVO UNO WAY, PALIO A PARTIR DE 2012, SIENA, UNO VIVACE **JEEP** WRANGLER V6 3.6 2012 ATÉ 2016



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-009-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
02M911021F, 02M911021R, BC4380000920, BC4380000921			4,5 x 12,0 x 12,3

### APLICAÇÕES

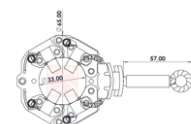
**VOLKSWAGEN** FOX, GOL 2013, GOL G6, GOLF 1.2 TSI, POLO 2.0, SPACECROSS, UP 2013 EM DIANTE, UPI 1.0, VOYAGE 2013 EM DIANTE, VOYAGE G6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-028-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			5,9 x 12,9 x 14,3

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** EMPILHADEIRAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-029-12V</b>	DENSO		31225-RYE-A01,36159-25300
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
12663052, 36100-2E301, 4280004120, 4280004590, 4280005380, 4280005480, 428000-5510, 428000-5511, 4280005580, 4280005660, 4280006190, 4280006780, 4280007030, 4280007040, 4280007470, 4280007930, 4280007931, 4280007933, 4280007934, 4280007935, 4280007936, 4280007937, 4280007980, 4280008010, 4280008280, 4280008420, 4280008421, 428000-9130, 428000-9260, 4280009550, 4280009650, 4280009700, 4380001460, 4380001462, 4380001790, 438000-2410, 7631558, DSN967, TN438000-2410			5,5 x 19,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

**ACURA** MDX 3.7 **BMW** SÉRIE 1 (F21), SÉRIE 1 M 135i (F20), SÉRIE 2 (COUPÉ F22), SÉRIE 3 (GRAN TURISMO F34), SÉRIE 3 (SEDAN F30), SÉRIE 5 M, SÉRIE 6 (F12), SÉRIE 6 (F13), SÉRIE 7 (F01), SÉRIE 7 (F02), X5, X6 **CHEVROLET-GM** CAPTIVA, COBALT, EQUINOX **FIAT** PUNTO **HONDA** ACCORD, ODYSSEY **HYUNDAI** CRETA 2.0 **JAGUAR** XF **KIA** CARENS 2.0, SOUL 1.6 **LAND ROVER** RANGE ROVER EVOQUE 2.0 SI4 **MASERATI** Ghibli, QUATTROPORTE **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES SPRINTER 210 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 213 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 311

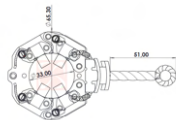


# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



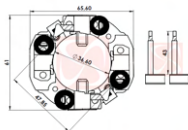
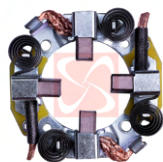
CDI, CAMINHÕES SPRINTER 313 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 316 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 415 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 515 CDI, CLASSE C 200 2.1 CDI, CLASSE C 220 2.1 CDI, CLASSE C 250 2.1 CDI, CLASSE E 200 2.1 CDI, CLASSE E 220 2.1 CDI, CLASSE E 250 2.1 CDI, CLASSE GLK 200 2.1 CDI, CLASSE GLK 220 2.1 CDI, VIANO 2.0 CDI, VIANO 2.2 CDI, VITO 2.1 CDI **PORSCHE** 911



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-030-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
12663053, 4280004490, 4280005510, 4280005511, 4280008190, 4280008420, 4280008422, 4280008423, 4280008424, 4280007935, 438000-0470, 7645979, A0061514501, BJ3211001AC, BJ3211001AD, BJ3211001AE DSN967, DU4R1			5,5 x 14,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

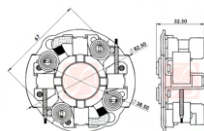
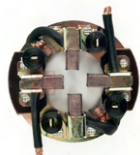
**BMW** MINI COOPER, SÉRIE 2, X1 **HONDA** NEW CIVIC 1.8, NEW CIVIC 2.0 **LAND ROVER** FREELANDER, RANGE ROVER EVOQUE 2.0, RANGE ROVER EVOQUE 2.2 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES CLASSE C 180 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE C 200 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE C 220 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE C 250 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE E 200 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE E 220 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE E 250 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE GLK 200 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE GLK 220 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE GLK 250 2.1 CDI, CAMINHÕES CLASSE SLK 250 2.1 CDI, CAMINHÕES VIANO 2.0 CDI, CAMINHÕES VIANO 2.2 CDI, CAMINHÕES VITO 2.1 CDI, SPRINTER 213 2.1 CDI, SPRINTER 313 2.1 CDI, SPRINTER 316 2.1 CDI **TOYOTA** AURIS, AVENSIS COROLLA, VERSO, YARIS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-043-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
428000-4880, 428000-5950, 438000-1511, AH22-11001-AC FPLA-11001-BB			7,0 x 20,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

**LAND ROVER** DISCOVERY 3 2.7 (DIESEL), FREELAND



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-153-12V</b>	DENSO	OSGR	0285100500,0285105390,2814054070, 2814077090,3964427
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1280000530, 1280000540, 1280000550, 1280000972, 1280000973, 1280001000, 1280001001, 1280001060, 1280001560, 1280001572, 1280001573, 1280001574, 1280003081, 1280004080, 1280004100, 1280004101, 1280004111, 1280005090, 1280005600, 1280006170, 1280006810, 1280006920, 1280007280, 1280007281, 1280007282, 1280007283, 1280007600, 1280007601, 1280007602, 1280007603, 1280007604, 1280008064, 1280008641, 1280009970, 1280009971, 1430539, 2280000270, 2280000570, 2280000571, 2280000572, 2280000573, 2280000574, 2280000575, 2280000630, 2280000633, 2280000842, 2280001350, 2280001440, 2280001590, 2280001600, 2280001601, 2280001610, 2280001611, 2280001661, 2280001830, 2280002030, 2280002031, 2280002290, 2280002292, 2280003080, 2280003710, 2280003810, 2280003811, 2280004160, 2280004940, 2280004941, 2280005210, 2280005340, 2280005341, 2280005640, 2280005641, 2280005810, 2280005811, 2280005980, 2280005981, 2280006291, 2280006400, 2280006401, 2280006470, 2280006471, 2280007300, 2280007301, 2280007500, 2280008510, 2280009050, 240003000, 240003020, 240003042, 280005000, 280005490, 280005520, 280005530, 280005560 280005581, 280005620, 280005691, 280005840, 280005862 280005863, 280005864, 280005880, 280005890, 280005891 280006060, 280006061, 280006201, 280006290, 280006291 280006560, 280006561, 280006870, 280006880, 280006890 280006891, 280007221, 280007231, 280007241, 280007242 280007800, 280007801, 280007802, 280008400, 280008401 280008402, 280008403, 280008840, 280008841, 280008843 280009040, 280009160, 280009330, 280009331, 4280001190, 4280001660, 4280001690, 4280001691, 4280001830, 4280002631, 4280003140			8,0 x 25,0 x 21,0

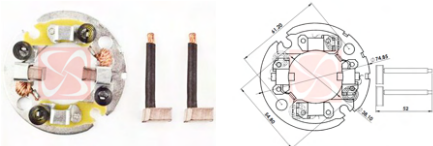
# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



### APLICAÇÕES

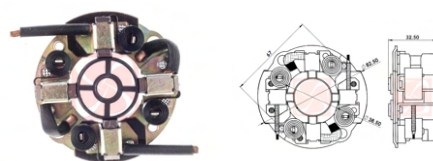
**ASIA MOTORS** TOPIC **BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 853, MINI PÁ CARREGADEIRA 853C, MINI PÁ CARREGADEIRA 853H, MINI PÁ CARREGADEIRA 853HC, MINI PÁ CARREGADEIRA 975 **CASE** MINI PÁ CARREGADEIRA 1840, MINI PÁ CARREGADEIRA 1845, RETROESCAVADEIRA 580, RETROESCAVADEIRA 580C, RETROESCAVADEIRA 590CK, RETROESCAVADEIRA 590L **CATERPILLAR** EMPILHADERA V60, EMPILHADERA V80 **CHRYSLER** NEON 1.6I, NEON 2.0I, PT CRUISER 1.6 **DAIHATSU** ROCKY 2.8 TD **DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CUMMINS, DODGE, HINO, ISUZU, JOHN DEERE, KUBOTA, MITSUI-DEUTZ, TELEDYNE/CONTINENTAL, TRUCK, VERSATILE, WHITE, YANMAR **HITACHI** ESCAVADEIRA ZX330, ESCAVADEIRA ZX350, ESCAVADEIRA ZX370 **KOMATSU** EMPILHADERA FD40 **OPEL** ASTRA 1.4I, CORSA 1.2, KADETT 1.6I, VECTRA 1.4 **TOYOTA** 4RUNNER 2.4 TD, BANDEIRANTE COM MOTOR 14B, CROWN 2.2 DIESEL, EMPILHADERA 2FD100, EMPILHADERA 2FD115, EMPILHADERA 2FD135, EMPILHADERA 3FD, EMPILHADERA 4FD20, EMPILHADERA 4FD23, EMPILHADERA 5FD20, EMPILHADERA 5FD70, EMPILHADERA 6FD25, EMPILHADERA 6FD30, HIACE 2.2 DIESEL, HIACE 2.4 DIESEL, HILUX 2.4 DIESEL, LAND CRUISER 2.4 DIESEL, LAND CRUISER 2.4 TD, LAND CRUISER 2.6 DIESEL, LAND CRUISER 4.0 D, LAND CRUISER 4.0 TD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-154-12V</b>	DENSO		028510-0640,28140-50020,28140-54070, 0285100840,0285105500,0K71F24720, 3617027000,361724X200,X0285100640
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
028000-2880, 0280007000, 028000-7001, 0280007002, 028000-7370, 028000-7372, 028000-7373, 0280007790, 028000-7791, 028000-8130, 0280008370, 0280008371, 0280008760, 0280008761, 0280008762, 028000-9030, 0280009031, 0280009032, 0280009830, 031013030, 031013050, 031013170, 031013190, 031013220, 031114020 031114140, 031114200, 031114240, 128000-0040, 1280000360, 1280000570, 128000-0960, 1280001040, 128000-1180, 1280002070, 1280004390, 1280004391, 1280004660, 1280005350, 1280005760, 1280006400, 1280007300, 1280007350, 1280007353, 1280007382, 1280009590, 1280009591, 1280009592, 1542563012, 2280000200, 228000-0240, 228000-0400, 2280000450, 2280000460, 2280000640, 2280000691, 2280000880, 2280001780, 2280001890, 2280002630, 2280002970, 2280003000, 2280003640, 2280004210, 2280004980, 2280005020, 2280005021, 2280005022, 228000-5023, 2280009220, 28100-67050, 4280002650, 5811001662, 5811001663, 5811001664, 5811001830, 8944489590, 8944489591			8,0 x 25,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**CARRIER** MÁQUINAS DIVERSAS **CHRYSLER** VOYAGER 2.5 D **DAIHATSU** ROCKY 2.8 **DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CATERPILLAR, CHEVROLET-GM, DODGE, GMC, KOMATSU, KUBOTA, LEXUS, MITSUI-DEUTZ **HYSTER** EMPILHADERA H250XM **ISUZU** CAMINHÕES NKR 2.8 D, CAMINHÕES NKR 3.1 D, FASTER, TROOPER **KIA** BESTA 2.7 **OPEL** CAMPO 2.2 D, CAMPO 2.2 TD **THERMO KING** MÁQUINAS DIVERSAS **TOYOTA** 4RUNNER 3.0 TD, CAMRY 2.0 TD, CAMRY 2.8 TD, CARINA 2.0 D, COROLLA 2.0 D, CROWN 2.2 D, HIACE 2.4 D, HIACE 2.5 D-4D, HILUX 2.2 D, HILUX 2.4 TD, HILUX 2.5 D-4D, HILUX 2.8, LAND CRUISER 2.4 D, LAND CRUISER 3.0 D-4D, LITEACE 1.8 D, RAV4 2.0 D-4D **YANMAR** MINI TRATOR GE350, MOTOR 3TNE84, MOTOR 3TNV84, MOTOR 3TNV88



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-161-24V</b>	DENSO		028510-0500,28140-77090,0285105390
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
028000-4800, 028000-5300, 028000-5301, 028000-5510, 028000-5511, 028000-5530, 028000-5550, 028000-5570, 028000-5690, 028000-5860, 028000-5861, 028000-6010, 028000-6012, 028000-6200, 028000-6460, 028000-7240, 028000-7810, 028000-8070, 028000-9040, 028000-9140, 028000-9760, 128000-1560, 128000-1561, 128000-1570, 128000-1571, 128000-1790, 128000-3080, 128000-8620, 128000-8621, 228000-7902, 3957593, 4996709			8,0 x 25,0 x 21,0

### APLICAÇÕES

**ASIA MOTORS** TOPIC **CUMMINS** MOTOR ISB 6.7 **DAIHATSU** ROCKY 2.8 TD **DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CASE, CATERPILLAR, DODGE, FORKLIFT, HINO, JOHN DEERE, MITSUI-DEUTZ, TELEDYNE / CONTINENTAL, VERSATILE, WHITE, YANMAR **HITACHI** ESCAVADEIRA EX220 **ISUZU** TRUCK **KOMATSU** EMPILHADERA FD40 **KUBOTA** TRATOR M5500DT, TRATOR M5500F, TRATOR M5950DT, TRATOR M6030DTN, TRATOR M6030L, TRATOR M7030DT, TRATOR M7030DTL, TRATOR M7030DTNB, TRATOR M7030F, TRATOR M7030L, TRATOR M7030N, TRATOR M7030SUDT, TRATOR M7500DT, TRATOR M7500F, TRATOR M7500L, TRATOR M8030DT, TRATOR M8030DTL, TRATOR M8030DTM, TRATOR M8030DTS, TRATOR M8030F, TRATOR M8030MDTL, TRATOR M8030MF, TRATOR M8030ML, TRATOR MF5950DTS, TRATOR MF5950FC, TRATOR MF5950S, TRATOR MF6030DTL **TOYOTA** 4RUNNER 2.4 TD, BANDEIRANTE 3.6 D, CROWN 2.2 DIESEL, HIACE 2.2 DIESEL, HIACE 2.4 DIESEL, HIACE 2.4 TD, HILUX 2.4 DIESEL 4WD, LAND CRUISER 2.4 DIESEL, LAND CRUISER 2.4 TD, LAND CRUISER 2.6 DIESEL, LAND CRUISER 3.6 D, LAND CRUISER 4.0 D, LAND CRUISER 4.0 TD, LAND CRUISER 4.2 D, LAND CRUISER 4.2 TD, MÁQUINA EMPILHADERA 2FD100, MÁQUINA EMPILHADERA 2FD115, MÁQUINA EMPILHADERA 2FD135, MÁQUINA EMPILHADERA 3FD, MÁQUINA EMPILHADERA 4FD20, MÁQUINA EMPILHADERA 4FD23, MÁQUINA EMPILHADERA 5FD20, MÁQUINA EMPILHADERA 6FD25, MÁQUINA EMPILHADERA 6FD30, MÁQUINA EMPILHADERA FD100, MÁQUINA EMPILHADERA FD70

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-169-12V</b>	DENSO	OSGR	028510-0880, 1.81118-0430, 28140-1310A2814023440
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1280000490, 1280000491, 1280000492, 1280002450, 1280002470, 1280002740, 1280003360, 1280003361, 1280004220, 1280004250, 1280004682, 1280004683, 1280004684, 1280004685, 1280004687, 1280004910, 1280005370, 1280005510, 1280005620, 1280005730, 1280005731, 1280005732, 1280005733, 2280000331, 2280000585, 2280000700, 2280000874, 2280002200, 2280002470, 2280002670, 2280002800, 228000331, 2280003310, 228000332, 2280003320, 2280003700, 2280005000, 2280005001, 2280005311, 2280005460, 2280005610, 2280005621, 2280005631, 2280005650, 2280005651, 228000573, 2280005730, 228000585, 2280005850, 2280006530, 2280006540, 2280006550, 2280006560, 2280006561, 2280006562, 2280006572, 2280006870, 2280007010, 2280007380, 2280007410, 2280007411, 2280007412, 2280007413, 2280007550, 2280007870, 2280008082, 2280008370, 2280008470, 2280009020, 2280009140, 2280009150, 2280009151, 2280009630, 2280009750, 2280009760, 4280001370, 4280002370, 4280002590, 4280002860, 4280003320, 4280003900, 4280004440, 4280005190, 4280006900, 4280006901, 811002340			10,0 x 30,0 x 20,0

### APLICAÇÕES

**CASE** COLHEITADEIRA 1620, COLHEITADEIRA 1640, COLHEITADEIRA 1644, COLHEITADEIRA 1666, COLHEITADEIRA 1668, COLHEITADEIRA 1670, COLHEITADEIRA 1680, COLHEITADEIRA 1688, COLHEITADEIRA 1822, COLHEITADEIRA 1844, COLHEITADEIRA 2055, COLHEITADEIRA 2144, COLHEITADEIRA 2155, COLHEITADEIRA 2166, COLHEITADEIRA 2188, COLHEITADEIRA 5088 8.8, COLHEITADEIRA 5088 8.9, COLHEITADEIRA 6088 8.9, COLHEITADEIRA 7088 8.9, TRATOR 1690, TRATOR 1896, TRATOR 2090, TRATOR 2094, TRATOR 2096, TRATOR 2290, TRATOR 2294, TRATOR 2366, TRATOR 2388, TRATOR 2390, TRATOR 2394, TRATOR 2399, TRATOR 2470, TRATOR 2590, TRATOR 2594, TRATOR 2670, TRATOR 2688, TRATOR 2799, TRATOR 2870, TRATOR 3294, TRATOR 3394, TRATOR 3594, TRATOR 4490, TRATOR 4494, TRATOR 4690, TRATOR 4694, TRATOR 4890, TRATOR 4894, TRATOR 4994, TRATOR 7110, TRATOR 7120, TRATOR 7130, TRATOR 7140, TRATOR 7210, TRATOR 7220, TRATOR 7230, TRATOR 7240, TRATOR 7250, TRATOR 8930, TRATOR 9110, TRATOR 9130, TRATOR 9210 8.3, TRATOR 9230 8.3, TRATOR 9240 8.3, TRATOR 9310 8.3, TRATOR 9330 8.3, **CATERPILLAR** MOTOR 3114, MOTOR 3116 **CUMMINS** MOTOR ISC 8.3 **ISUZU** CAMINHÕES NPR 3.9 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 7180, COLHEITADEIRA 7250, COLHEITADEIRA 9540 6.8 WTS, COLHEITADEIRA 9560 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9580 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9640 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9660 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9680 8.1 WTS, COLHEITADEIRA DE CANA 3520, COLHEITADEIRA DE CANA CH570, COLHEITADEIRA DE CANA CH670, ESCAVADEIRA 350D, PÁ CARREGADEIRA 344J, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) 4930, TRATOR 8110 8.1, TRATOR 8120 8.1, TRATOR 8210 8.1, TRATOR 8220 8.1, TRATOR 8310 8.1, TRATOR 8320 8.1, TRATOR 8410 8.1, TRATOR 8420 8.1, TRATOR 8520 8.1 **NEW HOLLAND** TRATOR TG285



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-170-24V</b>	DENSO	OSGR-5,5KW	0285100880, 1811180430, 281401310A, 2814023440
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1280002450, 1280002560, 1280002740, 1280004250, 1280004685, 1280004687, 1280005370, 2280007550, 2280002200, 2280002470, 2280005000, 2280005001, 2280005003, 2280005610, 2280005631, 2280006560, 2280006561, 2280006562, 2280006570, 2280006572, 2280007010, 2280007380, 2280007410, 2280007411, 2280007412, 2280007413, 2280007550, 2280009150, 2280009151, 2280009630, 3957597, 4280001340, 4280002370, 4280002591, 4280003900, 4280006900, 4280006901, 99486046			10,0 x 30,0 x 20,0

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA 621C, PÁ CARREGADEIRA 621D, TRATOR DE ESTEIRAS 850K **CATERPILLAR** MOTONIVELADORA 120B, MOTOR 3114, MOTOR 3116 **DIVERSAS** CUMMINS, DODGE, ISUZU **HYUNDAI** ESCAVADEIRA R305 **ISUZU** CAMINHÕES DIVERSOS, MOTORES DIVERSOS **IVECO** CAMINHÃO 190 E38, CAMINHÃO 190 E39, CAMINHÃO 190 E43, CAMINHÃO 190 E44, CAMINHÃO 190 S40, CAMINHÃO 190 S43, CAMINHÃO 190 S48, CAMINHÃO 260 E38, CAMINHÃO 260 E39 **JOHN DEERE** ESCAVADEIRA 370C, MOTONIVELADORA 670D, PÁ CARREGADEIRA 644K, PÁ CARREGADEIRA 724K, PÁ CARREGADEIRA 744K, REMOVEDORA DE ÁRVORES 1010D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 1110D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 1270D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 1470D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 1710D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 703J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 703JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 753J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 753JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 759J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 759JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 810D, REMOVEDORA DE ÁRVORES 853J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 853JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 903J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 903JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 909J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 909JH, REMOVEDORA DE ÁRVORES 953J, REMOVEDORA DE ÁRVORES 959J, TRATOR DE ESTEIRAS 700J, TRATOR DE ESTEIRAS 750J, TRATOR DE ESTEIRAS 850J **KOMATSU** ESCAVADEIRA PC220LC



# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-208-12V</b>	DENSO		028510-0750,028510-5320,2814015090,2814035060
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
028510-0750, 028510-5320, 10455703, 10455709, 12800-701, 12800-712, 12800-756, 12800-771, 12800-822, 12800-845, 12800-878, 12800-938, 12800-975, 22800-036, 22800-047, 22800-071, 22800-090, 22800-162, 22800-255, 22800-301, 22800-303, 22800-328, 22800-399, 22800-642, 22800-720, 22800-8110, 22800-8111, 280-0299			7,0 x 16,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

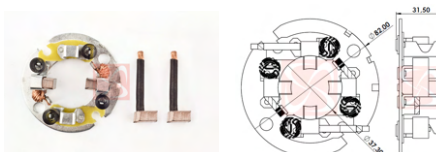
**BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 322 **CARRIER** TRANSICOLD **CHEVROLET - GM** CORVETTE 5.7 V8 **CHRYSLER** GRAND VOYAGER IV 3.3 V6, LE BARON 3.0I V6, SARATOGA 3.0I, VOYAGER II 3.0 V6, VOYAGER II 3.3 V6, VOYAGER II 3.8 V6 **DAIHATSU** CHARADE II 1.0 D, CHARADE III 1.0 TD **DIVERSAS** ACURA, EAGLE, FIAT, HARLEY DAVIDSON, ISUZU, PLYMOUTH **DODGE** CARAVAN III 3.3, CARAVAN III 3.8 **HONDA** ACCORD II 1.8, ACCORD III 1.8, ACCORD III 2.0, ACCORD IV 2.0I, ACCORD IV 2.2I, CIVIC II 1.5, PRELUDE 1.6, PRELUDE II 1.8, PRELUDE IV 2.3I, PRELUDE V 2.2I, SHUTTLE 2.2 16V **HYSTER** EMPILHADEIRA 604 **THERMO KING** REFRIGERADOR DE AR KD-II SR, REFRIGERADOR DE AR MD-II MAX, REFRIGERADOR DE AR MD-II SR, REFRIGERADOR DE AR RD-I TLE, REFRIGERADOR DE AR TS-200, REFRIGERADOR DE AR TS-300, REFRIGERADOR DE AR TS-500 **TOYOTA** 4RUNNER 2.4, CELICA 2.0, EMPILHADEIRA 3FG50, EMPILHADEIRA 40FG, EMPILHADEIRA 5FG50, EMPILHADEIRA FG25, HILUX 2.4, LAND CRUISER 2.4, LITEACE 2.2 **YANMAR** MINI TRATOR GE350



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-209-12V</b>	DENSO	OSGR	028510-5190,8943677950,1495863381,3117360B50,2814070020
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
04801850AA, 1280002680, 1280002682, 128000-5210, 128000-5211, 1280005681, 128000-5682, 1280006210, 1280006211, 1280006212, 1280006240, 1280006340, 1280006341, 128000-6420, 1280006421, 128000-6422, 128000-6720, 128000-6721, 128000-7400, 1280008530, 1280008531, 1280008880, 1280008881, 1280008890, 1280008891, 1280009220, 1280009290, 1280009291, 1280009292, 1280009470, 2280000550, 2280000551, 2280000940, 2280000941, 2280001331, 2280001550, 2280002010, 2280002900, 2280004020, 2280004030, 2280005400, 2280005440, 2280005480, 2280005481, 2280005590, 2280005750, 2280005910, 2280005911, 2280005960, 2280005970, 2280006450, 2280006460, 2280006620, 2280006680, 2280006730, 2280006740, 2280006750, 2280006760, 2280006840, 2280007090, 2280007160, 2280007161, 2280007470, 2280007480, 2280007581, 2280007591, 2280007791, 2280008090, 2280008360, 2280008540, 2280008550, 2280008930, 2280009650, 2280009652, 22800-7091, 228009631, 22800-9642, 228009651, 28000-5680, 2810011080, 2810016230, 4280000320, 428000-0321, 4280000860, 428000-0960, 4280001160, 4280001360, 4280001590, 4280002560, 428000-3420, 4280005011, 4280005290, 4280005800, 4280006640, 438000590, 63111010			6,5 x 12,9 x 14,2

### APLICAÇÕES

**BOBCAT** MINIPÁCARREGADEIRAT83S **DAIHATSU** APPLAUSEI1.64X4, CHARADEII1.3, CHARADEIV1.316V, CHARADEIV1.5, CHARADEIV1.616VGTI, COPEN1.3, FEROZA1.6, GRANMOVE1.516V, HIJET(EXTOL)1.3, MATERIA1.5, SIRIONII1.3, TERIOSI1.34WD, TERIOSII1.54WD **DODGE** DAKOTA3.7, DAKOTA4.7, DURANGO3.7, RAM3.7, RAM4.7 **HONDA** ACCORDV2.316V, ACCORDVI2.2TYPE-R, ACCORDVII2.0, ACCORDVII2.04X4, ACCORDVII2.4I, ACCORDVII2.0I, CIVICVII1.7I, CIVICVII2.0I, CIVICVIII1.8, CR-VI2.0I16V, CR-VII2.0, CR-VII2.4I, CR-VII2.4VTEC, CR-VIII2.0I, EDIX2.0, FR-V1.8, FR-V2.0, JAZZII1.2I, JAZZII1.3I, JAZZII1.4, PRELUDEV2.2I16V, STREAM2.016V **JOHNDEERE** TRATORES **KUBOTA** CORTADORDEGRAMAZD25, CORTADORDEGRAMAZD28 **MITSUBISHI** RAIDER3.7, RAIDER4.7 **SUZUKI** ALTOIII1.0, ALTOIV1.1, BALENO1.3, BALENO1.6, GRANDVITARII1.6, JIMNY1.34X4, SWIFTII1.3, SWIFTII1.6, SWIFTIII1.3, SX41.5, SX41.6, WAGONR+1.3 **TOYOTA** AURIS1.4VVT-I, AVENSIS1.6VVT-I, AVENSIS1.8VVT-I, CAMRY1.8TD, CAMRY2.0TD, CARINA2.0D, CARINAI2.0D, CELICA1.8I16V, COROLLA1.3, COROLLA1.4VVT-I, COROLLA1.6, COROLLA2.0D, CROWN2.0, LITEACE1.8D, MR2III1.8VVT-I, RAV4II1.8, YARISII1.016V, YARISII1.5VVT-I, YARISII1.3VVT-I **YANMAR** MINITRATORGE350



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-211-12V</b>	DENSO	OSGR	0285105010,8941674300,2814064040,2814087602
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1280000832, 1280005350, 1280005760, 1280009560, 2280000200, 2280000391, 2280000460, 2280000880, 2280001780, 2280001890, 2280001891, 2280001892, 2280001893, 2280002630, 2280003000, 2280003640, 2280003642, 2280004210, 2280004980, 2280005020, 2280005021, 2280005022, 2280005023, 2280008040, 2280008041, 2280009010, 2280009220, 28140-60040-000, 4280002650			8,0 x 25,0 x 15,0

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

### APLICAÇÕES

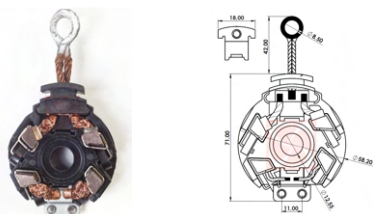
**DAIHATSU** ROCKY 2.8 D **HYSTER** EMPILHADEIRA H250 XM **ISUZU** CAMINHÃO NKR 2.8 D, CAMINHÃO NKR 3.1 D, CAMPO 2.5 TD, TROOPER 2.8 D, TROOPER 2.8 TD **KIA** BESTA 2.7, BESTA 2.8, BESTA 3.0, CAMINHÃO BONGO **KOMATSU** PÁ CARREGADEIRA WA70-6 **OPEL** FRONTERA 2.8 TD, MONTEREY 3.1 TD **TOYOTA** 4RUNNER 3.0 TD, AVENSIS 2.0 D-4D, CAMRY 1.8 TD, CAMRY 2.0 TD, CARINA 2.0 D, CARINA II 2.0 D, COROLLA 2.0 D, HIACE IV 2.5 D D-4D, HILUX 2.5 D D-4D, HILUX 2.8 D, HILUX 3.0 D, LAND CRUISER 3.0 D-4D, LITEACE 1.8 D, RAV4 II 2.0 D-4D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-212-12V</b>	DENSO	OSGR	028510-5800,0285106020,31208-P5G-0030, RFL118X70,2814054380,2814062030
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
2280002120, 2280002121, 2280002122, 2280002123, 2280002124, 2280002680, 2280002682, 2280002690, 2280002700, 2280002980, 2280002990, 2280003260, 2280003840, 2280003841, 2280003842, 2280003850, 2280003851, 2280003852, 2280003920, 2280004050, 2280004291, 2280004570, 2280004571, 2280004580, 2280004590, 2280004740, 2280004750, 2280004790, 2280004830, 2280005120, 2280005121, 2280005382, 2280005791, 2280005860, 2280005861, 2280005862, 2280006010, 2280006482, 2280006921, 2280006951, 2280007111, 2280007220, 2280007390, 2280007800, 2280007801, 2280008150, 2280008430, 2280008440, 2810054380, 28100-54380, 4280000250, 4280000260, 4280000500, 4280001280, 4280002730			7,0 x 25,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

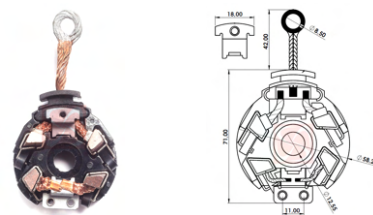
**CASE** TRATORES **DIVERSAS** ACURA, DODGE, GEHL, HYSTER, LEXUS, NEW HOLLAND, PETTER, YALE **FORD** ECONOVAN 2.0 D, RANGER 2.5 D, RANGER 2.5 TD, RANGER 2.5 TDCI **HYSTER** EMPILHADEIRA H110XL, EMPILHADEIRA H135XL, EMPILHADEIRA H155XL, EMPILHADEIRA H70XL, EMPILHADEIRA S120XL, EMPILHADEIRA S135XL, EMPILHADEIRA S155XL, EMPILHADEIRA S70XL **KIA** BESTA 2.2 D, RETONA 2.0 TD, SPORTAGE I 2.0 TD **LAND ROVER** DEFENDER 2.5 TD, DISCOVERY II 2.5 TD, FREELANDER I 2.0 TD **MAZDA** 626 III 2.0 D, 626 IV 2.0 D, B2200 2.2 D, B2500 2.5 TD, BT50 2.4, BT50 3.0 CDVI **MINI** ONE 1.4 D **NEW HOLLAND** MINI PÁ CARREGADEIRA L175, TRATOR 1920, TRATOR 2120 **SUZUKI** GRAND VITARA I 2.0 TD, VITARA 2.0 TD **TOYOTA** 4RUNNER 2.7, 4RUNNER 3.0 TD, AURIS 1.4 D-4D, COROLLA 1.4 D-4D, DYNA 100 1995 EM DIANTE, DYNA 150 2.4 1987 ATÉ 1988, HIACE 2.4 DIESEL, HIACE 2.4 TD, HIACE 2.4 TD 4WD, HILUX 2.4 TD 4WD, HILUX 2.5 D-4D, LAND CRUISER 2.4 TD, LAND CRUISER 3.0 D-4D, LAND CRUISER 4.5, SL, YARIS II 1.4 D-5D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-242-12V</b>	DENSO	DND-09	128099-6320,128099-6321,28100-28041,22800-990,0285107620,1280996310,1280996312,1280996660,2813020020,2813028040,2813037120,23337AA160
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
17825, 2280009900, 2280009901, 2280009902, 23300AA49A281000A010, 2810020020, 2810028040, 2810028041, 281002804184, 2810028050, 2810031040, 4280000024, 4280000150, 4280000151, 4280000152, 4280000340, 4280000341, 4280001080, 4280001261, 4280001311, 4280002290, 4280003040, 4280003090, 4280005830, 4280005871, 4280005880, LRS02261, M000T20171, MOT20171			4,5 x 8,4 x 15,0

### APLICAÇÕES

**LEXUS** ES300 6 CIL 3.0L 2002 ATÉ 2003, GS250 IV 2.5, GS300 III 3.0 V6, IS250 II 2.5, IS250 III 2.5, RX300, RX330, RX350, SCION 2.4, SCION TC 4 CIL 2.4L 2005 ATÉ 2006 **PONTIAC** VIBE 1.8L 2003 ATÉ 2008 **SAAB** 9-2X 2.0, 9-2X 2.5 **SUBARU** FORESTER 2.0, FORESTER 2.0 TURBO, FORESTER 2.5, IMPREZA 2.0 WRX TURBO, LEGACY III 2.0, OUTBACK 2.5I 16V, OUTBACK 3.0 24V **TOYOTA** 4RUNNER, AVENSIS, CAMRY 2.4L, CAMRY 3.0L, COROLLA 1.6, COROLLA 1.8 VVTI-I, FORTUNER 2.7 VVTI FLEX, HIGHLANDER 4 CIL 2.4L 2004 ATÉ 2007, HILUX 2.5 DIESEL, HILUX 2.7 VVT-I FLEX, LAND CRUISER, MATRIX 2003 ATÉ 2008, RAV4, SOLARA 4 CIL 2.4L 144CID 2002 ATÉ 2006, SOLARA 6 CIL 3.0L 2002 ATÉ 2005, SW4 2.7 VVT-I FLEX, VIGO 2.5 DIESEL, VIGO 2.7 WTI FLEX, YARIS 1.3 16V, YARIS II 1.8 VVTI



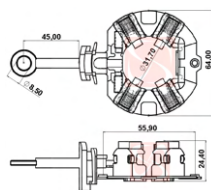
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-254-12V</b>	DENSO		1280996310
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
228000-9900, 228000-9901, 228000-9902, 28100-0H050, 28100-0H051, 28100-28041, 428000-0690, 428000-0700			4,5 x 8,4 x 15,0

### APLICAÇÕES

**LEXUS** ES 300 3.0L, ES 330 3.3L, ES 350 3.5L, RX 330 3.3L, RX 350 3.5L **SCION** TC 2.4 VVT, XB 2.4L **TOYOTA** AVALON 3.5L, AVENSIS 2.0, AVENSIS 2.4, CAMRY 2.4L, CAMRY 3.0L, CAMRY 3.3L, CAMRY 3.5L, HIGHLANDER 2.4, HIGHLANDER 4CYL, RAV4 2.4L, RAV4 3.5L, SIENNA 3.0L, SIENNA 3.3L, SIENNA 3.5L, SOLARA 2.4, SOLARA 3.3, VENZA 3.5L

# PORTA-ESCOVAS

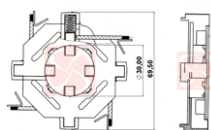
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-318-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
28100-0L180, TG438000-1790			5,5 x 18,5 x 10,3

### APLICAÇÕES

TOYOTA HILUX 2.8, HILUX 3.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-327-12V</b>	DENSO		28514-5020
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0280002551, 0280009490, 0281085010, 1209803, 1209817 1218163011, 1218263011, 1218363011, 1218363012, 1249863010, 1249963010, 1280002520, 1280002621, 1280002631, 1280002800, 1280002820, 1280002890, 1280002980, 1280003090, 1280003250, 1280003251, 1280003260, 1280003261, 1280003262, 1280003530, 1280003540, 1280003650, 1280003651, 1280004020, 1280004030, 1280004031, 1280004032, 1280004060, 128000423, 1280004270, 1280004290, 1280004291, 1280004430, 1280004520, 1280004530, 1280004531, 1280004532, 1280004700, 1280004800, 1280004870, 1280005010, 1280005500, 1280005650, 1280006550, 1280006980, 1280007050, 1280007051, 1280007110, 1280007150, 1280007160, 1280007480, 1280007490, 1280007580, 1280007581, 1280007720, 1280007740, 1280007860, 1280007940, 1280008040, 1280008540, 1280008920, 1280008930, 1280009170, 1280009171, 1280009210, 1280009360, 1280009362, 1280009363, 1280009980, 1280009981, 16880, 17187, 17439, 17601, 17604, 17628, 17946, 18009, 18010, 18011, 18012, 18048, 18196, 18266, 18404, 18425, 18450, 18504, 18511, 18512, 18533, 18549, 18871, 18873, 18982, 18983, 18985, 19169, 19509, 19558, 19617, 211631147, 211632070, 211632073, 211632077, 211632081, 211632089, 211632093, 211632101 211632109, 211632114, 211632118, 211632120, 211632127 211632130, 211637002, 211637014, 211637015, 211637020 211637023, 2280000120, 2280000121, 2280000670, 2280000671, 2280000770, 2280001250, 2280001870, 2280002210, 2280002211, 2280002212, 2280002213, 2280002214, 2280002420, 2280002640, 2280003270, 2280003271, 2280003340, 2280003341, 2280004620, 2280004890, 2280004891, 2280004910, 2280005160, 2280005780, 2280006300, 2280007190, 2280007850, 2280007851, 2280007860, 2280007990, 2280007991, 2280008020, 2280008291, 2280008350, 2280008740, 2280008830, 2280008831, 2280009180, 2280009181, 2280009182, 2280009261, 2280009480, 2280009481, 2280009580, 2280009710, 2409801, 2809802, 2810031040 2810031041, 2810031071, 2810087803, 31200PH9004, 31200ZJ1841, 31200ZJ1842, 42000-5790, 4280000230, 4280000490, 4280000950, 4280001000, 4280001240, 4280001241, 4280001243, 4280002341, 4280002741, 4280003120, 4280003130, 4280005060, 428000-5800, 4280006600, 4280006610, 4280006681, AM104559, AM105575, AM108390, AM108615, AM109408, AM132303, AM133636, AM133646, AM134946, AW26844, DSN931, E719563010, MD141311, MD15981, MD184420, MIA19046 SE501847, TR95D9966			6,5 x 8,0 x 10,0

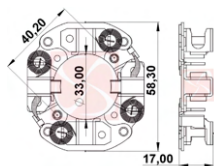
### APLICAÇÕES

**BOMAG** BW90, BW900 **BOMBARDIER** SARASOTA 1000 (ANO 2005) **BUSH HOG** CS180T **CHEVROLET - GM** SPECTRUM (ANO 1985-1988) **DIVERSAS** MAZDA **FORD** ESCORT, FIESTA 1.2 FIESTA 1.3 **HONDA** 24HP, CITY 1.5, CIVIC 1.4, FIT 1.4, FIT 1.5, GX610K1, GX670, GX670K1, GXV620, GXV670 **KAWASAKI** KEF300 LAKOTA SPORT (ANO 2001-2003), KEF300 LAKOTA UTILITY (ANO 1995-2000), KFX250 MOJAVE (ANO 2004), KFX400 (ANO 2003-2006), KFX450R (ANO 2008-2014), KFX50 (ANO 2013-2019) **KUBOTA** AV5500B (ANO 1994-2004), AV6500B (ANO 1994-2004), T1460 (ANO 1997-2001), T1460-40, T1460A-40, T1560 (ANO 1997-2001), T1760 (ANO 1997-2001), XG94-D (ANO 1988-1998) **SUBARU** VIVIO **TOYOTA** 4RUNNER (ANO 2003-2009), COROLLA, STARLET, TUNDRA (ANO 2005-2014) **WACKER** RD-11A **YAMAHA** EF4000DEX, YG4000DX



# PORTA-ESCOVAS

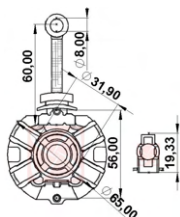
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-341-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
028000-3590, 028000-8320, 028000-8321, 1550463010			7,0 x 13,0 x 15,5

### APLICAÇÕES

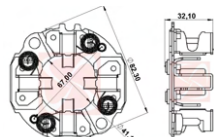
**KUBOTA** ESCAVADEIRA KH21, MOTOR DM1102, TRATOR B2150DT, TRATOR B9200DT **MARINE** MOTOR 5424 M-30



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-344-12V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
438000-0471, 438000-0473			5,5 x 13,4 x 12,0

### APLICAÇÕES

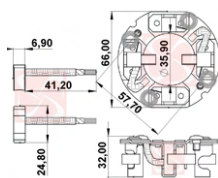
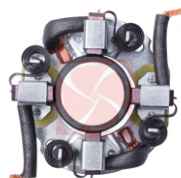
**BMW** 220I, 225I, X1 **MINI** MINI COOPER CLUBMAN



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-349-24V</b>	DENSO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
128000-0216, 228000-5641, 428000-7100, 4996707, 99432760			7,8 x 24,8 x 21,0

### APLICAÇÕES

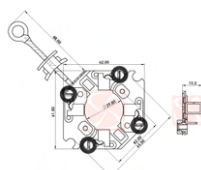
**CASE** 1840 (1990->), 1845 C (1987->), 580 (1982-1994), 590 CK (1992->), 590 L (1992->), 6000 (1985->), 6500 (1985) **IVECO** 180 E 24 7.8 (1999-2004), 180 T 27 7.8 (2005->), 190 E 24 7.8 (1999-2004), 190 E 27 7.8 (1998->), 190 E 31 7.8 (1999-2004), 190 E 35 7.8 (1998-2004), 190 S 27 7.8 (2004->), 190 S 30 7.8 (2004->), 190 S 31 7.8 (2003->), 190 S 33 7.8 (2006->), 190 S 35 7.8 (2003->), 190 S 36 7.8 (2007->), 190 T 31 7.8 (2004->), 190 T 33 7.8 (2006->), 190 T 35 7.8 (2004->), 260 E 24 7.8 (1999->), 260 E 27 7.8 (1999-2004), 260 E 31 7.8 (1999-2004), 260 E 35 7.8 (1999-2004), 260 S 27 7.8 (2004->), 260 S 30 7.8 (2004->), 260 S 31 7.8 (2003->), 260 S 35 7.8 (2003->), 260 S 36 7.8 (2007->), 260 T 31 7.8 (2004->), 260 T 33 7.8 (2006->), 260 T 35 7.8 (2004->), 260 T 36 7.8 (2004->), 30 S 36 T 8.7 (2012->), 340 E 35 7.8 (1999-2004), 340 T 36 7.8 (2006->), 380 E 35 7.8 (2000-2004), 380 T 33 7.8 (2006->), 380 T 36 7.8 (2004->), 380 T 36 7.8 (2006->), 400 E 31 7.8 (1998->), 400 E 35 7.8 (1998-2005), 400 T 36 7.8 (2004->), 410 E 35 7.8 (2000-2004), 410 T 36 7.8 (2006->), 440 E 31 7.8 (1998->), 440 E 35 7.8 (1998->), 440 S 31 7.8 (2003->), 440 S 33 7.8 (2006->), 440 S 35 7.8 (2003->), 450 E 32 T 7.8 (2008-2011), 450 S 33 T 8.7 (2012->), 460 S 36 T 8.7 (2012->) **NEW HOLLAND** GUINDASTE, PLATAFORMA, RETROESCAVADEIRA LB90, ROLO COMPACTADOR COM MOTOR CUMMINS ISB 6.7



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-339-12V</b>	DIVERSOS		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
QDJ1407A, QDJ1407B, QDJ1409E			7,0 x 25,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**WEICHAI** MOTOR/ENGINE4102, MOTOR/ENGINE4105 **XICHAI** 4DW **XINCHANG** QC495, XC490



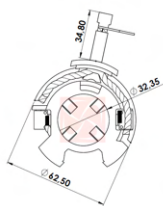
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-016-12V</b>	EFFA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
300105, 462-3708950-01, 4650-208950, EFF030, QD1127			6,5 x 11,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

**CHANGAN** CHANA PICK-UP, CHANA VAN **EFFA** FURGÃO, PICK-UP CAB. DUPLA, PICK-UP CAB. SIMPLES, START, VAN **HAFEI** FURGÃO, PICK-UP, TOWNER, TOWNER JR CAB. DUPLA, TOWNER JR CAB. SIMPLES

# PORTA-ESCOVAS

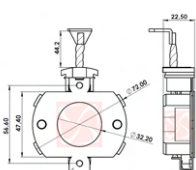
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-007-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
XS6U-11000-B4A			5,8 x 13,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

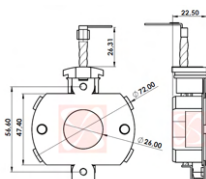
FORD COURIER, FIESTA, FIESTA STREET, KA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-108-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT	PMGR	F3RZ11002C,F3RZ11061A,F3RZ11061C
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
93BB11000, 93BB11000HB, 93BB11000JB, 93BB11000JC, 93BB11000KA, 93BB11000KB, 93BB11000KC, 93BB11000KD, F37U11131BA, F37U11131AA, F77211002AA			4,6 x 16,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

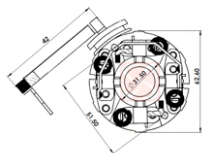
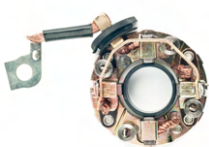
FORD BRONCO, ECOSPORT, ESCORT 1.6 16V, ESCORT 1.6 16V XR3, ESCORT 1.6i 16V, ESCORT 1.8 16V, ESCORT 1.8i 16V, ESCORT 1.8i 16V XR3, EXPEDITION 6CIL, EXPLORER 4.0 L V6, F1000 4.0, MAVERICK 2.0 16V, MONDEO 1.6i, MONDEO 1.6i 16V, MONDEO 1.8i, MONDEO 1.8i 16V, MONDEO 2.0 16V, MONDEO 2.0i 16V, MUSTANG V6, RANGER 4.0, WINDSTAR V6 MAZDA TRIBUTE 2.0 DX



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-109-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT	PMGR	E90Z-11061A,E90Z-11061B,E90Z-11061C
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1057652, 1057654, 1057661, 1076141, 1085273, 1087280, 1367529, 1X4U11000AA, 3852582, 5029143, 6775703, 6775704, E90F11000AA, E90F11000BA, E95F11000AA, E95F11000BA, F02F11000AA, F07U11000AA, F07U11000BA, F0CF11000AA, F0CF11000BA, F0QU11000AA, F0TZ11002B, F13U11000AA, F17U11000AB, F1VU11000AA, SB-331, SB-335, SB-337, SB-348, SB-353, SB-356, XS6U11000AC, XS6U11000AD			4,6 x 16,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

FORD CONTOUR 2.0, CONTOUR 2.0 GL, CONTOUR 2.0 LX, CONTOUR 2.0 SE, CONTOUR-4 / 6CL, COURIER, ESCAPE 2.0, ESCORT 1.6 16V, ESCORT 1.6 16V XR3, ESCORT 1.6i 16V, ESCORT 1.8 16V, ESCORT 1.8i 16V, ESCORT 1.8i 16V XR3, ESCORT 4CL, FIESTA, FOCUS 1.8i 16V, FOCUS 2.0 16V, FOCUS 2.0 LE, FOCUS 2.0 LX, FOCUS 2.0 RS, FOCUS 2.0 S2, FOCUS 2.0 SVT, FOCUS 2.0 ZTS, FOCUS 2.0 ZTW, FOCUS 2.0 ZX3, FOCUS 2.0 ZX5, KA, MERCURY SABLE 3.0i 6CL, MERCURY SABLE 6CL 3.0L, MONDEO 1.6i, MONDEO 1.6i 16V, MONDEO 1.8i, MONDEO 1.8i 16V, MONDEO 2.0 16V, MONDEO 2.0i 16V, TRANSIT CONNECT 1.8 16V, TRANSIT CONNECT 1.8 TDCI, VAN WINDSTAR 6CL MERCURY COUGAR 2.0, MYSTIQUE 2.0, MYSTIQUE 2.0 GS, MYSTIQUE 2.0 LS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-137-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT	PMGR	
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1061458, 1063999, 1064000, 1067622, 1104965, 1120214, 1140757, 1151216, 1151642, 1197912, 1218885, 1229427, 1233234, 1233277, 1237323, 1250901, 1251700, 1254222, 1300504, 1325943, 1366473, 1366986, 1368970, 1379702, 1379703, 1386127, 1387091, 1465010, 1469712, 1473072, 1477482, 1477973, 1478129, 19BI, 1S7U11000AA, 1S7U11000AB, 1S7U11000AC, 1S7U11000AD, 1S7U11000AE, 1S7U11000AF, 2S6U11000EA, 2S6U11000EB, 2S6U11000EC, 2S6U11000ED, 2S6U11000EE, 2S7T11000AA, 2T1411000AA, 2T1411000BA, 2T1411000BB, 2T1411000BC, 2T1411000CA, 3M5T11000AB, 3M5T11000AC, 3M5T11000AD, 3M5T11000AE, 3M5T11000CB, 3M5T11000CC, 3M5T11000CD, 3M5T11000CE, 3M5T11000CF, 3S7T11000AC, 3S7T11000AD, 4443760, 4587107, 4635595, 4M5T11000AA, 4M5T11000AB, 4M5T11000AC, 4S4T11000AA, 6G9N11000AA, 6G9N11000AB, 6G9N11000BB, 6G9N11000JA, 6G9N11000JB, 6S4T11000AA, 7177333,			6,0 x 13,0 x 13,5

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

7G9N11000AB, 7G9N11000AC, 96BB11000AA, 96BB-11000-AA7, 96BB11000AB, 96FB11000MD, 96FB11000MG, 98AB11000CB, 98AB11000CC, 98AB11000CD, F7RU11000AA, R93BB11000AC, XS7U11000C4A, XS7U11000CB, YS4U11000AA, YS4U11000AB, YS4U11000BA, YS4U11000DA, YS4U11000DB

### APLICAÇÕES

**FORD** B-MAX 1.6 TDCI, C-MAX 1.6 TDCI, C-MAX 1.6 TI, COURIER 1.5 TDCI, COURIER 1.6 TDCI, ESCORT VI 1.8I, FIESTA V 1.4 TDCI, FIESTA V 1.6 TDCI, FIESTA VI 1.4 TDCI, FOCUS 1.4, FOCUS 1.6, FOCUS 2.0, FOCUS 2.0i 16V, FUSION 1.4 TDCI, FUSION 1.6 TDCI, GALAXY 2.0, GALAXY 2.3, KA 1.3, MAVERICK 2.3, MONDEO 1.6, MONDEO 1.8, MONDEO 2.0, MONDEO 2.0 TDCI, MONDEO 2.5, MONDEO 3.0 **JAGUAR** X-TYPE 2.1 V6, X-TYPE 2.5 V6, X-TYPE 3.0 V6 **MAZDA** 2 1.4 CD, 2 1.6 CD, 3 1.6 DI TURBO, TRIBUTE 2.3, TRIBUTE 3.0 V6 **MERCURY** COUGAR, MYSTIQUE GL, MYSTIQUE LS **VOLVO** C30 1.6, C30 1.8, C30 2.0, C30 2.5, C70 2.5, S40 1.6, S40 1.8, S60 2.4, S60 2.5, V40 2.0, V50 1.6, V70

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-176-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		F81U11434AA
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1L2U11000AA, F81Z11002AA, XL1Z11002AA, XW4U11000CG, XW4Z11002CG			4,5 x 16,0 x 16,2

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** BLACKWOOD **FORD** COURIER, EXCURSION 4.6L V8 (1999 - 2001), EXCURSION 5.4L V8 (2000 - 2001), EXCURSION 6.8L V10 (2000 - 2001), EXPEDITION, EXPLORER, F 100 4.6L, F 100 5.4L V8 (1999 - 2001), F 100 6.8L V10, F 150, LINCOLN, NAVIGATOR, RANGER, THUNDER BIRD, TRANSIT

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-177-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10455505, AA10018400			4,8 x 13,0 x 12,0

### APLICAÇÕES

**DAEWOO** TOWNER **DIVERSAS** EURO, FORD

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-183-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		F7RU11434BA, F7RUBA
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
4878768, 93BB11000JB, 97BB11000BB, 97BB11000BC, 97CA11000AB, 97VB11000A, 97VB11000AA, 97VB11000AB, 97VB11000B, 97VB11000BA, 98AB11000AC, 98AB11000BC, 98VB11000B1A, 98VB11000B3A, 98VB11000BA, F3RZ11002A, F3RZ11002B, F3RZ11002C, F50Y11002A, F87U11000, F87U11000DD, YC1U11000AB			8,2 x 19,2 x 22,3

### APLICAÇÕES

**FORD** C-MAX 2.0 TDCI, COURIER, ESCORT 1.8 DIESEL, ESCORT 1.8 DIESEL EXPRESS, ESCORT 1.8 TD, ESCORT 1.8 TD EXPRESS, F100, F1000, FIESTA 1.8 DIESEL, FIESTA 1.8 TD, FOCUS 1.8 TD, FOCUS 1.8 TDCI, FOCUS 1.8 TDDI, FOCUS 2.0 TDCI, GALAXY 2.0 TDCI, GRAND C-MAX 2.0 TDCI, MONDEO 1.8 TD, MONDEO 2.0 DI/TDDI 16V, MONDEO 2.0 TDCI, MONDEO 2.0 TDCI/TDDI 16V, MONDEO 2.0 TDDI 16V, MONDEO 2.2 TDCI, ORION, RANGER DIESEL, S-MAX 2.0 TDCI, TRANSIT 2.0 DIESEL, TRANSIT 2.2 TDCI, TRANSIT 2.4 DIESEL, TRANSIT 2.4 TDCI, TRANSIT 2.5 DIESEL, TRANSIT 2.5 DTI, TRANSIT 2.5 TD, TRANSIT 2.5 TDI **JAGUAR** X-TYPE 2.2 DIESEL **MAZDA** 121 1.8 DIESEL **VOLVO** C30 2.0 DIESEL, C70 2.0 DIESEL, S40 2.0 DIESEL, S80 2.0 TDI, V50 2.0 DIESEL, V70 2.0 DIESEL

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-353-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
6G9N-11000-AC, 8G1T-11000-AE			6,0 x 12,7 x 13,4

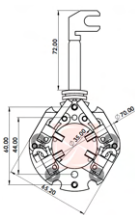
### APLICAÇÕES

**FORD** EDGE 3.5 V6 (2009-2013), FOCUS 1.6 (2013-2018), FOCUS 2.0 (2013-2018), TAURUS 2.0 (2010-2017), TAURUS 3.5 (2010-2017)



# PORTA-ESCOVAS

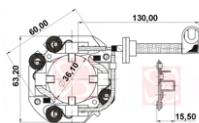
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-023-12V</b>	HITACHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
119865-77012, S114-656A			4,5 x 10,8 x 14,5

### APLICAÇÕES

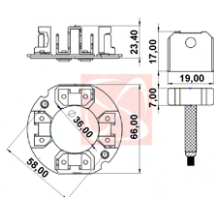
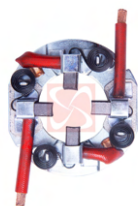
**OBSERVAÇÕES** Aplicado em gerador Cummins Onan p/ embarcações 119865-77012 / s114-656a. **CUMMINS** GERADOR ONAN **YANMAR** MOTOR 3T72, MOTOR 3T75, MOTOR 3TN66, MOTOR 3TN72 MOTOR 3TN75



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-040-12V</b>	HITACHI	PMGR	698114,698115,6981153,CARGO:137750
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1017200, 2114-13103, 2114-23104, 2114-39008, 2114-83102 2114-93102, 2330012G05, 2330088G01, 2337853J02, 2337877A01, 81017200, CQ2050014CQ, S114364, S114503 S114505, S114509, S114516, S114516A, S114517, S114517C, S114519A, S114520B, S114523, S114525A, S114526, S114526A, S114527A, S114527B, S114528, S114530, S114533, S114534, S114535, S114553, S114700A S114701A, S114701C, S114705, S114705A, S114705B, S114705C			7,0 x 11,0 x 16,5

### APLICAÇÕES

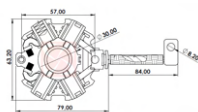
**DIVERSAS** ACURA, ISUZU **NISSAN** ALMERA, D21 3.0, MICRA 1.0, PATHFINDER 3.0, PRIMERA, SUNNY, TERRANO 3.0 **VOLKSWAGEN** GOLF



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-044-12V</b>	HITACHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			7,0 x 18,9 x 16,4

### APLICAÇÕES

**HITACHI** TRATORES TRAMONTINI



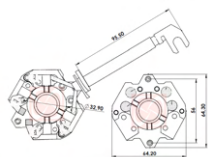
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-180-12V</b>	HITACHI		M321X14176
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M000T30771, M000T32171, M000T32172, M000T36971, M000T36971ZE, M000T85981, M0T30771, M0T32171, M0T32172, M0T36971, M0T36971ZE, M0T85981, MD362207			4,5 x 12,0 x 12,2

### APLICAÇÕES

**HITACHI** MÁQUINAS DIVERSAS **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MITSUBISHI** OUTLANDER, PAJEROSPORT **NISSAN** CUBE1.616V, JUKE1.6I, MICRA1.6, NOTE1.6, NV2001.616V, QASHQAI1.6, SENTRA, TIIDA1.6, VEÍCULOS COMMOTORES GA15 **OPEL** AGILA1.0, AGILA1.2 **RENAULT** CAPTUR1.616V, DUSTER1.616V, FLUENCE1.616V, LOGAN1.6I, SANDERO1.616V **SUZUKI** SPLASH1.2 **VAUXHALL** AGILA1.0

# PORTA-ESCOVAS

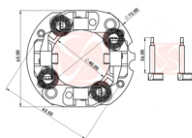
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-205-12V</b>	HITACHI		2114-23106,2114-53105,2114-63104,2114-73105,233780M300,233781E400
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
04801694AC, 23300-EN20B, 3110096J01, 428000-0341, 428000-0670, 428000-0680, 428000-1760, 428000-7400, 51899848, 7521122-03, S114-868B, S114-750, S114-751, S114-753, S114-753C, S114-755, S114-756, S114-758, S114-765, S114-766A, S114-767, S114-775A, S114-800, S114-801, S114-805, S114-816, S114-818, S114-829A, S114-829B, S114-850, S114-902A, S114-902B, S114-922, S114-951A, S114-951B			4,5 x 14,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**BMW** 335 **DIVERSAS** ACURA, ISUZU, KOMATSU **FIAT** STRADA **JEEP** GRAND CHEROKEE LAREDO (2010 > 2012) **NISSAN** SENTRA, TIIDA 1.8 (2007 >), X-TRAIL 2.0 (2007 >) **RENAULT** CLIO 1.6 (2013 >), CLIO 2.0 (2006 >), FLUENCE, GRAND SCENIC (2009 >), LAGUNA 2.0 (2007 >), MEGANE 2.0 (2009 >), SCENIC (2009 >) **SUZUKI** MOTOR DE POPA



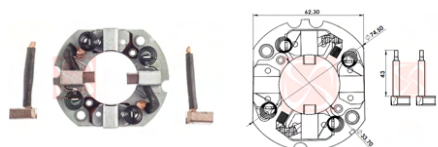
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-214-12V</b>	HITACHI	OSGR	RFBS131068,2130-13022,21301306,213053021,213053022,213073021,213073022,213093021,21309305,22401310,22402310,EC45011,8941369010,8942420630,8943378660,8944788630,2337810G00,2337854A00,23378V7200,23378W2500,21302306,22403310,213013022,213057
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
12948677011, 12994077010, 213061004, 213081004, 2330010T02, 2330011M02, 233001S900, 233002T710, 2330040K21, 2330054A05, 2330057J05, 2330065N51, 2330083W00, 233100Y000, 8411155670, 8452325, 8941150670, 8941155670, 8941155671, 8941155672, 8941364480, 8941364481, 8941364482, 8941475492, 8941492490, 8942387580, 8942549221, 8943334380, 8943876530, 8944299780, 8944339120, 8944339121, 8944339122, 8944532120, 8944694963, 8971366880, 8973234370, RFBS114482, RFBS131068, S114357C, S13101, S13102, S13102A, S13104, S13105, S13105A, S13106, S13106A, S13106B, S13106C, S13106E, S13107, S13107A, S13109, S13111, S13112, S13113, S13114, S13114A, S13115, S13118, S13118A, S13-121, S13122, S13126, S13126A, S13127, S13127C, S13131, S13132, S13136, S13137A, S13200, S13203, S13204, S13207, S13207A, S13207C, S13210B, S13210C, S13212, S13213, S13282, S13289, S13289A, S13294, S13302, S13302A, S13302B, S13305, S13305A, S13307A, S13317, S13321, S13322, S13326, S13327, S13329, S13331, S13332, S13404, S13407, S13407A, S13502A, S13527, S13527A, S13527B, S13551, S13551A, S13551C, S13553, S13553A, S13556, S13556A, S13559B, S13563B, S1362, S1362A, S1362B, S1364, S1366, S1366A, S1369, S1370A, S13759, S1381, S1382A, S1382B, S1383, S1384, S1384A, S1384B, S1389, S1389A, S1389B, S1389C, S1389D, S1391, S1391A, S1392, S1392A, S1402, S1403, S14102, S14203, S14205, S14206, S14210, S14210A, S14407A, S2003, S2005, S2006, S2007, S2009, S2012, S2015, S2024, S2401B, S2401C, S2401D, S2403A, S2403C, S2405A, S2405B, S2407, S2411, S25110A, S25110G, S25514			7,0 x 19,0 x 15,2

### APLICAÇÕES

**BOBCAT** MÁQUINAS DIVERSAS **DOOSAN** ESCAVADEIRA SOLAR 75-V **FORD** MAVERICK 2.7 TD **GEHL** MINI PÁ CARREGADEIRA **GMC** 7.110 **ISUZU** KT 3.3 D, MIDI 2.4 TD, NKR 3.1 D, NKR 3.3 DIESEL, NPR 3.3 DIESEL, RODEO 3.0 TD, TROOPER 3.0 DTI, WFR 2.0 D **KOMATSU** EMPILHADERA FG40 **NISSAN** ALMERA 2.0, CAPISTAR 2.3 TD, CAPISTAR 2.3D, CAPISTAR 2.5 TD, CAPISTAR 2.7 TD, ECO-T 3.0 TD, EMPILHADERA FORKLIFT, KING VAN 2.3 D, KING VAN 2.5 D, PARTIDAS RFB S114482, PATROL GR II 2.8 TD, PICK UP D. PARTIDAS RFBS131068, PRIMERA 2.0 D, SUNNY II 2.0 D, TERRANO 2.7 TD, TRADE 3.0, URVAN 2.0, URVAN 2.3 TD **THERMO KING** REFRIGERADOR SB-II 30 **YANMAR** MOTORES DIVERSOS

# PORTA-ESCOVAS

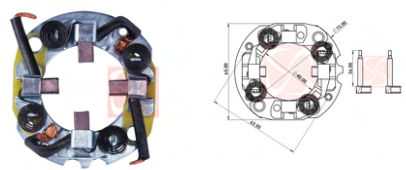
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-215-12V</b>	HITACHI	GR	2114-79001,23378M4901,21144311, YMR000311,23376M4901
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
2330005P01, 2330011M02, 2330037J00, 2330037J05, 23300N5903, 5811001992, 8941155650, 8941333381, 8943325860, 8943863280, 8944548911, 8944839180, 8971177700, S114252, S114252A, S114252F, S114253, S114253A, S114254, S114254A, S114254B, S114254C, S114254D, S114255, S114255A, S114257, S114257G, S114257H, S114258, S114258C, S114264, S114268, S114290, S114290A, S114290B, S114293, S114296, S114296A, S114322, S114322A, S114338A, S114342, S114342A, S114344, S114357, S114357A, S114357B, S114357C, S114367, S114374B, S114393, S114395, S114395A, S114403B, S114429, S114429A, S114453, S114454, S114458, S114459, S114471, S114471A, S114472, S114472A, S114473, S114480, S114480A, S114480B, S114481, S114481A, S114482, S114483			6,8 x 14,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

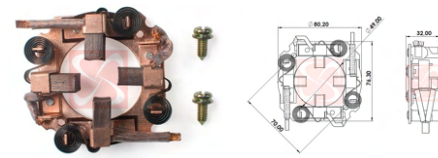
**CARRIER** MÁQUINAS DIVERSAS COM MOTOR YANMAR **DIVERSAS** MASSEY FERGUSON, TOYOTA, YANMAR **ISUZU** GEMINI (I-MARK) 1.5 TD **KOMATSU** EMPILHADEIRA FG35 **NISSAN** CHERRY II 1.0, CHERRY II 1.2, PATROL 2.8, PATROL GR 4.2, SUNNY II 1.6 16V, SUNNY II 1.8 GTI 16V **OPEL** ASTRA 1.7 TD, CORSA 1.5 D, CORSA 1.5 TD, KADETT 1.5 TD, VECTRA 1.7 TD **THERMO KING** REFRIGERADOR KD-II SR, REFRIGERADOR MD-200, REFRIGERADOR MD-200-MT, REFRIGERADOR MD-300, REFRIGERADOR MD-II MAX, REFRIGERADOR MD-II MAX SR, REFRIGERADOR RD-II REFRIGERADOR TS SPECTRUM TK, REFRIGERADOR TS-200, REFRIGERADOR TS-300, REFRIGERADOR TS-500



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-312-24V</b>	HITACHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
8973239350, 8973239352, 8980450271, 8980450273, LE13050036, S25163A, S25501, S25505, S25505E, S25505G, S25514, S25514A			7,0 x 19,0 x 15,2

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATORES CX180C **CATERPILLAR** EXCAVATOR 322L **ISUZU** SAKAI GW750 **JCB** RETROESCAVADEIRA **KOBELCO** MÁQUINAS DIVERSAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-011-24V</b>	ISKRA		16906638
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11130364, 11130367, 11130407, 11130490, 11130491, 11130492, 11130537, 11130595, 11130598, 11130626, 11130660, 11130676, 11130686, 11130687, 11130743, 11130784, 11130798, 11130850, 11130993, 11131006, 11131053, 11131085, 11131086, 11131143, 11131144, 11131236, 11131348, 11131353, 11131377, 11131394, AZJ3113, AZJ3131, AZJ3132, AZJ3133, AZJ3160, AZJ3186 AZJ3188, AZJ3199, AZJ3213, AZJ3223, AZJ3230, AZJ3231 AZJ3263, AZJ3282, AZJ3294, AZJ3327, AZJ3351, AZJ3353 AZJ3367, AZJ3374, AZJ3375, AZJ3387, AZJ3388, AZJ3404 AZJ3412, AZJ3413, AZJ3418, AZJ3427, AZJ3593, AZJ3595			10,0 x 25,0 x 23,0

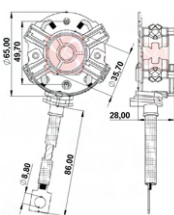
### APLICAÇÕES

**CASE** ESCAVADEIRA 1080, ESCAVADEIRA 1088, ESCAVADEIRA 488, ESCAVADEIRA 688, ESCAVADEIRA 888, ESCAVADEIRA B60CL, ESCAVADEIRA B75CL, ESCAVADEIRA B75P, ESCAVADEIRA LC80, ESCAVADEIRA LY80 **DOOSAN** COMPRESSOR DE AR 10/105, COMPRESSOR DE AR 10/125, COMPRESSOR DE AR 14/115, COMPRESSOR DE AR 14/85, COMPRESSOR DE AR 7/120, COMPRESSOR DE AR 7/170, COMPRESSOR DE AR 9/110 **FIAT** CAMINHÕES 130, CAMINHÕES 65, CAMINHÕES 70, CAMINHÕES 75 **FIAT-ALLIS** ESCAVADEIRA S105B, ESCAVADEIRA S11, ESCAVADEIRA S60, ESCAVADEIRA S70, ESCAVADEIRA S9, ESCAVADEIRA S90, ESCAVADEIRA SL11, ESCAVADEIRA SL9 **IVECO** CAMINHÕES DIVERSOS **MAN** CAMINHÕES DIVERSOS **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1017, CAMINHÕES 1114, CAMINHÕES 1117, CAMINHÕES 1120, CAMINHÕES 1124, CAMINHÕES 1314, CAMINHÕES 1317, CAMINHÕES 1320, CAMINHÕES 1324, CAMINHÕES 1414, CAMINHÕES 1417, CAMINHÕES 1419, CAMINHÕES 1420, CAMINHÕES 1514, CAMINHÕES 1517, CAMINHÕES 1520, CAMINHÕES 1524, CAMINHÕES 1614, CAMINHÕES 1617, CAMINHÕES 1619, CAMINHÕES 1620, CAMINHÕES 1626, CAMINHÕES 1717, CAMINHÕES 1719, CAMINHÕES 1720, CAMINHÕES 1722, CAMINHÕES 1820, CAMINHÕES 1821, CAMINHÕES 1926, CAMINHÕES 2219, CAMINHÕES 2220, CAMINHÕES 2226, CAMINHÕES 2420, CAMINHÕES 2626, CAMINHÕES 608, CAMINHÕES 609, CAMINHÕES 611, CAMINHÕES 709, CAMINHÕES 711, CAMINHÕES 914, CAMINHÕES 917 ÔNIBUS: OF1114, ÔNIBUS: OF814, ÔNIBUS: OF817, ÔNIBUS: OF914 **NEW HOLLAND** PÁ CARREGADEIRA 130C, PÁ CARREGADEIRA 150C **SCANIA** CAMINHÕES DIVERSOS **VALTRA** SK150 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 16180, CAMINHÕES 16210, CAMINHÕES 7100, CAMINHÕES 8140 **VOLVO** CAMINHÕES DIVERSOS



# PORTA-ESCOVAS

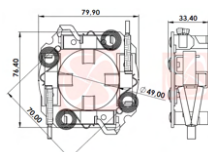
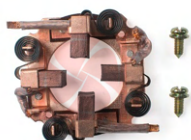
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-045-12V</b>	ISKRA		16.915.200,MSX620
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11.131.267, IS1101, MS86			6,0 x 18,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

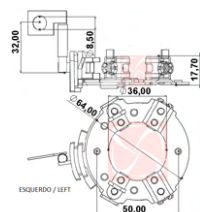
**ATLAS** EMPILHADEIRA **BOBCAT** COM ARRANQUE DE PERKINS **CATERPILLAR** MINI-CARREGADEIRA 226B **DIVERSAS** JUUNGHEINRICH **JCB** MINI-CARREGADEIRA 1CX **YALE** EMPILHADEIRA BACKHOE, EMPILHADEIRA MINI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-213-12V</b>	ISKRA		16906708,16906265,16908264,16906810,MSX180,MSX210
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11.130.664, 11.130.679, 11.130.695, 11.130.739, 15.0679, 15.0695, 15.0739, 15.1063, AZJ3216, AZJ3226, AZJ3236, AZJ3261, AZJ3313K4WZ9, AZJ3405			10,0 x 25,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

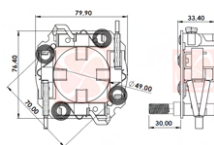
**BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 641, MINI PÁ CARREGADEIRA 741, MINI PÁ CARREGADEIRA 843, MINI PÁ CARREGADEIRA 843B, MINI PÁ CARREGADEIRA 853, MINI PÁ CARREGADEIRA 853B, MINI PÁ CARREGADEIRA 943, MINI PÁ CARREGADEIRA 974 **CASE** COLHEITADEIRA 6000, COLHEITADEIRA 6500, TRATOR MAXXUM 5120, TRATOR MAXXUM 5130, TRATOR MAXXUM 5140, TRATOR MAXXUM 5150, TRATOR MAXXUM 5220, TRATOR MAXXUM 5230 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 3520, COLHEITADEIRA 9470, COLHEITADEIRA 9570, PÁS CARREGADEIRAS, RETROESCAVADEIRA 310SE, RETROESCAVADEIRA 310SG, RETROESCAVADEIRA 410E, RETROESCAVADEIRA 410G, TRATOR 6403, TRATOR 6603 **NEW HOLLAND** TRATOR **VALMET** TRATOR **VALTRA** TRATOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-258-12V</b>	ISKRA		11131519,16908924,MSX131
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11131052, 11131233, 11131338, 11131517, 11131519, 11132314, 7010010008003, 7010601007002, 7011010001006, 7011010018000, AZE2117, AZE2173, AZE2193, AZE2195, AZE2251, AZE2642, IS1051, IS1079, IS1110, IS1363, IS1365, IS1426, MS118, MS133, MS134, MS154, MS380, MS413			6,0 x 12,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÕES TX1100, MOTOR M795W, TRATOR 4100, TRATOR 4100.4, TRATOR 4118, TRATOR 4118.4



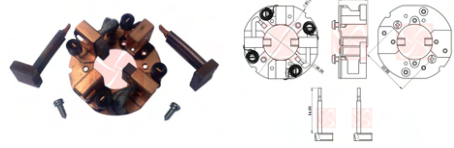
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-296-12V</b>	ISKRA		16908788,MSX87
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11130897, 11131093, 11131162, 11131249, AZJ3376, AZJ3389, MS243, MS618			10,0 x 25,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

**AGCO** 450, 700 **CASE** CS 110 4.4, CS 130 6.6, CS 68 3.3, CS 75 3.3, CS 78 4.4 **LANDINI** ATLAS 75 4.0 **MASSEY FERGUSON** 3065, AA 660, F 400X, MF 200, MF 34, MF 38, MF 383, MF 400, MF 4200, MF 500, MF 600, MF133, MF135, MF140, MF145, MF148, MF152, MF155, MF158, MF165, MF230, MF235, MF240, MF245, MF250, MF255, MF2600, MF262, MF350, MF360, MF550.3, MF560.3, MF560.6 **MEGA** 8050, 8150, 8550, 8750 **SAMPO ROSENLEW** SR 2035, SR 2045, SR 2055, SR 2065, SR 2075, SR 2085, SR 3045 6.6, SR 3065 6.6 **URSUS** C-330M, C-335, C-360 **VALMET** 255, 355, 365S, 455, 465, 504 2.7, 565, 604 3.3, 6100, 6300 4.4, 6400, 6600, 665S, 6750 4.4, 6800, 6850 4.4, 800, 8000, 805 4.4, 8050, 8050 6.6, 805-4 4.4, 8100, 8150, 8200, 8350, 8400, 8450, 8450 6.6, 8550, 8550 7.4, 865, 8750, 8950 7.4, 900 4.4, C100, C15, C20, C200 **VALTRA** 180HI, 255, 355, 365S, 455, 465, 504, 565, 604, 6100, 6300, 6400, 6600, 665S, 6750, 6800, 6850, 800, 8000, 805, 8050, 805-4, 8100, 8150, 8200, 8350, 8400, 8450, 8550, 865, 8750, 8950, 900, BH180, BM 100, C100, C15, C20, C200 **ZETOR** 4712 2.5

# PORTA-ESCOVAS

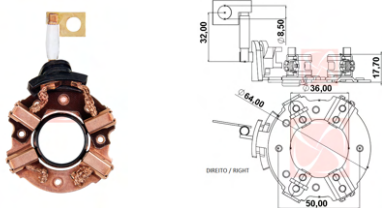
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-299-24V</b>	ISKRA		16908994
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11130595, 11130728, 11130729, 11130730, 11130842, 11130944, 11131150, 11131214, 11131254, 11131274, 11131316, 11131335, 11131359, 11131376, 11131452, 11131494, 11131501, 11131524, 11131648, 11131691, 11131770, 11131775, 11131776, 11131846, 11131863, 11131865, 11131867, 11131881, 11131882, 11131987, 11131995, 11132027, 11132041, 11132042, 11132071, 11132083, 11132085, 11132094, 11132115, 11132117, 11132123, 11132124, 11132139, 11132140, 11132177, 11132189, 11132197, 11132198, 11132229, 11132230, 11132262, 11132264, 11132270, 11132290, 11132348, 11132368, 11132369, 11132371, 11132373, 11132403, AZF4106, AZF4121, AZF4137, AZF4169, AZF4198, AZF4201, AZF4230, AZF4232, AZF4237, AZF4238, AZF4239, AZF4266, AZF4267, AZF4273, AZF4276, AZF4277, AZF4289, AZF4292, AZF4293, AZF4295, AZF4303, AZF4306, AZF4307, AZF4311, AZF4312, AZF4323, AZF4327, AZF4330, AZF4331, AZF4337, AZF4338, AZF4347, AZF4350, AZF4356, AZF4365, AZF4373, AZF4375, AZF4377, AZF4384, AZF4507, AZF4508, AZF4509, AZF4515, AZF4527, AZF4554, AZF4571, AZF4573, AZF4581, AZF4588, AZF4594, AZF4617, AZF4645, AZF4646, AZF4672, AZF4696, AZF4833, AZF4852, AZF4862, AZJ3186, IS0595, IS1344			8,0 x 25,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

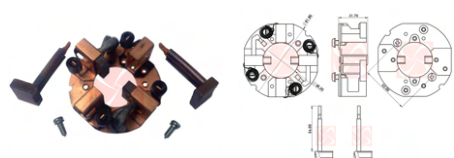
**AGCO** 411C, 611C 6.6 **ATLAS** ESCAVADEIRA 1404ZW, ESCAVADEIRA 140W, ESCAVADEIRA 150W, ESCAVADEIRA 1600ZW, ESCAVADEIRA 160W, ESCAVADEIRA 180W, ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS 160LC, ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS 175LC SR, ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS 215LC SR, MANIPULADOR TELESCÓPICO 180MH, MANIPULADOR TELESCÓPICO 200MH **ATLAS COPCO** COMPRESSOR DE AR **CASE** ESCAVADEIRA 1080, ESCAVADEIRA 1088, ESCAVADEIRA 488, ESCAVADEIRA 688, ESCAVADEIRA 888 **DEUTZ-FAHR** MÁQUINAS DIVERSAS **DOOSAN** COMPRESSOR DE AR 10/105 COMPRESSOR DE AR 10/125, COMPRESSOR DE AR 14/115, COMPRESSOR DE AR 14/85, COMPRESSOR DE AR 7/120, COMPRESSOR DE AR 7/170, COMPRESSOR DE AR 9/110 **IVECO** 110-17, 120-16, 120-17, 150-16, 160-17 **LIEBHERR** ESCAVADEIRA A903, ESCAVADEIRA R981 **MAN** CAMINHÕES DIVERSOS **MERCEDES BENZ** 1017, 1023, 1117, 1214, 1215, 1217, 1223, 1225, 1228, 1317, 1323, 1325, 1328, 1517, 1523, 1525, 1528, 1823, 1828, 2523, 2528, 2628, 711, 712, 714, 715, 717, 811, 812, 814, 815, 817, 915, 917, 923, 925, O345 (CONECTO), O520 (CITO), O530 (CITARO) **SISU** SK 150 6.6 **VALTRA** 411, 611 6.6, SK150 6.6 **XAHS BOMAG** FRESADORA A FRIO BM500/15, FRESADORA A FRIO BM600/15



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-300-12V</b>	ISKRA		16908508
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11131002, 11131054, 11131137, 11131178, 11131285, 11131299, 11131518, 11131757, AZE2160, AZE2194, AZE2617, AZE2623, AZE2634, AZE2640, AZE2649, AZE2669, IS1015, IS1040, IS1060, IS1094, IS1104, IS1107, IS1173			6,0 x 12,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

**ACME** ADN 37/2VW, ADN 37VW, ADN 37W, ADN 45, ADN 48W, ADN 54W, ADN 60W **AGRALE** 4230.4 GARGO **ARONA** AD 178M, AD 182L, AD 182M, AD 185M **AUDI** A3 1.6, A3 1.8 QUATTRO, A3 TURBO, A3 TURBO 20V, TT, TT ROADSTER **DIVERSAS** BCS **DUCATI** DM, HD, RH **FERRARI** SERIE 71, SERIE 718, SERIE 725, SERIE 792, SERIE 794, SERIE 800, SERIE 90, SERIE 90 SB, SERIE T 72, SERIE T 93, SERIES 300, SERIES 305, SERIES 306, SERIES 307 **FORD** GALAXY 2.3, GALAXY 2.3 16V **SEAT** ALHAMBRA 1.8 TURBO 20V, ALHAMBRA 2.0, CORDOBA 1.6, CORDOBA 1.8, CORDOBA 1.8 TURBO, CORDOBA 2.0, CUPRA, IBIZA 1.6, IBIZA 1.8, IBIZA 2.0, IBIZA 2.0 TURBO 20V, LEON **SKODA** FABIA 2.0, OCTAVIA 1.4, OCTAVIA 1.8 **VALPADANA** VMC 130, VMC 150 **VOLKSWAGEN** BEETLE 1.8 TURBO, BEETLE 2.0, BORA 1.4, BORA 1.6, BORA 1.8, BORA 2.0, BORA 2.0 TURBO, CADDY 1.6, GOLF III 1.4, GOLF III 1.6, GOLF III 1.8, GOLF IV, GOLF V 1.8 GTI, JETTA 1.8 TURBO GL, JETTA 1.8 TURBO GLS, JETTA 2.0, NEW BEETLE 1.6, NEW BEETLE 1.8, NEW BEETLE TURBO 2.0, PASSAT 1.8, PASSAT GL, POLO 1.6, POLO 1.8



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-336-12V</b>	ISKRA		16.908.336
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11130567, 11130569, 11130619, 11130692, 11130703, 11130704, 11130705, 11130706, 11130748, 11130762, 11130785, 11130793, 11130799, 11130819, 11130820, 11130836, 11130841, 11130862, 11130863, 11130904, 11130941, 11130945, 11130998, 11130999, 11131014, 11131060, 11131065, 11131077, 11131145, 11131167, 11131191, 11131228, 11131237, 11131260, 11131300, 11131352, 11131370, 11131374, 11131375, 11131382, 11131411, 11131430, 11131436, 11131440, 11131464, 11131488, 11131490, 11131491, 11131507, 11131508, 11131520, 11131542, 11131550, 11131573, 11131574, 11131575, 11131604, 11131611, 11131612, 11131613,			7,9 x 25,0 x 18,9

11131640, 11131658, 11131697, 11131705, 11131706,  
11131709, 11131727, 11131763, 11131782, 11131783,  
11131784, 11131798, 11131811, 11131829, 11131830,  
11131839, 11131848, 11131883, 11131893, 11131896,  
11131898, 11131900, 11131920, 11131929, 11131930,  
11131945, 11131965, 11132008, 11132009, 11132012,  
11132045, 11132046, 11132047, 11132056, 11132062,  
11132066, 11132069, 11132070, 11132073, 11132099,  
11132104, 11132118, 11132122, 11132149, AZF4115,  
AZF4119, AZF4122, AZF4129, AZF4130, AZF4131, AZF4132  
AZF4135, AZF4141, AZF4143, AZF4146, AZF4147, AZF4148  
AZF4155, AZF4158, AZF4159, AZF4160, AZF4164, AZF4170  
AZF4181, AZF4183, AZF4184, AZF4185, AZF4190, AZF4196  
AZF4204, AZF4205, AZF4206, AZF4209, AZF4214, AZF4220  
AZF4224, AZF4240, AZF4242, AZF4245, AZF4247, AZF4248  
AZF4251, AZF4253, AZF4254, AZF4258, AZF4260, AZF4269  
AZF4270, AZF4279, AZF4280, AZF4281, AZF4283, AZF4284  
AZF4286, AZF4287, AZF4288, AZF4291, AZF4296, AZF4304  
AZF4305, AZF4315, AZF4510, AZF4511, AZF4513, AZF4514  
AZF4520, AZF4521, AZF4524, AZF4528, AZF4535, AZF4538  
AZF4541, AZF4542, AZF4545, AZF4553, AZF4559, AZF4562  
AZF4569, AZF4570, AZF4577, AZF4591, AZF4595, AZF4596  
AZF4597, AZF4598, AZF4627, AZF4637, AZF4639, AZF4643  
AZF4683, AZF4687, AZF4691, AZF4814, AZF4831

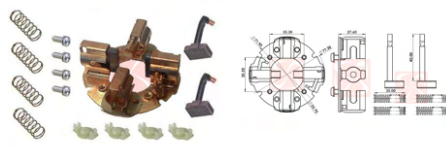
### APLICAÇÕES

**ATLAS** ATLAS: PÁ CARREGADEIRA AR61A, EMPILHadeira AS81, PÁ CARREGADEIRA AR51BE, PÁ CARREGADEIRA AR70, PÁ CARREGADEIRA AR81 **ATLAS COPCO** COMPRESSOR DE AR ST35, COMPRESSOR DE AR ST48, COMPRESSOR DE AR STS35, COMPRESSOR DE AR STS48, COMPRESSOR DE AR XAHS 237, COMPRESSOR DE AR XAMS 287, COMPRESSOR DE AR XAS 186, COMPRESSOR DE AR XATS 156 **BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 2000, MINI PÁ CARREGADEIRA 2400, MINI PÁ CARREGADEIRA 2410, MINI PÁ CARREGADEIRA 641, MINI PÁ CARREGADEIRA 741 MINI PÁ CARREGADEIRA 843, MINI PÁ CARREGADEIRA 843B, MINI PÁ CARREGADEIRA 853, MINI PÁ CARREGADEIRA 853H, MINI PÁ CARREGADEIRA 863, MINI PÁ CARREGADEIRA 863C, MINI PÁ CARREGADEIRA 863F, MINI PÁ CARREGADEIRA 863HC, MINI PÁ CARREGADEIRA 863HF, MINI PÁ CARREGADEIRA 873C, MINI PÁ CARREGADEIRA 943, MINI PÁ CARREGADEIRA 974 **BOMAG** COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW24 RH, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW25 RH, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW27 RH, PAVIMENTADORA DE ASFALTO BF800, ROLO COMPACTADOR BW141 AC, ROLO COMPACTADOR BW190 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW190 AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW202 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW203 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW203 AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW211 D-40, ROLO COMPACTADOR BW212 D-40, ROLO COMPACTADOR BW213 D-40, ROLO COMPACTADOR BW216 D-40, ROLO COMPACTADOR BW216 PD-40, ROLO COMPACTADOR BW218 D-40 **CASE** COLHEITADEIRA 1620, COLHEITADEIRA 1640, COLHEITADEIRA 1644, COLHEITADEIRA 1666, COLHEITADEIRA 1668, COLHEITADEIRA 1670, COLHEITADEIRA 1680 COLHEITADEIRA 1688, COLHEITADEIRA 1690, COLHEITADEIRA 2144, COLHEITADEIRA 2166, COLHEITADEIRA 2188, COLHEITADEIRA 2366, COLHEITADEIRA 2388, COLHEITADEIRA 2399, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 1822, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 1844, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 2055, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 2155, MINI PÁ CARREGADEIRA SR200, MINI PÁ CARREGADEIRA SR250, TRATOR CS 105, TRATOR CS 110, TRATOR CS 120, TRATOR CS 130, TRATOR CS 150, TRATOR CS 78, TRATOR CS 80, TRATOR CS 85, TRATOR CS 86, TRATOR CS 94, TRATOR CS 95, TRATOR CVX 1135, TRATOR CVX 1145, TRATOR CVX 1155, TRATOR CVX 1170, TRATOR CVX 1190, TRATOR CVX 1195, TRATOR CVX 120, TRATOR CVX 130, TRATOR CVX 140, TRATOR CVX 150, TRATOR CVX 160, TRATOR CVX 170, TRATOR CVX 175, TRATOR CVX 190, TRATOR CVX 195, TRATOR FARMALL 105A, TRATOR FARMALL 115A, TRATOR FARMALL 95A, TRATOR JXU 115, TRATOR JXU 75 TRATOR MXM 120, TRATOR MXM 130, TRATOR MXM 140, TRATOR MXM 155, TRATOR MXM 175, TRATOR MXM 190, TRATORES MAXXUM, TRATORES PUMACATERPILLAR COLHEITADEIRA CHALLENGER 652C, COLHEITADEIRA CHALLENGER 660B, COLHEITADEIRA CHALLENGER 670B, COLHEITADEIRA CHALLENGER 672C, COLHEITADEIRA CHALLENGER WR9740, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG1100, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG1300, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG635B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG645B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG655B, TERRA-GATOR CHALLENGER 8333, TERRA-GATOR CHALLENGER TG845, TRATOR CHALLENGER MT665D, TRATOR CHALLENGER MT685D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT745D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT755D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT755E, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT765D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT765E, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT775E **CHALLENGER** COLHEITADEIRA 652C, COLHEITADEIRA 660B, COLHEITADEIRA 670B, COLHEITADEIRA 672C, COLHEITADEIRA WR9740, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG1100, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG1300, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG635B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG645B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG655B, TERRA-GATOR 8333, TERRA-GATOR TG845, TRATOR DE ESTEIRAS MT745D, TRATOR DE ESTEIRAS MT755D, TRATOR DE ESTEIRAS MT755E, TRATOR DE ESTEIRAS MT765D, TRATOR DE ESTEIRAS MT765E, TRATOR DE ESTEIRAS MT775E **CUMMINS** 6CC **DEUTZ-FAHR** TRATORES **DIVERSAS** AGCO PERKINS **DOOSAN** MANIPULADOR TELESCÓPICO DT70 **FORD** TRATORES **JCB** ESCAVADEIRA 805, ESCAVADEIRA 806, ESCAVADEIRA 807, TRATOR FASTRAC 3200 XTRA, TRATOR FASTRAC 3230 XTRA TRATOR FASTRAC 8280, TRATOR FASTRAC 8310 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1165, COLHEITADEIRA 1175, COLHEITADEIRA 1450, COLHEITADEIRA 1470, COLHEITADEIRA 1550, COLHEITADEIRA 9470STS, COLHEITADEIRA 9570STS, COLHEITADEIRA DE CANA 3510, COLHEITADEIRA DE CANA 3520, EMPILHadeira 485E, EMPILHadeira 486E, EMPILHadeira 488E, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3200, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3215, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3220, MANIPULADOR TELESCÓPICO 340, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3415, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3420, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3800, MOTOR 3029DF/TF, MOTOR 4039DF/TF, MOTOR 4045D/T, MOTOR 4045DF/HF/TF, MOTOR 6059, MOTOR 6068HBM02, MOTOR 6068HCQ04, MOTOR 6068HCQ05, MOTOR 6068HCQ07, MOTOR 6068HYC52, PÁ CARREGADEIRA 210LE, PÁ CARREGADEIRA 310E, PÁ CARREGADEIRA 310G, PÁ CARREGADEIRA 310S, PÁ CARREGADEIRA 310SE, PÁ CARREGADEIRA 315SE, PÁ CARREGADEIRA 410E, RETROESCAVADEIRA 310SE, RETROESCAVADEIRA 310SG, RETROESCAVADEIRA 315SE, RETROESCAVADEIRA 315SG, RETROESCAVADEIRA 410C, RETROESCAVADEIRA 410E, RETROESCAVADEIRA 410G, TRATOR 4040, TRATOR 5038D, TRATOR 5041C, TRATOR 5042D, TRATOR 5045D, TRATOR 5050D, TRATOR 5055E, TRATOR 5060E, TRATOR 5065E, TRATOR 5075E, TRATOR 5724MFWD **LIEBHERR** ESCAVADEIRA A901, ESCAVADEIRA A911, ESCAVADEIRA A921, ESCAVADEIRA R911, ESCAVADEIRA R921 **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF291, TRATOR MF330, TRATOR MF3655, TRATOR MF4292, TRATOR MF4297, TRATOR MF4299, TRATOR MF4320, TRATOR MF4325, TRATOR MF4335, TRATOR MF4345, TRATOR MF435, TRATOR MF4355 TRATOR MF4360, TRATOR MF4370, TRATOR MF440, TRATOR MF445, TRATOR MF455, TRATOR MF460, TRATOR MF470, TRATOR MF480, TRATOR MF5455, TRATOR MF5608, TRATOR MF5609, TRATOR MF5610, TRATOR MF5611, TRATOR MF5613, TRATOR MF5711, TRATOR MF5712, TRATOR MF5713, TRATOR MF6225, TRATOR MF6613, TRATOR MF6614, TRATOR MF6615, TRATOR MF6616, TRATOR MF7715, TRATOR MF7716, TRATOR MF7718, TRATOR MF7719, TRATOR MF7720, TRATOR MF7722, TRATOR MF7724, TRATOR MF7726, TRATOR MF8140, TRATOR MF8150, TRATOR MF8160, TRATOR MF8210, TRATOR MF8220, TRATOR MF8250, TRATOR MF8260, TRATOR MF8270, TRATOR MF8280, TRATOR MF8450, TRATOR MF8460, TRATOR MF8470, TRATOR MF8480, TRATOR MF8650, TRATOR MF8660, TRATOR MF8670, TRATOR MF8680, TRATOR MF8690, TRATOR MF8727, TRATOR MF8730, TRATOR MF875 **NEW HOLLAND** COLHEITADEIRA CX720, COLHEITADEIRA CX740, COLHEITADEIRA CX760, COLHEITADEIRA CX780, COLHEITADEIRA CX820, COLHEITADEIRA CX840, COLHEITADEIRA HW300, COLHEITADEIRA HW320, COLHEITADEIRA HW340, COLHEITADEIRA HW345, COLHEITADEIRA HW365, TRATOR 3430, TRATOR 3930, TRATOR 4130, TRATOR 4630, TRATOR 4830, TRATOR 4835, TRATOR 5030, TRATOR 5610, TRATOR 5640, TRATOR 6610, TRATOR 6640, TRATOR 7010, TRATOR 7610 TRATOR 7740, TRATOR 7840, TRATOR 8010, TRATOR 8160, TRATOR 8240, TRATOR 8260, TRATOR 8340, TRATOR 8360, TRATOR 8560, TRATOR DE ESTEIRAS TK4050, TRATOR TB100, TRATOR TB110, TRATOR TB120, TRATOR TB80, TRATOR TB85, TRATOR TB90, TRATOR TC56, TRATOR TC57, TRATOR TM115, TRATOR TM125, TRATOR TM135, TRATOR TM150, TRATOR TM165, TRATOR TS110, TRATOR TS115, TRATOR TS125, TRATOR TV140, TRATORES T6, TRATORES T7, TRATORES TD5 **VALMET** TRATORES **VALTRA** COLHEITADEIRA BC4500, COLHEITADEIRA BC4500R, TRATOR A750, TRATOR A85, TRATOR A95, TRATOR A950, TRATOR A990, TRATOR BH135, TRATOR BH145, TRATOR BH165, TRATOR BH180, TRATOR BH185, TRATOR BH200, TRATOR BH205, TRATOR BH210, TRATOR BM100, TRATOR BM110, TRATOR BM125, TRATOR N101, TRATOR N103, TRATOR N111, TRATOR N113, TRATOR N121, TRATOR N123, TRATOR N141, TRATOR N143, TRATOR N163, TRATOR N174, TRATOR N82, TRATOR N91, TRATOR N92, TRATOR N93, TRATOR S233, TRATOR S260, TRATOR S263, TRATOR S274, TRATOR S280, TRATOR S293, TRATOR S294, TRATOR S323, TRATOR S324, TRATOR S353, TRATOR S374, TRATOR T121, TRATOR T131, TRATOR T133, TRATOR T144, TRATOR T151, TRATOR T153, TRATOR T163, TRATOR T173, TRATOR T174, TRATOR T183, TRATOR T191, TRATOR T193, TRATOR T194 TRATOR T203, TRATOR T213, TRATOR T214, TRATOR T234, TRATOR X120 **ZETOR** TRATOR 3520, TRATOR 3540, TRATOR 4712, TRATOR 4718, TRATOR 4911, TRATOR 5011, TRATOR 5211, TRATOR 5213, TRATOR 5243, TRATOR 5245, TRATOR 5320, TRATOR 5321, TRATOR 5340, TRATOR 5341, TRATOR 5511, TRATOR 5516, TRATOR 5645, TRATOR 5647, TRATOR 5711, TRATOR 5718, TRATOR 5745, TRATOR 5748, TRATOR 5911, TRATOR 5945, TRATOR 6011, TRATOR 6045, TRATOR 6211, TRATOR 6212, TRATOR 6245, TRATOR 6320, TRATOR 6321, TRATOR 6340, TRATOR 6341, TRATOR 6511, TRATOR 6518, TRATOR 6522, TRATOR 6711, TRATOR 6718, TRATOR 6745, TRATOR 6748, TRATOR 6911, TRATOR 6918, TRATOR 6945, TRATOR 7011, TRATOR 7045, TRATOR 7211, TRATOR 7245, TRATOR 7321, TRATOR 7340, TRATOR 7341, TRATOR 7520, TRATOR 7711, TRATOR 7742



# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-752-12V</b>	ISKRA		16908752
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11131063, 11131108, 11131109, 11131112, 11131116, 11131198, 11131221, 11131223, 11131279, 11131315, 11131384, 11131426, 11131476, 11131477, 11131478, 11131515, 11131526, 11131535, 11131556, 11131560, 11131570, 11131598, 11131599, 11131600, 11131603, 11131605, 11131606, 11131659, 11131659,, 11131663,, 11131696, 11131716, 11131731, 11131746, 11131750, 11131751, 11131752, 11131753, 11131761, 11131772, 11131773, 11131780, 11131781, 11131788, 11131789, 11131802, 11131821, 11131833, 11131885, 11131890, 11131892, 11131915, 11131921, 11131932, 11131942, 11131946, 11131947, 11131948, 11131949, 11131950, 11131951, 11131953, 11131956, 11131957, 11131964, 11131966, 11131967, 11131983, 11131984, 11131985, 11131986, 11131989, 11132007, 11132010, 11132050, 11132051, 11132058, 11132059, 11132064, 11132067, 11132068, 11132077, 11132095, 11132101, 11132121, 11132127, 11132128, 11132134, 11132144, 11132153, 11132154, 11132155, 11132156, 11132159, 11132160, 11132165, 11132166, 11132168, 11132169, 11132173, 11132180, 11132182, 11132193, 11132196, 11132205, 11132227, 11132278, 11132279, 11132305, 11132306, 11132324, 11132330, 11132332, 11132344, 11132360, 11132376, 11132377, 11132378, 11132382, 11132383, 11132389, 11132399, 11132401, 11132413, 11132428, AZE4122, AZE4123, AZE4125, AZE4139, AZE4150, AZE4151, AZE4159, AZE4165, AZE4167, AZE4168, AZE4169, AZE4170, AZE4171, AZE4172, AZE4173, AZE4176, AZE4183, AZE4185, AZE4189, AZE4190, AZE4192, AZE4194, AZE4195, AZE4197, AZE4199, AZE4201, AZE4202, AZE4203, AZE4204, AZE4205, AZE4207, AZE4208, AZE4213, AZE4214, AZE4215, AZE4217, AZE4221, AZE4222, AZE4224, AZE4225, AZE4226, AZE4227, AZE4230, AZE4233, AZE4234, AZE4238, AZE4239, AZE4240, AZE4241, AZE4244, AZE4245, AZE4247, AZE4248, AZE4250, AZE4251, AZE4252, AZE4253, AZE4254, AZE4255, AZE4256, AZE4261, AZE4265, AZE4266, AZE4269, AZE4270, AZE4272, AZE4273, AZE4276, AZE4280, AZE4281, AZE4282, AZE4283, AZE4284, AZE4285, AZE4534, AZE4535, AZE4536, AZE4540, AZE4557, AZE4566, AZE4573, AZE4579, AZE4589, AZE4597, AZE4603, AZE4620, AZE4648, AZE4649, AZE4653, AZE4654, AZE4655, AZE4660, AZE4663, AZE4667, AZE4668, AZE4674, AZE4679, AZE4683, AZE4684, AZE6513, AZE6514, AZE6515, AZE6524, AZE6526, AZE6530, AZE6531, AZE6537, AZE6544, AZE6554, AZE6555, AZE6556, AZE6557, AZE6558, AZE6559, AZE6562, AZE6563, AZE6567, AZE6572, AZE6589, AZE6590, AZE6626			6,2 x 22,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

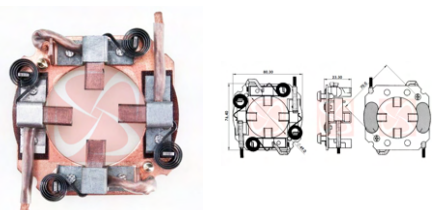
**OBSERVAÇÕES** Aplicado em partida iskra 2,8kw. **ATLAS COPCO** ATLAS COPCO: GERADOR QAS100, COMPRESSOR DE AR XAHS107, COMPRESSOR DE AR XAHS37, COMPRESSOR DE AR XAS137 COMPRESSOR DE AR XAS47, COMPRESSOR DE AR XAS57, COMPRESSOR DE AR XAS67, COMPRESSOR DE AR XAS90, COMPRESSOR DE AR XAS97, COMPRESSOR DE AR XATS67, COMPRESSOR DE AR XATS77, GERADOR QAS60, GERADOR QAS80, GERADOR QAX12, GERADOR QAX20, GERADOR QAX24, GERADOR QAX30, GERADOR QAX35, GERADOR QAX45, GERADOR QAX70 **BOBCAT** MANIPULADOR TELESCÓPICO T2256, MANIPULADOR TELESCÓPICO T2566, MANIPULADOR TELESCÓPICO T35100, MANIPULADOR TELESCÓPICO T35120, MANIPULADOR TELESCÓPICO T3571, MANIPULADOR TELESCÓPICO TL360, MANIPULADOR TELESCÓPICO TL470, MANIPULADOR TELESCÓPICO TR40250, MANIPULADOR TELESCÓPICO TR45190, MANIPULADOR TELESCÓPICO TR50210 MINI PÁ CARREGADEIRA 1075, MINI PÁ CARREGADEIRA 1080, MINI PÁ CARREGADEIRA 975 **BOMAG** ROLO COMPACTADOR BW124HD-3, ROLO COMPACTADOR BW135AD, ROLO COMPACTADOR BW138AC, ROLO COMPACTADOR BW138AD, ROLO COMPACTADOR BW141AD-4, ROLO COMPACTADOR BW145D, ROLO COMPACTADOR BW145DH, ROLO COMPACTADOR BW145PDH, ROLO COMPACTADOR BW151AC-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW151AD-4, ROLO COMPACTADOR BW151AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW154AD-4, ROLO COMPACTADOR BW154AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW161AC-4, ROLO COMPACTADOR BW161AD-4, ROLO COMPACTADOR BW161AD-40, ROLO COMPACTADOR BW177DH-4, ROLO COMPACTADOR BW177DH-4 BVC, ROLO COMPACTADOR BW177PD-3, ROLO COMPACTADOR BW177PDH-3, ROLO COMPACTADOR BW177PDH-4, ROLO COMPACTADOR BW179DH-4, ROLO COMPACTADOR BW179PDH-4, ROLO COMPACTADOR BW211D-4 **CASE** RETROESCAVADEIRA 580ST, RETROESCAVADEIRA 590SN, RETROESCAVADEIRA 590ST, RETROESCAVADEIRA 695ST, TRATOR CS110, TRATOR CS68, TRATOR CS75, TRATOR CS80, TRATOR CS86, TRATOR FARMALL 100U, TRATOR FARMALL 105C, TRATOR FARMALL 105U, TRATOR FARMALL 110U, TRATOR FARMALL 115U, TRATOR FARMALL 85C, TRATOR FARMALL 90U, TRATOR FARMALL 95C, TRATOR FARMALL 95U, TRATOR JX1070, TRATOR JX1075, TRATOR JX60, TRATOR JX65, TRATOR JX70 **CITROËN** JUMPER 2.5 D, JUMPER 2.5 TD, JUMPER 2.5 TDI, JUMPER 2.8 HDI, JUMPER 3.0 HDICLARK: MINI PÁ CARREGADEIRA 975 **CLARK** MINI PÁ CARREGADEIRA 1075, MINI PÁ CARREGADEIRA 1080 **CNH** 6030, 6040, 8030, TS6000 **CUMMINS** 4B, 6B, MOTOR 6BT **DIVERSAS** YANMAR **DRESSER** PÁ CARREGADEIRA 100, PÁ CARREGADEIRA 510B **DYNAPAC** COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) CA134D, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) CA134PB, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) CA134PP, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) CA251, PAVIMENTADORA DE ASFALTO F1700W, PAVIMENTADORA DE ASFALTO F1700WS, PAVIMENTADORA DE ASFALTO F1700WS PLUS, PAVIMENTADORA DE ASFALTO F6-4W, ROLO COMPACTADOR CC102, ROLO COMPACTADOR CC122, ROLO COMPACTADOR CC142, ROLO COMPACTADOR CC432, ROLO COMPACTADOR CG333HF **FIAT** DUCATO 2.5 TD, DUCATO 2.8 D, DUCATO 2.8 JTD, DUCATO 2.8 TD **IVECO** CAMINHÕES DAILY 35 C10, CAMINHÕES DAILY 35 C11, CAMINHÕES DAILY 35 C12, CAMINHÕES DAILY 35 C13, CAMINHÕES DAILY 35 C15, CAMINHÕES DAILY 35 C9, CAMINHÕES DAILY 35 S10, CAMINHÕES DAILY 35 S11, CAMINHÕES DAILY 35 S12, CAMINHÕES DAILY 35 S13, CAMINHÕES DAILY 35 S15, CAMINHÕES DAILY 35 S17, CAMINHÕES DAILY 35 S9, CAMINHÕES DAILY 40 C13, CAMINHÕES DAILY 40 C15, CAMINHÕES DAILY 45 C13, CAMINHÕES DAILY 50 C11, CAMINHÕES DAILY 50 C13, CAMINHÕES DAILY 50 C15, CAMINHÕES DAILY 65 C14, CAMINHÕES DAILY 65 C15, CAMINHÕES DAILY 65 C17 **JLG** MANIPULADOR TELESCÓPICO 6036, MANIPULADOR TELESCÓPICO 6042 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1032, COLHEITADEIRA 1042, COLHEITADEIRA 1052, COLHEITADEIRA 1055, COLHEITADEIRA 1068, COLHEITADEIRA 1085, COLHEITADEIRA 1144 COLHEITADEIRA 1155, COLHEITADEIRA 1157, COLHEITADEIRA 1158, COLHEITADEIRA 1166, COLHEITADEIRA 1169, COLHEITADEIRA 1174, COLHEITADEIRA 1177, COLHEITADEIRA 4425, COLHEITADEIRA 4435, COLHEITADEIRA 925, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 7440, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 7445, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 7450, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 9900, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 9910, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 9920, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 9930, COLHEITADEIRA MD330, COLHEITADEIRA MD930, COLHEITADEIRA MD932,

# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



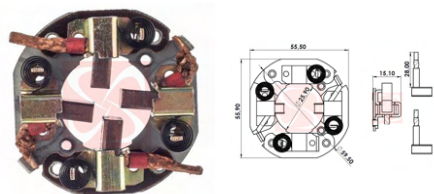
COLHEITADEIRA MD935, COLHEITADEIRA MD940, COLHEITADEIRA MD942, COLHEITADEIRA MD945, COLHEITADEIRA MD950, MINI PÁ CARREGADEIRA 240, MINI PÁ CARREGADEIRA 250, MINI PÁ CARREGADEIRA 260, MINI PÁ CARREGADEIRA 313, MINI PÁ CARREGADEIRA 315, MINI PÁ CARREGADEIRA 317, MINI PÁ CARREGADEIRA 320, MINI PÁ CARREGADEIRA 325, MINI PÁ CARREGADEIRA 328, MINI PÁ CARREGADEIRA 332, MINI PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRAS CT315, MINI PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRAS CT322, MOTOR 4039, MOTOR 4045, MOTOR 4045DBM03, MOTOR 4045TBM03, MOTOR 4045TJ01-04, MOTOR 4219DF, MOTOR 4239D/T, MOTOR 4276D/T, MOTOR 6068DF/HF/TF, MOTOR 6329D, PÁ CARREGADEIRA 244J, PÁ CARREGADEIRA 304J, TRATOR 5036 C (INDIA), TRATOR 5038 D (INDIA), TRATOR 5041 C (INDIA), TRATOR 5042 D (INDIA), TRATOR 5045 D (INDIA), TRATOR 5047 D (INDIA), TRATOR 5050 D (INDIA), TRATOR 5055 E (INDIA), TRATOR 5060 E (INDIA), TRATOR 5065 E (INDIA), TRATOR 5075 E, TRATOR 5078 E, TRATOR 5085 E, TRATOR 5090 E, TRATOR 5210, TRATOR 5300, TRATOR 5300N, TRATOR 5310, TRATOR 5310N, TRATOR 5400N, TRATOR 5403, TRATOR 5410, TRATOR 5410N, TRATOR 5410N, TRATOR 5500, TRATOR 5500N, TRATOR 5605, TRATOR 5705, TRATOR 5725 MFW, TRATOR 6110 E, TRATOR 6110 J, TRATOR 6125 E, TRATOR 6125 J, TRATOR 6415, TRATOR 6615 **LIEBHERR** PÁ CARREGADEIRA L506, PÁ CARREGADEIRA L507, PÁ CARREGADEIRA L508, PÁ CARREGADEIRA L509, PÁ CARREGADEIRA L510 **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF3600, TRATOR MF3625, TRATOR MF3635, TRATOR MF3640, TRATOR MF3645, TRATOR MF3650, TRATOR MF3660, TRATOR MF5300 **MÜLLER** ROLO COMPACTADOR RT62 VIBRO, ROLO COMPACTADOR RT82 VIBRO **MWM** MOTOR D229-3, MOTOR D229-4, MOTOR D229-6, MOTOR TBD229-6, MOTOR TD229-6 **NEW HOLLAND** PULVERIZADOR (GAFANHOTO) PATRIOT SP2500, RETROESCAVADEIRA LB110, RETROESCAVADEIRA LB110B, RETROESCAVADEIRA LB115, RETROESCAVADEIRA LB115B, RETROESCAVADEIRA LB75B, RETROESCAVADEIRA LB90, RETROESCAVADEIRA LB90B, RETROESCAVADEIRA LB95, TRATOR DE ESTEIRAS TK4020F, TRATOR DE ESTEIRAS TK4020V, TRATOR DE ESTEIRAS TK4030, TRATOR DE ESTEIRAS TK4030F, TRATOR DE ESTEIRAS TK4030V, TRATOR DE ESTEIRAS TK4040, TRATOR DE ESTEIRAS TK4040M, TRATOR DE ESTEIRAS TK4050, TRATOR DE ESTEIRAS TK4060, TRATOR T4020, TRATOR T4030, TRATOR T4040, TRATOR T4050, TRATOR T5105, TRATOR T5115, TRATOR T6110, TRATOR T6120, TRATOR T6130, TRATOR TD5010, TRATOR TN55, TRATOR TN60, TRATOR TN65, TRATOR TN70, TRATOR TN75, TS6000, TS6030, TS6040, TS8030 **PEUGEOT** 605 2.5D TURBO, BOXER 2.5 TD, BOXER 2.5 TDI, BOXER 2.8 HDI **SLC** COLHEITADEIRA 7200 TURBO **TEREX** RETROESCAVADEIRA TL100, RETROESCAVADEIRA TL160 **VALMET** TRATORES **VALTRA** TRATOR 685, TRATOR A650, TRATOR A750, TRATOR A850, TRATOR A950 **WHITE** TRATOR 100, TRATOR 120, TRATOR 125, TRATOR 140, TRATOR 145, TRATOR 60, TRATOR 80 **WILLMAR** PULVERIZADOR (GAFANHOTO) EAGLE 8100, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RANGER 7200, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RANGER 7400, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) XPLORER 6200, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) XPLORER 6400 **ZETOR** TRATOR 3320, TRATOR 3321, TRATOR 3340, TRATOR 3341, TRATOR 3511, TRATOR 3513, TRATOR 3520, TRATOR 3520, TRATOR 3540, TRATOR 3545, TRATOR 4320, TRATOR 4321, TRATOR 4340, TRATOR 4341, TRATOR 4511, TRATOR 4611, TRATOR 4712, TRATOR 4718, TRATOR 4911, TRATOR 5011, TRATOR 5211, TRATOR 5213, TRATOR 5243, TRATOR 5245, TRATOR 5320, TRATOR 5321, TRATOR 5341, TRATOR 5511, TRATOR 5516, TRATOR 5545, TRATOR 5611, TRATOR 5645, TRATOR 5647, TRATOR 5711, TRATOR 5718, TRATOR 5745, TRATOR 5748, TRATOR 5911, TRATOR 5945, TRATOR 6011, TRATOR 6045, TRATOR 6211, TRATOR 6212, TRATOR 6245, TRATOR 6320, TRATOR 6321, TRATOR 6341, TRATOR 6511, TRATOR 6518, TRATOR 6522, TRATOR 6711, TRATOR 6718, TRATOR 6745, TRATOR 6748, TRATOR 6911, TRATOR 6918, TRATOR 6945, TRATOR 7011, TRATOR 7045, TRATOR 7211, TRATOR 7245, TRATOR 7321, TRATOR 7340, TRATOR 7341, TRATOR 7520, TRATOR 7520ZETOR:TRATOR 7711, TRATOR 7745



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-972-12V</b>	ISKRA		16905972
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11.130.823, 11130203, 11130248, 11130250, 11130432, 11130500, 11130502, 11130503, 11130509, 11130520, 11130521, 11130525, 11130526, 11130531, 11130532, 11130533, 11130548, 11130551, 11130552, 11130565, 11130579, 11130612, 11130618, 11130620, 11130624, 11130629, 11130631, 11130632, 11130665, 11130669, 11130670, 11131823, 16445, 16562, 17072, 17074, 17075, 17095, 17114, 17649, 18461, 19657, 19677, 30036, 30122, 32302, AZJ3123, AZJ3137, AZJ3139, AZJ3140, AZJ3144, AZJ3148, AZJ3149, AZJ3150, AZJ3151, AZJ3155, AZJ3156, AZJ3157, AZJ3166, AZJ3169, AZJ3170, AZJ3177, AZJ3182, AZJ3192, AZJ3195, AZJ3197, AZJ3198, AZJ3203, AZJ3205, AZJ3206, AZJ3217, AZJ3218, AZJ3219, AZJ3286, AZJ3538, AZJ3552, AZJ3554			8,9 x 15,9 x 23,0

### APLICAÇÕES

**ATLAS** PÁ CARREGADEIRA AR51BE, PÁ CARREGADEIRA AR61A, PÁ CARREGADEIRA AR70, PÁ CARREGADEIRA AS81 **ATLAS COPCO** COMPRESSOR DE AR ST35, COMPRESSOR DE AR ST48, COMPRESSOR DE AR STS35, COMPRESSOR DE AR STS48 **CASE** TRATOR 1394, TRATOR 1494, TRATOR 1594, TRATOR 1690, TRATOR 1694 **DEUTZ-FAHR** TRATOR DX3.10, TRATOR DX3.30, TRATOR DX3.50, TRATOR DX3.60, TRATOR DX3.70, TRATOR DX3.80, TRATOR DX3.90, TRATOR DX4.10, TRATOR DX4.31, TRATOR DX4.51, TRATOR DX4.70, TRATOR DX6.05, TRATOR DX6.50, TRATOR DX7.10 **FORD** TRATORES **IVECO** CAMINHÕES 110-13, CAMINHÕES 130-13, CAMINHÕES 75-9, CAMINHÕES 80-13, CAMINHÕES 80-9, CAMINHÕES 90-13, CAMINHÕES 90-9, CAMINHÕES DAILY 28 F8, CAMINHÕES DAILY 28-8, CAMINHÕES DAILY 30 F8, CAMINHÕES DAILY 30-8, CAMINHÕES DAILY 32 F8, CAMINHÕES DAILY 32-8, CAMINHÕES DAILY 35 F8, CAMINHÕES DAILY 35-10 TURBO, CAMINHÕES DAILY 35-8, CAMINHÕES DAILY 40 F8, CAMINHÕES DAILY 40-10 TURBO, CAMINHÕES DAILY 40-8, CAMINHÕES DAILY 45-10 TURBO, CAMINHÕES DAILY 49-10 TURBO, CAMINHÕES DAILY 49-12 TURBO, CAMINHÕES DAILY 59-12 TURBO **JCB** ESCAVADEIRA 805, ESCAVADEIRA 806, ESCAVADEIRA 806B, ESCAVADEIRA 807, ESCAVADEIRA 807B, ESCAVADEIRA 808, PÁ CARREGADEIRA 1250, PÁ CARREGADEIRA 413, PÁ CARREGADEIRA 418, PÁ CARREGADEIRA 505-19, PÁ CARREGADEIRA 520, PÁ CARREGADEIRA 520M, PÁ CARREGADEIRA 525, PÁ CARREGADEIRA 525B, PÁ CARREGADEIRA 702, PÁ CARREGADEIRA 703, PÁ CARREGADEIRA 704, PÁ CARREGADEIRA 902, PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRAS 110, PÁ CARREGADEIRA SL1000P (CHASESIDE), PÁ CARREGADEIRA SL1500P (CHASESIDE), PÁ CARREGADEIRA SL1750P (CHASESIDE), PÁ CARREGADEIRA SL702P (CHASESIDE), PÁ CARREGADEIRA SL704P (CHASESIDE), PÁ CARREGADEIRA SL900P (CHASESIDE) **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA MD1032, COLHEITADEIRA MD1042, COLHEITADEIRA MD1052, COLHEITADEIRA MD1055, COLHEITADEIRA MD1068 HYDRO, COLHEITADEIRA MD1072 HYDRO **LAMBORGHINI** TRATOR 554, TRATOR 564, TRATOR 574-60, TRATOR 660, TRATOR 664, TRATOR 770 **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF102, TRATOR MF105, TRATOR MF1080, TRATOR MF1085, TRATOR MF1100, TRATOR MF1104, TRATOR MF1114, TRATOR MF1250, TRATOR MF186, TRATOR MF201, TRATOR MF205, TRATOR MF206, TRATOR MF207, TRATOR MF207, TRATOR MF3060, TRATOR MF3065, TRATOR MF307, TRATOR MF3070, TRATOR MF487, TRATOR MF506, TRATOR MF510, TRATOR MF520, TRATOR MF525, TRATOR MF592, TRATOR MF595, TRATOR MF620, TRATOR MF625, TRATOR MF625, TRATOR MF675, TRATOR MF685, TRATOR MF690 **MWM** MOTOR D208-2, MOTOR D208-3, MOTOR D225-2, MOTOR D308-2, MOTOR D308-3, MOTOR D308-4, MOTOR TD208-4 **NEW HOLLAND** TRATORES **VALTRA** 685C / MOTOR MWM, 685F / MOTOR MWM **VOLVO** TRATOR BM2200, TRATOR BM500, TRATOR T430



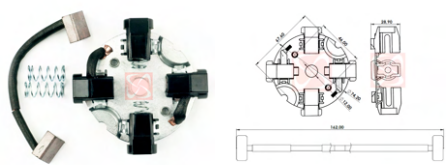
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-003-12V</b>	MAGNETI MARELLI	M70R	9947758,9948019,9948653,77363821,83220461,83222681,83226683,83227131,83227226,83227260
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
083220461010, 083222681010, 083226683010, 083227131010, 083227226010, 083227260010, 2280009540, 63011018, 63111000, 63111001, 63111005, 63111007, 63111008, 63111010, 63111016, 63111018, 63111023, 63111027, 63111036, 63111037, 63111043, 63113001, 63113002, 63113003, 63193001, 63223430, 63223431, 63223432, 63223433, 63223434, 63223435, 63223436, 63223438, 63223494, 63223536, 63223537, 63223730, 63293538, 95FB11000BB, 95FB11000BC, 95FB11000BD, 95FB11000BG			6,0 x 15,0 x 16,5

### APLICAÇÕES

**ALFA ROMEO** 145 1.4, 146 1.4, 155 1.8, 156 2.0, 164 2.0, 166 2.0, GT 1.8, GTV 2.0, SPIDER 2.0 **FIAT** BRAVA 1.6, BRAVA 1.8, BRAVO 1.8, BRAVO 2.0, COUPÉ 1.8, COUPÉ 2.0, DOBLÒ 1.9, GRAND PUNTO 1.6, MAREA 1.6, MAREA 2.4, PALIO 1.9, PUNTO 1.9, STRADA 1.9, TEMPRA 1.8, TEMPRA 2.0, TEMPRA SW, TIPO 1.6, TIPO SW, UNO 1.3 **FORD** COURIER 1.3, FIESTA 1.3 **LANCIA** DEDRA 1.6 16V, LYBRA 1.6 16V **MAZDA** 121 1.3 **NISSAN** PRIMERA 2.0 **SUZUKI** SX4 1.9 DDIS

# PORTA-ESCOVAS

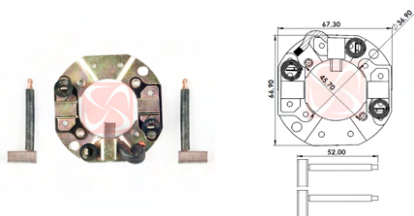
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-139-12V</b>	MAGNETI MARELLI	E95R	85540341,85540691,085540341010,085540691010
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
063221831010, 063222030010, 063222031010, 063222034010, 063222036010, 063222038010, 063222039010, 063222130010, 063222131010, 063222133010, 063222134010, 063222135010, 063222136010, 063222138010, 06322204010, 06322206010, 63221831, 63222030, 63222031, 63222034, 63222035, 63222036, 63222038, 63222039, 63222130, 63222131, 63222133, 63222134, 63222135, 63222136, 63222138, 63222204, 63222206			8,0 x 19,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

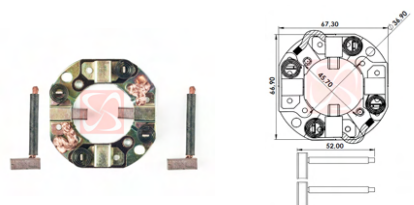
**ALFA ROMEO** CARROS ALFA 145, CARROS ALFA 155, CARROS ALFA 156 2.4 JTD, CARROS ALFA 166 2.4 JTD, CARROS AR6 1.9 D **CITROËN** CARROS C25 1.9 TD **FIAT** BRAVA 1.9 JTD, CROMA 1.9 TD, DUCATO 1.9 D, MAREA 2.4 JTD, MAREA 2.4 TD, MULTIPLA 1.9 JTD, PUNTO 1.9 JTD, REGATA 65 1.9 D, RITMO 1.9 TD, TEMPRA 1.9 D, TEMPRA 1.9 TD, TIPO 1.9 TD **IVECO** CAMINHÕES DIVERSOS, FURGÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-140-12V</b>	MAGNETI MARELLI	E80E0.9-12	83224461,83225326
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
63101000, 63101002, 63101008, 63102003, 63102004, 63102007, 63102008, 63222889, 63222897, 63222900, 63222901, 63222905, 63222908, 63222909, 63222936, 63223085, 63223101, 63223103, 63223104, 63223108, 63223109, 63223200, 63223303, 63293101, 63293103, 63293104			7,0 x 13,0 x 17,5

### APLICAÇÕES

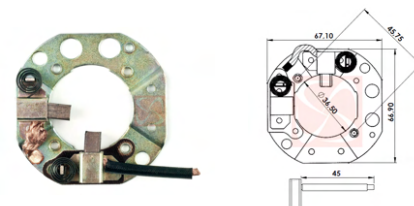
**CITROËN** JUMPY (DISPATCH) 1.6, JUMPY (DISPATCH) 1.6i **FIAT** 500 (CINQUECENTO) 1.1, 600 (SEICENTO) 1.1, BRAVA 1.2, BRAVA 1.4, BRAVA 1.6 16V EL, BRAVA 1.6 16V SX, BRAVO 1.4, BRAVO 1.6 BRAVO 1.6 SX, FIORINO 1.0, FIORINO 1.5, FIORINO 1.6, FIORINO 2.0, MAREA 1.2, MAREA 1.4i 16V, MAREA 1.6 16V BIPOWER, MAREA 1.6i 16V, PALIO 1.4, PALIO 1.6 16V, PUNTO 1.1, PUNTO 1.2, PUNTO 1.4 TURBO GT, SCUDO 1.6, SIENA 1.2, SIENA 1.4, SIENA 1.6 16V, STRADA 1.0, STRADA 1.3, TEMPRA 1.6iE, TIPO 1.6iE, UNO MILLE **NISSAN** PRIMERA 1.6 16V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-141-12V</b>	MAGNETI MARELLI	E800.8/1-12	83221241,83224461,83225359,83226216
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
50246532, 50246648, 63111016, 63222831, 63222833, 63222836, 63222838, 63223031, 63223034, 63223033, 63223035, 63223304, 83221241, 83224461, 83225359, 83226216			7,0 x 13,0 x 17,5

### APLICAÇÕES

**CITROËN** JUMPY (DISPATCH) 1.6, JUMPY (DISPATCH) 1.6i **FIAT** 127 0.9, 500 (CINQUECENTO) 0.7, 500 (CINQUECENTO) 0.9, 500 (CINQUECENTO) 0.9iE, 600 (SEICENTO) 0.9, BRAVA 1.6 16V EL, BRAVA 1.6 16V SX, BRAVO 1.6, BRAVO 1.6 SX, DOBLÒ 1.6iE. 16V, DOBLÒ CARGO 1.6 16V, FIORINO 0.9, FIORINO 1.6, MAREA 1.6 16V BIPOWER, MAREA 1.6i 16V, MAREA WEEKEND 1.6 16V, MULTIPLA 1.6 16V, PALIO 1.4, PALIO 1.6 16V, PUNTO 1.4 TURBO GT, SCUDO 1.6, SIENA 1.4, SIENA 1.6 16V, STILO 1.6 16V, STRADA, TEMPRA 1.6iE, TIPO 1.6iE, UNO 0. **SEAT** FURA 0.9, IBIZA 0.9, MARBELLA 0.8, MARBELLA 0.9, TERRA 0.9 **TOYOTA** 18R



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-202-12V</b>	MAGNETI MARELLI	E80E	9945553,83225326
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
63101000, 63101002, 63201008, 63222889, 63222897, 63222905			7,0 x 13,0 x 17,5

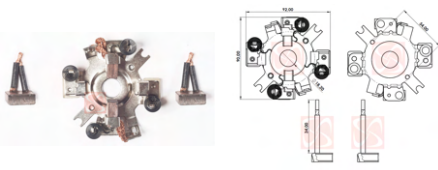
### APLICAÇÕES

**FIAT** 500 (CINQUECENTO) 1.1 SPORTING, 600 (SEICENTO) 1.1, BRAVO 1.2 16V, DOBLÒ 1.2 8V, PALIO 1.0 8V 1996 ATÉ 2000, PALIO 1.0 8V FIRE, PALIO 1.0 8V FIRE ACIMA DE 2001, PALIO 1.2, PALIO 1.3 8V FIRE ACIMA DE 2001, PUNTO 1.2 16V, SIENA 1.0 8V FIRE ACIMA DE 2001, SIENA 1.2, UNO MILLE



# PORTA-ESCOVAS

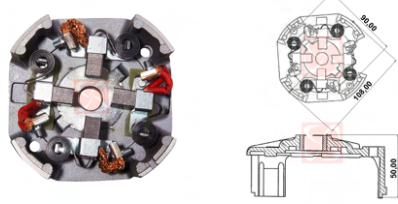
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-246-12V</b>	MAGNETI MARELLI		72164701,072164701000
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
4807376, 63216817, 63216818, 63216831, 63216852, 63216861, 63216884, 63216896, MT685, MT68AD, MT68LC, MT68MC, MT68PB, MT68RA, MT68T			10,0 x 25,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

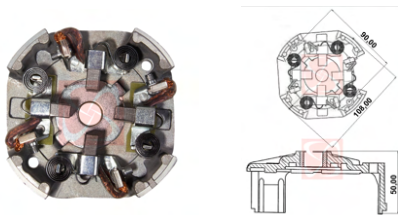
**CASE** TRATOR FARMALL 80 ANO 2009 EM DIANTE, TRATORES **DIVERSAS** MAKO **FIAT** 100-90 (1984 ATÉ 1991), 1380DT (1981 ATÉ 1984), F100DT (1986 ATÉ 1991), F120DT (1986 ATÉ 1991), F130DT (1986 ATÉ 1991), TRATOR 160-90 (1984 ATÉ 1991) **IVECO** MK 198301, MK 199112 **NEW HOLLAND** TRATOR 7530 **OPEL** ARENA 2.5D **RENAULT** MASTER I 1989-2001, MESSENGER B120.65 1996-1999, TRAFIC 2.5D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-319-12V</b>	MAGNETI MARELLI		1011743
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
4702248, 4807375, 63216800, 63216808, 63216814, 63216815, 63216827, 63216833, 63216851, 63216859, 63216873, 63216874, 63216876, 63216898, MT62BA, MT68A, MT68AA			10,0 x 25,0 x 23,5

### APLICAÇÕES

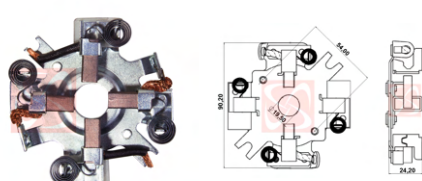
**FIAT** TRATORES 446, TRATORES 466, TRATORES 480 **NEW HOLLAND** TRATORES SÉRIES 3435, TRATORES SÉRIES 3935



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-320-24V</b>	MAGNETI MARELLI		72362601
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
42498212, 4699704, 4701920, 4716026, 4737754, 4737756, 4807378, 4807379, 63216725010, 63216726010, 63216727010, 63216740010, 63216747010, 63216748010, 77050562, 7740560, 77445430, MT67A, MT67AB, MT67C, MT67CA, MT67DA, MT67DB			8,0 x 25,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

**BENFRA** TRATORES 1.25, TRATORES 10CH, TRATORES 215L, TRATORES 315, TRATORES 4.08, TRATORES 4.10, TRATORES 4.12, TRATORES 515, TRATORES 6CH, TRATORES 7.08, TRATORES 8CH, TRATORES 9.08, TRATORES 9.09CH, TRATORES 9.10CH, TRATORES 9.11, TRATORES 9.12, TRATORES 9.32, TRATORES 9531 **FIAT** CAMINHÕES SÉRIES 100F13, CAMINHÕES SÉRIES 100NC, CAMINHÕES SÉRIES 110NR, CAMINHÕES SÉRIES 110NT, CAMINHÕES SÉRIES 40NC, CAMINHÕES SÉRIES 50NC, CAMINHÕES SÉRIES 55NC, CAMINHÕES SÉRIES 616, CAMINHÕES SÉRIES 616N3, CAMINHÕES SÉRIES 616N3/4, CAMINHÕES SÉRIES 75PC, CAMINHÕES SÉRIES 79-13, CAMINHÕES SÉRIES 79F13, CAMINHÕES SÉRIES 80F13, CAMINHÕES SÉRIES 80NC, CAMINHÕES SÉRIES 90F13, CAMINHÕES SÉRIES 90NC, CAMINHÕES SÉRIES 90PC, ÔNIBUS SÉRIE 314-3, TRATORES 315, TRATORES 315, TRATORES 645B (1971-1983), TRATORES 65B, TRATORES EX 215 W, TRATORES FE12R, TRATORES FE12, TRATORES FR100 (1994 > ), TRATORES FR-10B (1985-1995), TRATORES FR11 (1985-1995), TRATORES FR130 (1994 > ), TRATORES FR130.2, TRATORES FR17, TRATORES FR9, TRATORES FW110, TRATORES FW130, TRATORES FW90 **NEW HOLLAND** TRATORES 130C, TRATORES 150C, TRATORES LW110 (1999 > ), TRATORES LW130TC, TRATORES LW130TC (1999 > ), TRATORES LW90 (1999 > )



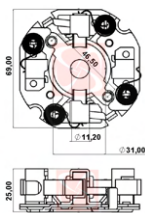
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-321-12V</b>	MAGNETI MARELLI		72164101
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
63217104, 63217105, 63217106, 63217107, 63217108, 63217110, 63217112, 63217116, 63217117, 63217118, 63217119, 63217120, 63217121, 63217125, 63217126, 63217138, 63217147, 63217148, 63217154, 63217156, 63217158, 63217163, 63217173, 63217180, 63217182, 63217186, 63217188, 63217197, 63217401, 63217402, 63217403, 63217404, 63217407, 63217408, 63217410, 63217425, 63217433, 63217447			9,0 x 16,0 x 23,5

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO, TRATOR 55.46 (ANO 1984 - 1988), TRATOR 55.65 (ANO 1984 - 1988), TRATOR 55.66 (ANO 1984 - 1988), TRATOR 55.90 (ANO 1984 - 1988) **IVECO** 8040 (ANO 1987 - 1999), 8041 (ANO 1990 - 2000), 8061 (ANO 1986 - 2000), 8141 (ANO 1991 - 2001), DAILY 49.10 2.4D (ANO 1990) **RENAULT** MASTER 28-35 2.4D (ANO 1980-1989), MASTER 28-35 2.5D (ANO 1980-1989), TRATORES TRAFFIC 2.5D (ANO 1980 - 2001)

# PORTA-ESCOVAS

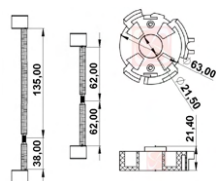
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-330-12V</b>	MAGNETI MARELLI		83226336
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
4280001380, 63114014, 63114017, 63209501, 63222005, 63280040, 63280041			8,0 x 19,0 x 21,0

### APLICAÇÕES

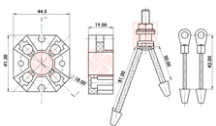
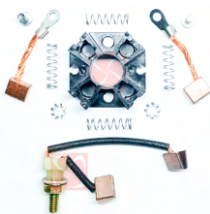
**BMW** 330 2.9D 1999-2006, 530 2.9D 1999-2004, 730 3.0D 1998-2001, MOTORES PERKINS, X5 3.0D 2001-2003 **CITROËN** JUMPER 2.8 HDI 1999-2002, JUMPER 2.8 TD 1999-2002, JUMPER 2.8L 1999-2002, JUMPER 2.8L D 1999-2002 **DIVERSAS** PERKINS **FIAT** DUCATO 10 2.5 1994-1999, DUCATO 14 2.5 1994-1998, DUCATO 18 2.5 1994-1998, DUCATO 2.5 COM MOTOR FIAT **MASSEY FERGUSON** TRATOR 6270 (1999 >), TRATOR 6280 (1999 >), TRATOR 6290 (1999 >) **PEUGEOT** BOXER 2.5 1999-2002, BOXER 2.8 1999-2006



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-048-24V</b>	MAHLE		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11216842, 24013800, AMF4685, IM0327			11,6 x 12,8 x 15,1

### APLICAÇÕES

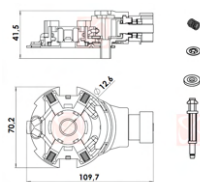
**MAHLE** ELEVADORES ELÉTRICO, EMPILHADEIRA ELÉTRICA, GUINCHO ELÉTRICO, GUINDASTE ELÉTRICO, PALETEIRA ELÉTRICA, PLATAFORMA HIDRÁULICA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-015-12V</b>	MERCURY		420888995
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
18-5610, 4886540.M030SM, 50.66015.1, 50.66015.3, 50.66015T, 50.66015T1, 5392, 5736, 66T8180004, 66T-81800-04-00, 915027, MOT3004, RS41040, S2041M, S2041M-OE, SM48865			8,0 x 10,5 x 13,0

### APLICAÇÕES

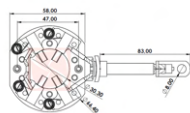
**API MARINE** JET SKI **ARCO** JET SKI **MALLORY** 915027 **MARINER** MOTOR DE POPA 25-300HP **MERCURY** MOTOR DE POPA 25-300HP **MERCURY MARINE** JET SKI **REMY SMALL** RS41040 **SEA-DOO** JET SKI **SIERRA MARINE** 18-5610 **SPIDER MARINE** 5736 **UNITED TECHNOLOGIES** MOTOR DE POPA 25-300HP **YAMAHA** MOTOR DE POPA 25-300HP



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-033-12V</b>	MITSUBA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
SM74012, SM74018			4,7 x 12,0 x 11,5

### APLICAÇÕES

**HONDA** CRV 2012 EM DIANTE, NEW CITY 2015 EM DIANTE, NEW CIVIC 2012 EM DIANTE, NEW FIT 2015 EM DIANTE



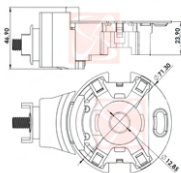
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-199-12V</b>	MITSUBA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
31200-P30-902, SM402-13, SM402-13N, SM442, SM442-01, SM442-02, SM442-07, SM442-08, SM442-09, SM442-10, SM442-11, SM442-13, SM442-22, SM442-25, SM442-39, SM442-42			5,0 x 17,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

**HONDA** ACCORD 2.3 (1998 > 2002), ACCORD 3.0I V6 (1998 > 2002), CIVIC 1.6 (1993 > 1997), HR-V 1.6 16V (1999 >), ODYSSEY 2.3 (1998 > 1999) **ISUZU** OASIS 2.3L (1998 > 1999)

# PORTA-ESCOVAS

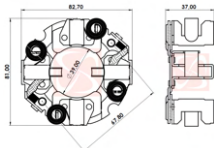
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-216-12V</b>	MITSUBA	PMGR1,6KW	04312-PSA-305,31210-PSA-J51,1210RRAA52,31210PHM004,31210PSAJ52,31210PSAJ53,31210PSAJ54,31210RNAA52,31210RRAA51
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1200PPAA01, 1200PPAA02, 1200PPAA03, 1200PPAA51, 17844, 17870, 17959, 31200PPA505, 31200RAAA51, 31200RAAA61, 31200RAAARAA43, 31200RAAARAA51, 31200RAAARM, SM61202, SM612022W, SM61205, SM61206, SM612063M, SM61207, SM61209, SM61210, SM71001, SM71003, SM71004, SM7102, SM710217816			4,7 x 12,0 x 11,5

### APLICAÇÕES

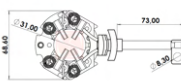
**ACURA** TSX 2.4L **HONDA** ACCORD 2.4L, ACCORD VII 2.0, ACCORD VII 2.0 4X4, ACCORD VII 2.4I, CIVIC EX ANO 2007 ATÉ 2013;, CIVIC LX 2007 ATÉ 2013 CIVIC CR-V 2.4L, CIVIC SI ANO 2007 ATÉ 2013;, CIVIC VII 2.0 TYPE-R, CIVIC VIII 1.3, CIVIC VIII 1.8, CR-V II 2.4I, CR-Z 1.3, ELEMENT 2.4L EX;, ELEMENT 2.4L LX;, INSIGHT 1.0, INSIGHT 1.3



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-001-24V</b>	MITSUBISHI		0011513914,0011516814,A0011513914,A0011516814
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0061511501, 0061516901, 0071510801, 11586, 5010306631 5010480432, A0061511501, A0061516901, A0071510801, M009T80071, M009T80072, M009T80471, M009T80472, M009T80473, M009T80571, M009T80671, M009T80672, M009T80771, M009T80971, M009T83071, M009T83671, M009T83771, M9T80472, M9T83671, ME049315			8,0 x 30,0 x 23,0

### APLICAÇÕES

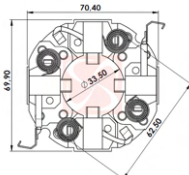
**OBSERVAÇÕES** Motores de arranque Zenshin 11586 **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** ACTROS 1831, ACTROS 1835, ACTROS 1840, ACTROS 1843, ACTROS 1848, ACTROS 1853, ACTROS 1857, ACTROS 2031, ACTROS 2035, ACTROS 2040, ACTROS 2053, ACTROS 2531, ACTROS 2535, ACTROS 2540, ACTROS 2543, ACTROS 2548, ACTROS 2553, ACTROS 2557, ACTROS 2631, ACTROS 2635, ACTROS 2640, ACTROS 2643, ACTROS 2648, ACTROS 2653, ACTROS 2657, ACTROS 3235, ACTROS 3240, ACTROS 3243, ACTROS 3331, ACTROS 3335, ACTROS 3340, ACTROS 3343, ACTROS 3348, ACTROS 3353, ACTROS 3357, ACTROS 4140, ACTROS 4143, ACTROS 4148, AXOR **MERCEDES-BENZ (ÔNIBUS)** O580 (TRAVEGO) **VOLVO** ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 360, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 460, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 700



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-035-12V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
12673600, 695085118, BZ163492937817MC			4,5 x 18,0 x 17,5

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CRUZE 1.4 TURBO 2017 START STOP, TRACKER 1.4 TURBO 2017 START STOP



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-142-12V</b>	MITSUBISHI	OSGR/PLGR	M649X20471,ME701467,M649T20471,MD618967
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
233001P115, 233001P175, 2330060U15, 233006P010, 3610042250, 90572010009504, M002T84071, M002T84071ZT, M002T84171, M002T84171ZT, M002T84271, M002T84371, M002T84471, M002T84571, M002T84671, M002T84771, M002T85071, M002T85271, M002T85371, M002T85671, M002T85672, M002T85771, M002T85871, M002T87071, M002T87072ZT, M002T87171, M002T87171ZT, M002T87271, M002T87271ZT, M002T87371, M002T87471, M002T87671, M002T87771, M002T87971, M002T88071, M002T88171, M002T88271, M002T88372, M002T88471, M002T88473, M002T88671, M002T88771ZA, M002T88971, M002TS0471, M002TS0571, M002TS0575, M002TS0671, M008T70071, M008T70171, M008T70175, M008T70371, M008T70471, M008T70471A, M008T70472, M008T71371, M008T71371ZE, M008T71471, M008T71471ZE, M008T71571, M008T75071, M008T75071A, M008T75073, M008T75073A, M008T75074, M008T75171, M008T75271,			7,0 x 12,0 x 16,0



# PORTA-ESCOVAS

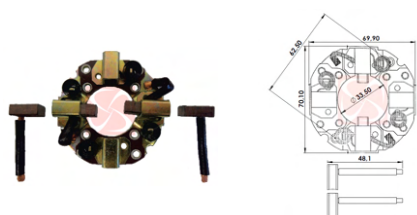
## MOTORES DE PARTIDA



M008T75371, M008T75671, M008T75871, M008T75971, M008T76071, M008T76072, M008T76072ZE, M2T84071, M2T84071ZT, M2T84171, M2T84171ZT, M2T84271, M2T84371, M2T84471, M2T84571, M2T84671, M2T84771, M2T85071, M2T85271, M2T85371, M2T85671, M2T85672, M2T85771, M2T85871, M2T87071, M2T87071ZT, M2T87072ZT, M2T87171, M2T87171ZT, M2T87271, M2T87271ZT, M2T87371, M2T87471, M2T87671, M2T87771, M2T87971, M2T88071, M2T88171, M2T88271, M2T88372, M2T88471, M2T88473, M2T88671, M2T88971, M2TS0471, M2TS0571, M2TS0575, M2TS0671, M8T70071, M8T70171, M8T70175, M8T70371, M8T70471, M8T70471A, M8T70472, M8T71371, M8T71371ZE, M8T71471, M8T71471ZE, M8T71571, M8T75071, M8T75071A, M8T75073, M8T75073A, M8T75074, M8T75171, M8T75271, M8T75371, M8T75671, M8T75871, M8T75971, M8T76071, M8T76072, M8T76072ZE, MD312857, MD312858, MD314167, MD315547, MD315548, MD331137, MD344182, MD344183, MD348221, ME201650, ME201650A, ME202970, ME204424, ME204424A, ME204425, ME204425B, MG120413

### APLICAÇÕES

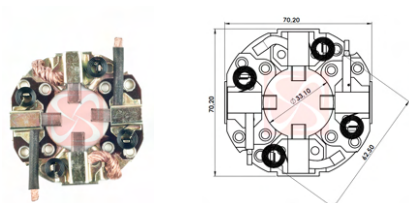
**BOBCAT** MÁQUINAS DIVERSAS **CHEVROLET GM** S10 2.8 SPRINT C/ MOTOR MWM **CHRYSLER** VOYAGER 2.5 CRD, VOYAGER 2.8 CRD, VOYAGER 2.8 CRDI **CITROËN** JUMPER 2.5 DIESEL, JUMPER 2.5 TD, JUMPER 2.5 TDI **DIVERSAS** AUDI, BOBCAT, CITROËN, CLARK, DODGE, FORD, GM, HYUNDAI, MAZDA, MITSUBISHI, MITSUBISHI-OSGR/PLGR-AUDI, NISSAN, OPEL, PLYMOUTH, TOYOTA, VAUXHALL **DODGE** CARAVAN 2.8 CRD, GRAND CARAVAN 2.8 CRD **FORD** RANGER 2.5 DIESEL, RANGER 2.5 TD 4X4 **HONDA** ACCORD 2.2 DTDI, CIVIC 2.2 CTDI, CR-V 2.2 CTDI, FR-V 2.2 CTDI **HYUNDAI** GALLOPER 2.5 DIESEL INTERCOOLER, H1 2.5 CRDI, H1 2.5 TD **HYUNDAI (CAMINHÕES)** H100 2.5 DIESEL, H100 2.5 TD, HR **JEEP** CHEROKEE 2.8 CRD **KIA** PREGIO 2.5 TCI **KIA (CAMINHÕES)** BONGO K2500 2.5 TCI **MAZDA** 323 2.0 DIESEL, 323 2.0 TD, 626 2.0 DIESEL, 626 2.0 TD, B2500 2.5 DIESEL, B2500 2.5 TD, MP-V 2.5 TD, PREMACY 2.0 TD **MITSUBISHI** COLT 1.8 DIESEL, GALANT 2.0 TD, GALANT 2.3 TD, L200 2.5 DI-D, L200 2.5 DIESEL, L200 2.5 TD 4WD, L300 2.5 DIESEL, L300 2.5 TD 4WD, LANCER 1.8 DIESEL, PAJERO 2.3 TD, PAJERO 2.5 TD, PAJERO 2.8 TD, PAJERO 3.2 DI-D, SPACE GEAR 2.5 TD, SPACE RUNNER 2.0 TD GLX, SPACE WAGON 1.8 TD, SPACE WAGON 2.0 TD **NISSAN** ALMERA 2.2 DCI, ALMERA 2.2 DIESEL, ALMERA TINO 2.2 DIESEL, FRONTIER 2.5 DCI, NAVARA (FRONTIER) 2.5 DCI, PATHFINDER 2.5 DCI **OPEL** MOVANO 2.5 DIESEL, MOVANO 2.8 TDI **PEUGEOT** 605 2.5 TD, BOXER 2.4 TDI, BOXER 2.5 DIESEL, BOXER 2.5 TDI **RENAULT** MASTER 2.5 DIESEL, MASTER 2.8 DIESEL, MASTER 2.8 DTI **SUZUKI** ALTO 1.0, BALENO 1.6i 16V, BALENO 1.8 GT, BALENO 1.8i 16V, BALENO 1.9 TD, GRAND VITARA 2.0 HDI, SWIFT 1.0, SWIFT 1.3, SWIFT 1.3 GTI, SWIFT 1.3 GXI, SWIFT 1.6, SWIFT 1.6i, WAGON R+ 1.3 4WD **VAUXHALL** MOVANO 2.5 DIESEL, MOVANO 2.8 DTI, MOVANO 2.8 TDI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-143-24V</b>	MITSUBISHI	OSGR/PLGR	M649X20771, ME701495
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M002T80772, M002T87571, M002T87871, M002TS5071, M008T80071, M008T80071A, M008T80071B, M008T80171, M008T80371, M008T80372, M008T80373, M008T80374, M008T80471, M008T80471A, M008T80472, M008T80472A, M008T80571, M008T80571A, M008T80772, M008T81071, M008T81071A, M008T85071, M008T85071A, M008T85071B, M008T85271, M008T85271B, M008T85471, M008T85571, M008T85671, M2T80772, M2T87571, M2T87871, M2TS5071, M649X20771, M8T80071, M8T80071A, M8T80071B, M8T80171, M8T80371, M8T80372, M8T80373, M8T80374, M8T80471, M8T80471A, M8T80472, M8T80472A, M8T80571, M8T80571A, M8T80772, M8T81071, M8T81071A, M8T85071, M8T85071A, M8T85071B, M8T85271, M8T85271B, M8T85471, M8T85571, M8T85671, ME012994, ME012995, ME013008, ME014418, ME701495			7,0 x 12,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

**CASE** MÁQUINAS DIVERSAS **DIVERSAS** BOBCAT, CLARK, ONAN, TORO, TOYOTA **ISUZU** MOTOR 4JB1PA **KOBELCO** ESCAVADEIRA SK200, ESCAVADEIRA SK210, ESCAVADEIRA SK60, ESCAVADEIRA SK70 **MITSUBISHI** CAMINHÕES CANTER 60 3.9 TD, CAMINHÕES CANTER 75 3.9 TD, CAMINHÕES FIGHTER FK71D



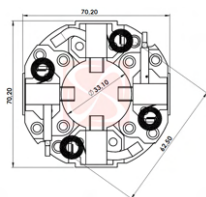
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-144-12V</b>	MITSUBISHI	OSGR/PLGR	M649T05071, M648X28271, ME700127
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
36100-42011, DSL36100-4400, DSL3610044000, DSL3610044010, DSL361004A000, DSL361004A010, M002T54172, M002T54271, M002T54371, M002T56182, M002T65271, M2T4172, M2T54172, M2T54271, M2T54371, M2T54372, M2T54572, M2T55971, M2T56071, M2T56171, M2T56181, M2T56182, M2T56271, M2T56272, M2T56471, M2T56472, M2T56971, M2T57271, M2T61071, M2T61171, M2T61371, M2T61471, M2T61771, M2T65271, M2T65971, MD164975, MG120413, MG122565, TM000A23601			6,8 x 18,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ACURA, CASE, DEDGE, MAZDA, YALE **FIAT** TORO **HYUNDAI** GALLOPER 2.5 TD, H1 2.5 CRDI, H1 2.5 DIESEL, H1 2.5 TD, PORTER 2.5 CRDI, STAREX 2.5 CRDI, STAREX 2.5 TD **HYUNDAI (CAMINHÕES)** H100 2.5 DIESEL, HR **KIA** SORENTO 2.5 CRDI **KUBOTA** MOTORES FRIGORÍFICOS **MITSUBISHI** COLT 1.8 DIESEL, COLT 2.0 DIESEL, EMPILHADEIRA FD20, GALANT 1.8 TD, GALANT 2.0 TD, GALANT 2.3 TD, L 300 TURBO, L200 2.5 DIESEL, L200 2.5 TD, L300 2.3 DIESEL, L300 2.5 DIESEL, L300 2.5 TD, LANCER 2.0 DIESEL, PAJERO 2.3 TD, PAJERO 2.5 TD, SPACE RUNNER 2.0 TD GLX, SPACE WAGON 1.8 TD, SPACE WAGON 2.0 TD **NISSAN** FRONTIER 3.2 (1999)

# PORTA-ESCOVAS

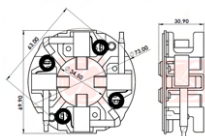
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-145-24V</b>	MITSUBISHI	OSGR/PLGR	M649T05072, ME700140
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M002T65271, M002T65272, M002T66272, M002T67871, M002T67881, M2T65271, M2T65272, M2T66272, M2T67871, M2T67881, ME017035, ME017085			7,0 x 18,0 x 18,5

### APLICAÇÕES

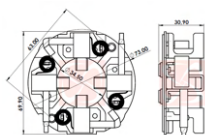
**DIVERSAS** CASE, YALE **KUBOTA** MOTOR FRIGORIFICO **MITSUBISHI** CAMINHÃO, CANTER 211 DIESEL, CANTER 444 DIESEL, EMPILHADEIRA FD20



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-146-12V</b>	MITSUBISHI	PLGR	F4TZ-11061-A, SBE-351
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
32B66-02500, F4TZ-11002B, M008T50071, M008T50072, M008T50171, M008T55171, M008T55472, M008T55473, M008T60871, M008T60872, M008T60873, M8T50071, M8T50072, M8T50171, M8T55171, M8T55471, M8T55473, ME087764			8,0 x 24,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

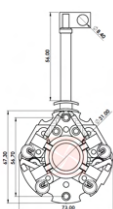
**CATERPILLAR** ESCAVADEIRA 320, ESCAVADEIRA 320B **FORD** E350 6.9 V8, F250 6.9 V8, F350 6.9 V8, PICK-UP 7.3 L DIESEL, VAN **MITSUBISHI** EMPILHADEIRA FD35D, EMPILHADEIRA FD35D2, EMPILHADEIRA FD35DS, EMPILHADEIRA FD38, EMPILHADEIRA FD40D, EMPILHADEIRA FD45D, EMPILHADEIRA FD50C, EMPILHADEIRA FD50D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-147-24V</b>	MITSUBISHI	PLGR	M649X20671, ME701448
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M008T60271, M008T60371, M008T60372, M008T60373, M008T60471, M008T60771, M008T60871, M008T60872, M008T60873, M008T60971, M008T60973, M8T60071, M8T60271, M8T60371, M8T60372, M8T60373, M8T60471, M8T60771, M8T60871, M8T60872, M8T60873, M8T60971, M8T60973, M8T62671, ME077796			8,0 x 24,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** EMPILHADEIRA DP40 **DIVERSAS** FORD **KOBELCO** ESCAVADEIRA SK210 **MAN** CAMINHÕES 10180, CAMINHÕES 10210, CAMINHÕES 10240, CAMINHÕES 12180, CAMINHÕES 12210, CAMINHÕES 12240, CAMINHÕES 13240, CAMINHÕES 13280, CAMINHÕES 15240, CAMINHÕES 15280, CAMINHÕES 18240, CAMINHÕES 18280, CAMINHÕES 18330, CAMINHÕES 26280, CAMINHÕES 26330, CAMINHÕES 7150, CAMINHÕES 7180, CAMINHÕES 7220, CAMINHÕES 8150, CAMINHÕES 8180, CAMINHÕES 8210, CAMINHÕES 8240 **MITSUBISHI** EMPILHADEIRA FD35D, EMPILHADEIRA FD35D2, EMPILHADEIRA FD35DS, EMPILHADEIRA FD38, EMPILHADEIRA FD40D, EMPILHADEIRA FD45D, EMPILHADEIRA FD50C, EMPILHADEIRA FD50D, FUSO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-155-12V</b>	MITSUBISHI	PMGR	M649T01271, MD611217, M649T01272, M649T01273, M649T06871, M649T09471, MD611731, MD611918, 3616935010, 2337842L70, 2337842L71
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1250299, 2330030F11, 2330030R13, 2330044R11, 233004E210, 2330050Y11, 2330052F10, 2330053J12, 2330081N11, 23300W9810, 3610023160, 3610032510, 361003E020, 471Q3708950, M000T81181, M000T90482, M000T90482ZC, M000T91781, M000T91981, M000T91981ZC, M001T40371, M001T60081, M001T60181, M001T60185, M001T60281, M001T60381, M001T60581, M001T61181, M001T64285, M001T68281, M001T68381, M001T68681, M001T70281, M001T70283, M001T70482, M001T70483, M001T70685, M001T70981, M001T70981A, M001T70982, M001T70985, M001T71381, M001T71382, M001T71382ZC, M001T71481, M001T71481A, M001T71781, M001T71781A, M001T72081, M001T72085, M001T72086, M001T72086A, M001T72087, M001T72088, M001T72181, M001T72182, M001T72281, M001T72281A, M001T72481, M001T72581, M001T72583, M001T72583G, M001T72981, M001T72985, M001T72985A, M001T73281, M001T73283, M001T73381, M001T73381ZC, M001T73383, M001T73481, M001T73481A, M001T73881, M001T75181, M001T75181A			4,5 x 12,0 x 17,0

# PORTA-ESCOVAS

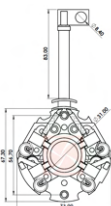
## MOTORES DE PARTIDA



M001T75581, M001T75681, M001T77081, M001T77181, M001T77281, M001T77381, M001T77581, M001T77777, M001T77777ZC, M001T77781, M001T77781ZC, M001T78181, M001T78581, M001T78581ZC, M001T78881, M001T79081, M001T79483, M001T79681, M001T79781, M001T90081A, M001T96081, M001T96281, M001T96781, M002T53083, M003T70381, M00D099667, M00D112625, M00D136933, M00D162839, M00D162840, M00D162842, M00D162843, M00D172860, M00D172861, M00D172863, M00D172864, M00D309471, M00D313327, M00D328235, M00P112033, M00P112040, M00P112042, M00P112043, M0T81181, M0T90482, M0T90482ZC, M0T91781, M0T91981, M0T91981ZC, M1T40371, M1T60081, M1T60181, M1T60185, M1T60281, M1T60381, M1T60581, M1T61181, M1T64285, M1T68281, M1T68381, M1T68681, M1T70281, M1T70283, M1T70482, M1T70483, M1T70685, M1T70981, M1T70981A, M1T70982, M1T70985, M1T71381, M1T71382, M1T71382ZC, M1T71481, M1T71481A, M1T71781, M1T71781A, M1T72081, M1T72085, M1T72086, M1T72086A, M1T72087, M1T72088, M1T72181, M1T72182, M1T72281, M1T72281A, M1T72481, M1T72581, M1T72583, M1T72583G, M1T72981, M1T72985, M1T72985A, M1T73281, M1T73283, M1T73381, M1T73381ZC, M1T73383, M1T73481, M1T73481A, M1T73881, M1T75181, M1T75181A, M1T75581, M1T75681, M1T77081, M1T77181, M1T77281, M1T77381, M1T77581, M1T77777, M1T77777ZC, M1T77781, M1T77781ZC, M1T78181, M1T78581, M1T78581ZC, M1T78881, M1T79081, M1T79483, M1T79681, M1T79781, M1T90081A, M1T96081, M1T96281, M1T96781, M2T53083, M3T70381, MD099667, MD112625, MD136933, MD162839, MD162840, MD162842, MD162843, MD172860, MD172861, MD172863, MD172864, MD309471, MD313327, MD328235, MP112033, MP112040, MP112042, MP112043, TM000A04101, TM000A19301, TM000A31201

### APLICAÇÕES

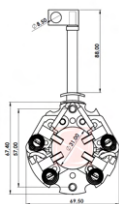
**CATERPILLAR** MÁQUINAS ESCAVADEIRA 304CR **CHRYSLER** CIRRUS 2.5, CONCORDE 2.7, GRAND VOYAGER 2.4I, SEBRING 2.5, VOYAGER 2.4I **CITROËN** C4 I 2.0 16V, C5 I 1.8, C5 III 1.8 16V, C8 2.0, XSARA PICASSO 1.8i 16V **CLARK** EMPILHADERA **DODGE** STRATUS 2.5 **FIAT** SCUDO 2.0 16V **FORD** MAVERICK 2.4I **HYUNDAI** COUPÉ (TIBURON/TUSCANI), ELANTRA 1.6, ELANTRA 1.8, H1 2.4, LANTRA 1.6, LANTRA 1.8, LANTRA II 2.0i 16V, SANTAMO 2.0, SONATA 1.8, SONATA 2.0, SONATA 2.4, SONATA III 3.0i V6, TRAJET 2.0 16V, TUCSON 2.0 **HYUNDAI CAMINHÕES** H100 2.4, HR **JEEP** LIBERTY 2.4, WRANGLER 2.4 **KIA** CARENS II 2.0, CERATO I 2.0, COLT III 1.8 GTI, COLT IV 1.6, COLT V 1.6, JOICE 2.0, RETONA 2.0 16V, ROADSTER 1.8, SEPHIA 1.8, SORENTO 3.5 V6, SPECTRA SPORTAGE **KOMATSU** EMPILHADERA **MAZDA** 323 IV 1.8 16V, 323 V 2.0 V6, 626 III 2.0, 626 IV 2.5 V6, 929 3.0 V6, MPV 3.0, MX3 1.8i V6, MX6 2.0i, MX6 2.5i V6, RX7 1.3, RX7 1.3 TURBO, XEDOS 2.0 V6, XEDOS 2.5 V6 **MITSUBISHI** COLT III 1.8 GTI, ECLIPSE 1.8, ECLIPSE 2.0, GALANT VI 2.0 16V, GALANT VI 2.4 GDI, GALLOPER 3.0i V6, L200 2.0, LANCER III 1.8 GTI, LANCER VII 2.0, OUTLANDER I 2.0, PAJERO 3.0 V6, PAJERO 3.5 V6, SPACE GEAR 2.0, SPACE GEAR 2.4, SPACE RUNNER 1.8, SPACE RUNNER 2.0, SPACE RUNNER 2.4 GDI, SPACE WAGON III 2.0 GDI, SPACE WAGON III 2.4 GDI **NISSAN** 100X 2.0, 200SX 2.0i TURBO, PATHFINDER 3.5, PRAIRIE 2.0, PRIMERA 2.0, SUNNY II 1.6 16V, SUNNY II 1.8 GTI 16V, SUNNY III 2.0 GTI 16V, TERRANO II 2.4 **PEUGEOT** 206 2.0, 307 2.0, 307 2.0i, 308 2.0, 406 2.0 16V HPI, 406 2.2i 16V, 607 2.2 16V, 806 2.0 16V **SUBARU** IMPREZA 2.0 TURBO, LEGACY 1.8, LEGACY 2.0, LEGACY 2.0 TURBO, LEGACY 2.2, LEGACY 2.5, OUTBACK 2.5i 16V **SUZUKI** BALENO 1.3, BALENO 1.8, BALENO 1.9 TD, SWIFT 1.3, SWIFT 1.3 GTI, SWIFT 1.6, WAGON R+ 1.3 **TOYOTA** EMPILHADERA **YALE** EMPILHADERA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-156-12V</b>	MITSUBISHI		M649T01271, M649T09371, 3616932510, 3617032500
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
125313, 33002709, 36100-23070, 36100-37210, 36100-3E020, M001T4283ZC, M001T70381, M001T70481, M001T70485, M001T70781, M001T71081, M001T71281, M001T71581, M001T71681, M001T71881, M001T76081, M1T4283ZC, M1T70381, M1T70481, M1T70485, M1T70781, M1T70881, M1T71081, M1T71281, M1T71581, M1T71681, M1T71881, TM000A37901			4,5 x 12,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**CLARK** EMPILHADERA C/ MOTOR **MITSUBISHI** CGP 25 **DIVERSAS** CATERPILLAR, CHRYSLER, DODGE, EAGLE, FORD, GEO, GM, MAZDA, MERCURY, MITSUBISHI, NISSAN, PLYMOUTH, SUBARU, SUZUKI **HYUNDAI** H100, INFINITI **JEEP** CHEROKEE, WRANGLER (97-98) **YALE** EMPILHADERA C/ MOTOR **MITSUBISHI** CGP 25



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-157-12V</b>	MITSUBISHI	PMGR	F32Z-11061-B, SBE-342, 83503671, 83224461, 83225326, M649T06971, 83503671, 83224461, 83225326
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M001T74081, M001T74181, M001T74281, M001T74381, M001T74481, M001T74482, M001T74581, M001T74583, M001T74781, M001T74781A, M001T75281, M001T75283, M001T75381, M001T75681, M001T76281, M1T74081, M1T74181, M1T74281, M1T74381, M1T74481, M1T74482, M1T74581, M1T74583, M1T74781, M1T74781A, M1T75281			4,5 x 18,0 x 17,0



# PORTA-ESCOVAS

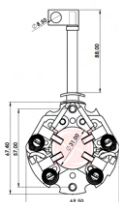
## MOTORES DE PARTIDA



M1T75283, M1T75381, M1T75681, M1T76281, M1T95081

### APLICAÇÕES

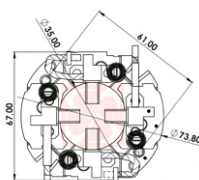
**DIVERSAS** AMC, CHEVROLET-GM, DODGE, EAGLE, FORD, GEO, INFINITI, MITSUBISHI **JEEP** CHEROKEE 4.0, GRAND CHEROKEE 4.0, WRANGLER 4.0 **MAZDA** 929 3.0 V6, MPV 3.0, RX7, XEDOS 6 2.0 V6 **SUBARU** FORESTER 2.0, FORESTER 2.5, IMPREZA 1.8, IMPREZA 2.0, LEGACY II 2.0, LEGACY II 2.2, OUTBACK 2.5i, SVX 3.3i 24V, VIVIO 0.7 **SUZUKI** BALENO 1.3, BALENO 1.8, BALENO 1.9 TD, GRAND VITARA 1.6, GRAND VITARA 2.0, SWIFT 1.3, SWIFT 1.3 GTI, SWIFT 1.6, VITARA 1.6, WAGON R+ 1.3 **TOYOTA** 2L, 3L



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-158-12V</b>	mitsubishi	PMGR	M649T01671,F32Z-11061-B,SBE342
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M001T74283, M001T75181, M001T75581, M001T76081, M1T74283, M1T75181, M1T75581, M1T76081			4,5 x 18,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**JEEP** CHEROKEE 4.0 XJ, CHEROKEE SPORT XJ, GRAND CHEROKEE 4.0 ZJ, GRAND CHEROKEE 5.2, WRANGLER II 4.0 TJ **MAZDA** 323 2.0 V6, 626 IV 2.5 V6, 929 III 3.0 V6, MPV I 3.0, MX-3 1.8i, MX-6 2.5i V6, XEDOS 6 2.0 V6, XEDOS 9 2.0 V6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-159-12V</b>	mitsubishi	OSGR	M649T04471,MD607420,23378N5912
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
23300-00H10, M002T23081, M002T23181, M002T23685, M002T24181, M002T24281, M002T25481, M002T25581, M002T25681, M002T50081, M002T50171, M002T50181, M002T50281, M002T50285, M002T50371, M002T50381, M002T50391, M002T50481, M002T50485, M002T50581, M002T50585, M002T50981, M002T51082, M002T51083, M002T51085, M002T51181, M002T51281, M002T51282, M002T51805, M002T52071, M002T52081, M002T52082, M002T52181, M002T52281, M002T52681, M002T52881, M002T52882, M002T53081, M002T53082, M002T53083, M002T53085, M002T53181, M002T53282, M002T53781, M002T53785, M002T53881, M002T53882, M002T53883, M002T54085, M002T54091, M002T58081, M002T58181, M002T58381, M002T58581, M002T58681, M002T58781, M002T58881, M002T58981, M003T21281D, M003T21882D, M003T32985, M003T32986, M003T32988, M2T23081, M2T23181, M2T23685, M2T24181, M2T24281, M2T25481, M2T25581, M2T25681, M2T25681G, M2T50081, M2T50171, M2T50181, M2T50281, M2T50285, M2T50371, M2T50381, M2T50391, M2T50481, M2T50485, M2T50581, M2T50585, M2T50981, M2T51082, M2T51083, M2T51085, M2T51181, M2T51281, M2T51282, M2T51681, M2T51805, M2T52071, M2T52081, M2T52082, M2T52172, M2T52181, M2T52185, M2T52271, M2T52281, M2T52381, M2T52681, M2T52871, M2T52881, M2T52882, M2T53081, M2T53082, M2T53083, M2T53085, M2T53181, M2T53282, M2T53681, M2T53781, M2T53785, M2T53881, M2T53882, M2T53883, M2T54085, M2T54091, M2T54095, M2T58081, M2T58181, M2T58285, M2T58381, M2T58481, M2T58581, M2T58681, M2T58781, M2T58881, M2T58981, M2T61871, M2T61871A, M2T61871B, M2T62071A, M2T62571, M2T62571A, M2T62671, M3T21882D			7,0 x 10,0 x 18,0

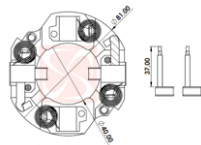
### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** EMPILHADEIRA GC15, EMPILHADEIRA GC18, EMPILHADEIRA GC20, EMPILHADEIRA GC25 **DIVERSAS** BOBCAT, CLARK, DODGE, FORD, GEHL, IHC, INGERSOLL-RAND, MAZDA, MELROE, MITSUBISHI, ONAN, PERKINS, PLYMOUTH, TORO **KOMATSU** EMPILHADEIRA FG20 **KUBOTA** ESCAVADEIRA KH007 **NISSAN** EMPILHADEIRAS, FORKLIFT, MICRA 1.0, MICRA 1.2, PATROL 2.8, SERENA 1.6, VANETTE 1.6i, VANETTE 2.0 **YALE** EMPILHADEIRA C/ PARTIDA MITSUBISHI



# PORTA-ESCOVAS

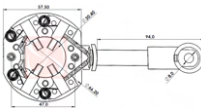
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-187-24V</b>	MITSUBISHI		861175,M90R3001SE02
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
2509110223A, 2S0911023A, 2T0911023G, M0009T62173ZA, M009T61671, M009T62572ZA, M009T644471ZA, M009T64471ZA, M009T66371ZA, M90R3538SE, M90R3539SE, M90R3540SE, M90R3543SE, M90R3544SE, M90R3545SE, M90R3547SE, M90R3548SE, M9T61671, M9T62572ZA, M9T64471ZA, M9T66371ZA, MM0097662572ZA, P21632127			8,0 x 30,0 x 18,2

### APLICAÇÕES

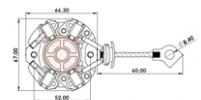
**IVECO** CAMINHÕES STRALIS **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES CONSTELLATION 25370 **VOLVO** CAMINHÕES FH12/340, CAMINHÕES FH12/380, CAMINHÕES FH12/420, CAMINHÕES FH12/460, CAMINHÕES FH12/500, CAMINHÕES NH12



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-200-12V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
SM402-03, SM402202			5,0 x 17,0 x 16,0

### APLICAÇÕES

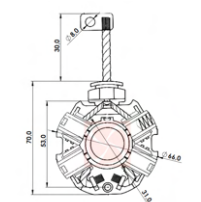
**DIVERSAS** ACURA, ISUZU **HONDA** ACCORD 2.2L, CIVIC, ODYSSEY 2.2L, ODYSSEY 2.3L, PRELUDE 2.2L, PRELUDE 2.3L



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-231-12V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
16-940, M2T40081, M39376, M3T32581, M3T32582, M3T32583, M3T32591, M3T32592, M3T32593, M3T41081, M3T41083, M3T42781, MC109032, MD001333, MD034120, MD066761, MD081567, MD081568, MD100431, MD162836, MD162837, MD162838, MD180239			5,0 x 10,6 x 12,5

### APLICAÇÕES

**DODGE** 81 ATÉ 94, PLYMOUTH 1.4L, PLYMOUTH 1.5L, PLYMOUTH 1.6L, PLYMOUTH 1.8L, PLYMOUTH 2.0L, PLYMOUTH 2.4L **EAGLE** 1989 ATÉ 1996, MOTOR 1.5L, MOTOR 1.8L, MOTOR 2.4L **HYUNDAI** ELANTRA, EXCEL, SITEMA **MITSUBISHI** 1983 ATÉ 1996, MOTOR 1.5L, MOTOR 1.6L, MOTOR 1.8L, MOTOR 2.0L, MOTOR 2.4L



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-234-12V</b>	MITSUBISHI	MR9943/PMGR	M0T87681,233804A00B,CY0118X70, ZJ3818X70
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
05034555AA, 12601721, 12617229, 233001HC0D,			4,5 x 12,0 x 12,0
233001HK0C, 5034555AA, 56029584AA, 56044735AB, 9E5T-11000-AC, M00032272, M000T1627ZC, M000T20371, M000T20371ZC, M000T20472, M000T20672, M000T20771, M000T22371, M000T30771, M000T31572ZC, M000T32071, M000T32071ZC, M000T32175ZC, M000T32271, M000T32271ZE, M000T32272, M000T32371, M000T32371ZC, M000T32771, M000T33071, M000T33371, M000T33971, M000T34071ZC, M000T36571, M000T36571ZC, M000T36572ZC, M000T36771, M000T37371ZC, M000T376712T, M000T37671ZT, M000TD0971, M032071ZC, M0T20371, M0T20371ZC, M0T20771, M0T31572ZC, M0T32071, M0T32071ZC, M0T32271, M0T32271ZE, M0T32272, M0T32371, M0T32371ZC, M0T32771, M0T33071, M0T33371, M0T33971, M0T34071ZC, M0T36771			

### APLICAÇÕES

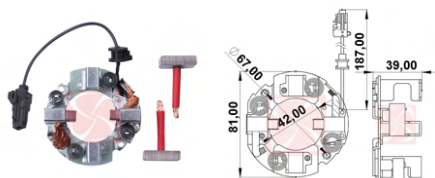
**CHEVROLET-GM** CAPTIVA V6 **CHRYSLER** SEBRING 2.4L(144) L4 2007 ATÉ 2009 **CITROEN** BERLINGO II 1.6 VTI, C1 II 1.0 VTI, C1 II 1.2 VTI, C3 II 1.4 VTI, C3 II 1.6 VTI, C4 1.6 VTI, C4 GRAND PICASSO 1.6 16V, C4 PICASSO 1.6 16V, C5 III 1.6 VTI, DS3 1.6 VTI, DS4 1.6 **DODGE** AVENGER 2.4, AVENGER 2.4L(144) L4 2008 ATÉ 2009, CALIBER 1.8L(110) L4 2007 ATÉ 2009, CALIBER 2.0L(122) L4



# PORTA-ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA

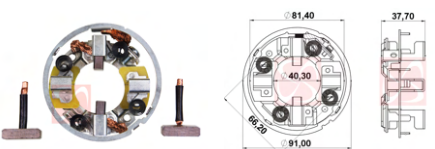
2007 ATÉ 2009, CALIBER 2.4L(144) L4 2007 ATÉ 2009, JOURNEY 2.4L(144) L4 2009 **FIAT** FREEMOUNT 2.4 **FORD** FUSION **HONDA** ACCORD VII 2.0, ACCORD VII 2.0 4X4, ACCORD VII 2.4I, CR-V 2.4I **JEEP** COMPASS 2.0L(122) L4 2007 ATÉ 2009, COMPASS 2.4L(144) L4 2007 ATÉ 2009, PATRIOT 2.0L(122) L4 2007 ATÉ 2009, PATRIOT 2.4L(144) L4 2007 ATÉ 2009 **NISSAN** ALTIMA 3.5, MARCH, MAXIMA 3.5, QUEST 3.5 **OPEL** AGILA 1.0, AGILA 1.2 2003 ATÉ 2007, LANCER 1.6, LANCER 2.0 2003 ATÉ 2007, PAJERO IO 2.0L 1999 ATÉ 2003, PAJERO TR4 **PEUGEOT** 207 1.6 VTI, 208 1.0 VTI, 308 LL 1.2 VTI, RCZ 1.6 16V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-244-24V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
11127679, 1556967, 20430564, 8500087, M0009T61171, M009T81471, M009T82179, M9T61171, M9T81471, M9T82179			8,0 x 30,0 x 18,2

### APLICAÇÕES

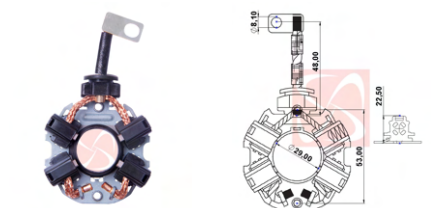
**CUMMINS** MOTOR26328.3ISC, MOTOR29328.3ISC, MOTOR45328.3ISC, MOTOR50328.3ISC **VOLVO** B12, FH12, FH12/340, FH12/380, FH12/420, FH12/460, FH12/500, FM12, FM12/340, FM12/420, NH



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-257-24V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
A0061511501, A0071510201, M009T20171			8,0 x 30,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

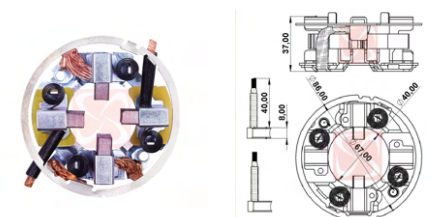
**MERCEDES BENZ** CAMINHÃO ATRON 1635, CAMINHÃO AXOR 2035, CAMINHÃO AXOR 2044, CAMINHÃO AXOR 2540, CAMINHÃO AXOR 2544, CAMINHÃO AXOR 2640, CAMINHÃO AXOR 2644, ÔNIBUS 0500



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-335-12V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
56029712AB, 56029712AC, M000T25171ZC, M000T25172ZC, M000TD1371ZE			4,4 x 18,0 x 12,2

### APLICAÇÕES

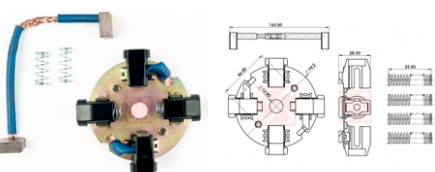
**FIAT** TORO **JEEP** COMPASS 2.4 **NISSAN** VERSA **RENAULT** LOGAN (2018), SANDERO (2018)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-337-24V</b>	MITSUBISHI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
M009T66171			8,0 x 29,5 x 18,5

### APLICAÇÕES

**MERCEDES BENZ** CAMINHÃO ATEGO 1718, CAMINHÃO ATEGO 1719, CAMINHÃO ATEGO 1725, CAMINHÃO ATEGO 1726, CAMINHÃO ATEGO 1729, CAMINHÃO ATEGO 1730, CAMINHÃO ATEGO 2426, CAMINHÃO ATEGO 2429, CAMINHÃO ATRON 1319, CAMINHÃO ATRON 2324, CAMINHÃO ATRON 2729, ÔNIBUS 0500

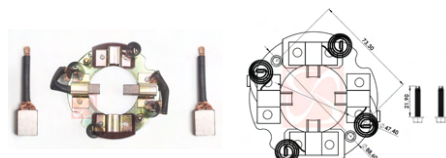


REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-130-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	M93R	35258637, 35258646, K12038, K12039
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
35258270, 35258380, 35258490, 35258540, 35258580, 35258620, 35258660, 35258690, 35258710, 35258820, 35258880, 35258910, 35258940, 35258950, 35258960, 35258970, 35258980, 35259030, 35259040, 35259050, 35259130, 35259140, 35259150, 35259170, 35259180, 35259210, 35259270, 35259300, 35259310, 35259330, 35259390, 35259400, 35259430, 35259580, 35259590,			8,0 x 19,0 x 18,0



# PORTA-ESCOVAS

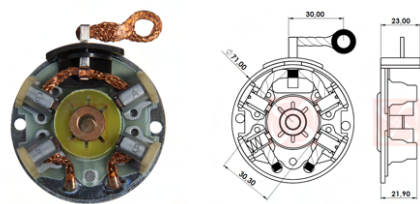
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-255-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		54245374,35258268
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
26211, 26227, 26234, 26246, 26265, 26273, 26274, 26284, 26290, 26291, 26294, 26295, 26297, 26298, 26304, 26305, 26312, 26316, 26316D, 26317, 26318, 26323, 26329, 26336, 26337, 26341, 26342, 26343, 26344, 26345, 26349, 26351, 26352, 26355, 26357, 26358, 26359, 26360, 26361, 26363, 26365, 26366, 26367, 26369, 26374, 26376, 26378, 26379, 26382, 26384, 26386, 26388, 26398, 26402, 26403, 26404, 26407, 26408, 26409, 26410, 26411, 26414, 26416, 26420, 26421, 26423, 26427, 26428, 26429, 26430, 26431, 26433, 26434, 26435, 26436, 27501, 27508, 27512, 27533, 27539, 27540, 27541, 27543, 27553, 27554, 27556, 35258240, 35258440, 63227483, 63227501, 63227502, 63227510, 63227512, 63227518, 63227533, 63227541, 63227547, 63227553, 63227554, 63227559, 63227564, 63227565, 63227568, 63227570, 63227571, 63227572, 63227574, 63227575, 63227578, 63227582, 63227583, 63227584, 63227585, 63227591, 63227592, 63227593, 63227594, 63227596, 63227598, 63227599, 63227600, 63227601, 63227604, 63292035, 71YB11000AA, 835FX11000BB			9,0 x 20,0 x 24,0

### APLICAÇÕES

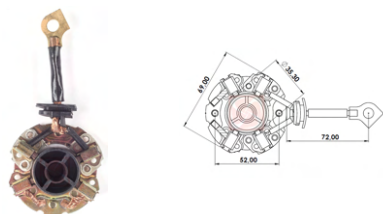
**FORD** TRANSIT 2.4 DIESEL, TRANSIT 2.4 TDE **JCB** ESCAVADEIRA 805, ESCAVADEIRA 806, ESCAVADEIRA 806B, ESCAVADEIRA 807B **MASSEY FERGUSON** SERIE 240 2.5, SERIE 245 2.5, SERIE 255 2.5, SERIE 274 3.9, SERIE 285, SERIE 350, SERIE 354, SERIE 355, SERIE 360, SERIE 364, SERIE 364S, SERIE 365, SERIE 365S, SERIE 3680 7.4, SERIE 375, SERIE 390, SERIE 390 T, SERIE 390T, SERIE 398, SERIE 399, SERIE 4255, SERIE 4270, SERIE 6170, SERIE 6180, SERIE 8120, SERIE 8140, SERIE 8150, SERIE 8160, SERIE 8240, SERIE 8250, SERIE 8260, SERIE 8270, SERIE 8280 **VALTRA** 305, 405 505 3.3, 6000, 605 3.3, 6400, 6600, 705 4.4, 805 4.4, 8100, 8400, 905



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-006-12V</b>	VALEO	9KW/FS10B	501401
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1195912, 1195921, 1195922, 1196228, 1196230, 18G36547CAF, 233000799R, 3610023171, 3610023061, 3610023071, 361003E100, 3S6511000BA, 7S5511000AA, 7S5511000AB, BU2TA, CN1511000B2, CN1511000CA, FS10B1, FS10B2, FS10B3, FS10B4, FS14B2, XS6U11000AC, XS6U11000AD			5,0 x 12,0 x 11,6

### APLICAÇÕES

**FORD** COURIER, ECOSPORT, ESCORT, FIESTA, FOCUS, KA, NOVOKA **HYUNDAI** I30, SANTA FÉ 2.7, TUCSON 2.0L **NISSAN** LIVINA (1999-2010), MARCH 1.0 **RENAULT** CLIO 1.016V, CLIO 1.08V, KANGOO 1.0, LOGAN 1.016V, LOGAN 1.08V, SANDERO 1.016V, SANDERO 1.08V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-010-12V</b>	VALEO		691870, S5001205143, 3617022800, 3617022805, 361702B100, 361702B110
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1195239, 1204960, 1250303, 1250616, 361002B020, 361002B030, 36100-2B030, 361002B100, 361002B100B, 361002B110, 600718, S0001195239			5,0 x 10,6 x 12,5

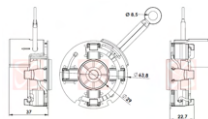
### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** ACCENT 1.6, ELANTRA 1.6, HB20 1.6, I20 1.4, I30 1.4, I30 1.6, I40 1.6 GDI, IX20 1.6, IX35 1.6, VELOSTER 1.6 GDI **KIA** CARENS 1.6I, CEE D 1.4, RIO 1.4, RONDO, SOUL 1.6I, SPORTAGE 1.6 GDI, VENZA 1.4 CVVT, VENZA 1.6 CVVT



# PORTA-ESCOVAS

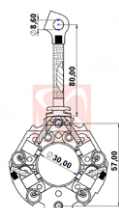
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-024-12V</b>	VALEO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
02M911021J, 02T911021E, 495104, 495107, TSC10R6, TSC10R7			5,0 x 15,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

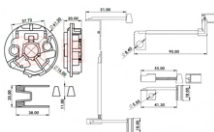
**AUDI** A3, A4 **VOLKSWAGEN** CROSS UP 1.6, CROSSFOX 1.6, FOX 1.0, FOX 1.6, GOL 1.6, GOLF 1.4, KOMBI 1.4, PARATI 1.0, PARATI 1.6, POLO 1.0, POLO 1.6, SAVEIRO 1.6, SPACECROSS 1.6, SPACEFOX 1.6, UP! 1.0, VOYAGE 1.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-046-12V</b>	VALEO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1250300, 36100-23060			4,5 x 12,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

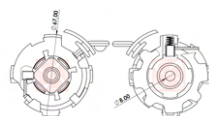
**DIVERSAS** KIA **HYUNDAI** I30, TUCSON 2.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-138-12V</b>	VALEO	D6RA/PMGR	133647,594070,9405828898
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
432590, 432593, 432598, 432622, 432633, 432638, 433311, 433320, 433321, 436060, 436090, 438127, 455551, 6011600, 726001, 726011, 726048, 7700100647, BD7E10, D6RA12, D6RA133, D6RA146, D6RA16, D6RA165, D6RA18, D6RA185, D6RA20, D6RA45, D6RA5, D6RA511, D6RA6, D6RA61, D6RA65, D6RA85			8,7 x 11,0 x 18,0

### APLICAÇÕES

**CHERRY** TIGGO 2.0 **CHEVROLET-GM** CORSA EFI 1.0, CORSA MPFI 1.0 **CITROËN** AX 1.3, BERLINGO 1.1i, BERLINGO 1.4i, BERLINGO 1.6i, C15 1.0, C15 1.1, C15 1.1i, C15 1.4, C15 1.4i, SAXO 1.0i, SAXO 1.1i, SAXO 1.4i, SAXO 1.6i, XANTIA 2.0i, XM 3.0i V6, XM 3.0i V6 24V, XSARA 1.4i, XSARA 1.6i, ZX 1.1i, ZX 1.4i, ZX 1.6i, ZX 1.8i, ZX 1.9i, ZX 2.0i **PEUGEOT** 106 1.0, 106 1.0i, 106 1.1, 106 1.1i, 106 1.3i, 106 1.4, 106 1.4i, 106 1.6i, 205 1.0, 205 1.0i, 205 1.1, 205 1.1i, 205 1.3, 205 1.4, 205 1.4i, 206 1.1i, 206 1.4i, 206 1.6i, 207 1.4, 207 1.6, 207 1.6 HDI 16V, 306 1.1i, 306 1.4, 306 1.4i, 306 1.6i, 306 2.0i, 309 1.1, 309 1.1i, 309 1.4, 309 1.4i, 405 1.4, 405 1.4i, 405 2.0i, 405 2.0i TURBO, 605 3.0i V6, 605 3.0i V6 24V, PARTNER 1.1i, PARTNER 1.4, PARTNER 1.4i **RENAULT** CLIO 1.2i, CLIO 1.4i, CLIO 1.6i, CLIO 1.8, CLIO 1.8i, ESPACE 2.0i



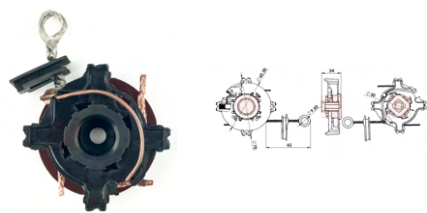
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-163-12V</b>	VALEO	D7G11/D7G/D7GS	190097
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
438151, 438166, 438170, 438184, 458166, 458185, 458210, 458231, 8200225336, 8200225338, D7G3, D7G4, D7GS9			7,0 x 13,0 x 10,8

### APLICAÇÕES

**AUDI** A4 1.8 T, A4 1.9 TDI, A4 2.4i V6, A4 2.5 TDI, A4 3.0i V6, A6 1.9 TDI **BMW** 118D 2.0, 318D 2.0, 320D 2.0, 520D 2.0, X3 2.0 D **CITROËN** BERLINGO 1.6 HDI, C1 1.4 HDI, C2 1.4 HDI, C3 1.4 HDI, C3 1.6 HDI, C3 PICASSO 1.6 HDI, C4 1.6 HDI, C4 GRAND PICASSO 1.6 HDI, C5 1.6 HDI, C5 2.2 HDI, DS3 1.4 HDI, DS4 1.6 HDI, DS5 1.6 HDI, NEMO 1.4 HDI, XSARA PICASSO 1.6 HDI **MINI** COOPER 1.6 D **NISSAN** INTERSTAR 2.5 DCI **OPEL** MOVANO 2.2 DTI, MOVANO 2.5 DTI, VIVARO 2.5 CDTI **PEUGEOT** 1007 1.4 HDI, 1007 1.6 HDI, 107 1.4 HDI, 206 1.4 HDI, 207 1.4 HDI, 207 1.6 HDI, 208 1.4 HDI, 208 1.6 HDI, 3008 1.6 HDI, 307 1.6 HDI 16V, 308 1.6 HDI, 407 1.6 HDI, 5008 1.6 HDI, 508 1.6 HDI, BIPPER 1.4 HDI, PARTNER 1.6 HDI **RENAULT** AVANTIME 2.2 DCI, ESPACE III 2.2 DCI, LAGUNA, MASTER II 2.2 DCI, MASTER II 2.5 DCI, TRAFIC II 2.5 DCI **VAUXHALL** MOVANO **VOLKSWAGEN** PASSAT V 1.9 TDI, PASSAT V 2.0 TDI, POLO VII 1.0i, POLO VII 1.6i

# PORTA-ESCOVAS

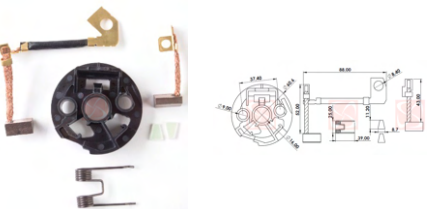
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-171-12V</b>	VALEO		187517,594351,594479,594290,A0011510914,7701047342,6S6511000AA
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
433276, 438027, 438054, 438081, 438110, 438126, 438128, 438129, 438144, 438147, 438163, 438185, 455747, 455876, 455950, 455974, 458162, 458165, 458179, 726024, BD7E17, BD7E44, D7E10, D7E11, D7E15, D7E18, D7E19, D7E20, D7E22, D7E23, D7E27, D7E28, D7E38, D7E39, D7E4, D7E43, D7E45, D7E47, D7E48, D7E52, D7E6, D7E70, D7E8, D7ED28, D7ED281, TS10E3, TS10E4, TS10E5			6,5 x 8,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

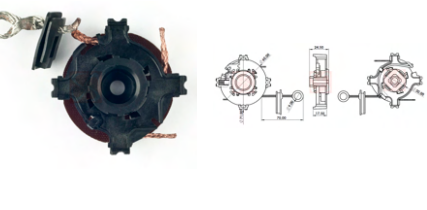
**CHEVROLET - GM** ASTRA 1.8 OHC, CELTA 1.0, CELTA 1.4, CORSA 1.0 EFI OHC, CORSA 1.0 MPFI OHC, CORSA 1.0 MPFI VHC, CORSA 1.4 EFI OHC, CORSA 1.4 MPFI OHC, CORSA 1.6 EFI OHC, CORSA 1.6 MPFI OHC, CORSA 1.8 EFI OHC, CORSA 1.8 FLEXPOWER, CORSA 1.8 MPFI OHC, MERIVA 1.8 OHC **FIAT** PALIO 1.8 OHC, STILO 1.8 OHC **FORD** COURIER 1.0L, COURIER 1.6L, ECOSPORT 1.0 L COM MOTOR SUPERCHARGER, ECOSPORT 1.6L, ESCORT 1.6L, ESCORT 1.6L KA 1.0L, FIESTA 1.0L, KA1.6L, NOVO FIESTA 1.0 L COM MOTOR SUPERCHARGER **MERCEDES-BENZ** CLASSE A 140 1.4I, CLASSE A 150 1.5I, CLASSE A 160 1.6I, CLASSE A 170 1.7I, CLASSE A 200 2.0I, CLASSE B 150 1.5I, CLASSE B 170 1.7I, CLASSE B 170 2.0I, CLASSE B 180 2.0I, CLASSE B 200 2.0I **PEUGEOT** CARROS 206 1.6 16V **RENAULT** CLIO 1.4I 16V, CLIO 1.6 16V, KANGOO 1.6, KANGOO 1.6 16V, LAGUNA 1.6I 16V, LOGAN 1.4 MPI, LOGAN 1.6 MPI, MÉGANE 1.4I 16V, MÉGANE 1.6, MÉGANE 1.6 16V, R11 1.6, R12 1.6, R19 1.6, R19 1.8, R9 1.6, R9 1.7, SANDERO 1.4 MPI, SCÉNIC 1.4I 16V, SCÉNIC 1.6, SCÉNIC 1.6 16V, THALIA 1.4I 16V, THALIA 1.6I 16V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-172-12V</b>	VALEO	D6RA	181961,594072,594367,124461600,9405828888582888
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
432623, 433311, 436062, 726000, 726011, D6RA10, D6RA572, D6RA8			9,0 x 11,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

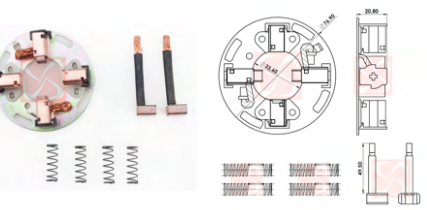
**CITROËN** AX 1.0, AX 1.0I, AX 1.1, AX 1.1I, AX 1.3, AX 1.4, AX 1.4I, BERLINGO 1.1I, BERLINGO 1.4, BERLINGO 1.4I, BERLINGO 1.4I GNV, BERLINGO 1.6 HDI 16V, BERLINGO 1.6I 16V, C15 1.0, C15 1.1, C15 1.1I, C15 1.4, C15 1.4I, C2 1.1I, C2 1.4I, C2 1.4I 16V, C2 1.6I 16V, C3 1.1I, C3 1.4I, C3 1.4I 16V, C3 1.4I GNV, C3 1.6I 16V, C4 1.4I 16V, C4 1.6I 16V, C4 1.6I BIOFLEX 16V, NEMO 1.4I, SAXO 1.0I, SAXO 1.1I, SAXO 1.4I, SAXO 1.6I, SAXO 1.6I 16V, XSARA 1.4I, XSARA 1.6I, XSARA 1.6I 16V, XSARA 1.6I 16V, XSARA PICASSO 1.6I, XSARA PICASSO 1.6I 16V, ZX 1.1, ZX 1.1I, ZX 1.4, ZX 1.4I **DIVERSAS** DAEWOO, DEUTZ, LOMBARDINI, MERCEDES-BENZ, OPEL, SATURN, TORO, VOLVO PENTA **FIAT** FIORINO 1.4I **JEEP** GRAND CHEROKEE 4.7L, GRAND CHEROKEE 5.2L **PEUGEOT** 1007 1.4I, 1007 1.4I 16V, 1007 1.6I 16V, 106 1.0, 106 1.0I, 106 1.1, 106 1.1I, 106 1.3I, 106 1.4, 106 1.4I, 106 1.6I, 205 1.0, 205 1.0I, 205 1.1, 205 1.1I, 205 1.3, 205 1.4, 205 1.4I, 206 1.1I, 206 1.4I, 206 1.4I 16V, 206 1.6I, 206 1.6I 16V, 207 1.4 E, 207 1.4 E 16V, 207 1.4 VTI 16V, 207 1.6 E 16V, 207 1.6 VTI 16V, 306 1.1I, 306 1.4, 306 1.4I, 306 1.6I, 307 1.4I, 307 1.4I 16V, 307 1.6I, 307 1.6I 16V, 309 1.1, 309 1.1I, 309 1.4, 309 1.4I, 405 1.4, 405 1.4I, BIPPER 1.4I, PARTNER 1.1I, PARTNER 1.4, PARTNER 1.4 GNV, PARTNER 1.4I, PARTNER 1.6I 16V **VAUXHALL** ASTRA 2.0 D, CORSA 1.0 ANO 1997 ATÉ 2000, CORSA 1.2 ANO 1997 ATÉ 2000, VECTRA 2.0 D **VOLKSWAGEN** IBIZA **VOLVO** 240, 740, 760



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-173-12V</b>	VALEO	D7E	494818,555645,555550
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
438180, 864608G, D7E33, D7E34, D7E34D7E35, D7E36, D7E37, USC867838			6,5 x 8,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

**FORD** COURIER 1.0 COM MOTOR ZETEC ROCAM, COURIER 1.6 COM MOTOR ZETEC ROCAM, ECOSPORT 1.0 COM MOTOR ZETEC ROCAM, ECOSPORT 1.0 SUPERCHARGER COM MOTOR ZETEC ROCAM, ECOSPORT 1.6 COM MOTOR ZETEC ROCAM, ESCORT 1.6 COM MOTOR ZETEC ROCAM, FIESTA 1.0 COM MOTOR ZETEC ROCAM, FIESTA 1.0 SUPERCHARGER COM MOTOR ZETEC ROCAM, FIESTA 1.6 COM MOTOR ZETEC ROCAM, KA 1.0 COM MOTOR ZETEC ROCAM, KA 1.6 COM MOTOR ZETEC ROCAM **RENAULT** CLIO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-186-12V</b>	VALEO	D7R	A0001519755,7701204930,594115,594354,594432,5820A4
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0041518901, 004151890180, 0041519201, 004151920180, 0041519701, 004151970180, 0051511301, 005151130180, 005151130187, 1250128, 2H0911023F, 2H0911023A, 30620657, 3610042350, 361004A010, 432630, 432637, 432644, 432666, 432672, 433323, 436051, 438011, 438053, 438065, 438068, 438078, 438085, 438088, 438090, 438096, 438148, 438157, 438158, 438199, 455550, 455674, 455687, 455695, 455720, 455734, 455745, 455873, 455895, 455928, 455943, 455948, 455954, 455957, 455959, 455972, 458118, 458171, 458366, 55564374, 726004, 726006, 726008, 726014, 726031, 726033, 726045, 726052, D7524, D7R1, D7R11, D7R12, D7R13, D7R14, D7R15, D7R151, D7R16, D7R17, D7R18, D7R19, D7R2, D7R20, D7R22, D7R23, D7R24, D7R25, D7R26, D7R27, D7R28, D7R281, D7R3,			7,0 x 14,0 x 14,0

# PORTA-ESCOVAS

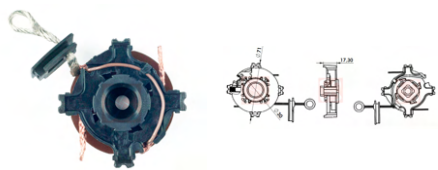
## MOTORES DE PARTIDA



D7R33, D7R34, D7R35, D7R36, D7R37, D7R4, D7R40, D7R41, D7R42, D7R43, D7R44, D7R46, D7R47, D7R48, D7R49, D7R5, D7R51, D7R53, D7R57, D7R64, D7R65, D7R7, D7R70, D7R8, D7RS1, D7RS129, D7RS130, D7RS131, D7RS150, D7RS29, D7RS30, D7RS31, D7RS50 D7RS7, D7RSA10, D7RSA11, D7RSA2, D7RSA4, D7RSA5 D7RSA7, D7RSA8, DSL3610042350, DSL42350, DSL6651510101, TM000A34001, TM000A34101, TM000A36101, TS22E20, TS22E8, TS22ER12, TS22ER13

### APLICAÇÕES

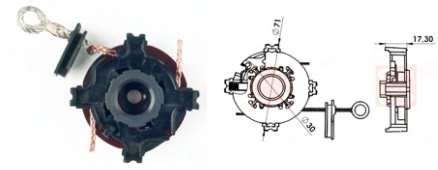
**OBSERVAÇÕES** Sentido de rotação: Horário **CITROËN** AX 1.4 D, AX 1.5 D, BERLINGO 1.4i, BERLINGO 1.6i 16V, C15 1.1, C15 1.3, EVASION 1.8i, EVASION 2.0i, EVASION 2.0i TURBO, SAXO 1.5 D, XANTIA 3.0i V6 24V, XM 3.0i V6 24V, XSARA 1.5 D **FIAT** BRAVA 1.9 D, BRAVO 1.9 D, DUCATO, DUNA 1.7 D, ELBA 1.7 D, FIORINO 1.7 D, FIORINO 1.7 TDS, PALIO 1.7 D, PALIO WEEKEND 1.7 TD, PUNTO 1.7 D, PUNTO 1.7 TD, REGATA 1.7 D, RITMO 1.7 D, SIENA 1.7 D, SIENA 1.7 TD, STRADA 1.7 TDS, TEMPRA 1.9 D, TIPO 1.7 D, UNO 1.4 TD, UNO 1.7 D, UNO MILLE 1.7 D **FORD** FIESTA IV 1.8 TDI, FOCUS 1.8 TDI, TRANSIT 2.5 D, TRANSIT 2.5 TD **GM** NOVA S10 **HYUNDAI** H100, HR **KIA** BONGO **MERCEDES-BENZ** 190 2.0 D, 190 2.5 D, 190 2.5 TD, CAMINHÕES SPRINTER 208 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 208 D, CAMINHÕES SPRINTER 209 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 210 D, CAMINHÕES SPRINTER 211 CDICAMINHÕES SPRINTER 213 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 215 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 216 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 308 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 308 D, CAMINHÕES SPRINTER 309 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 310 D, CAMINHÕES SPRINTER 311 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 312 D, CAMINHÕES SPRINTER 313 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 315 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 316 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 408 D, CAMINHÕES SPRINTER 410 D, CAMINHÕES SPRINTER 411 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 412 D, CAMINHÕES SPRINTER 416 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 509 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 511 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 515 CDI, CAMINHÕES SPRINTER 616 CDI, CLASSE C 200 2.0 D, CLASSE C 200 2.1 CDI, CLASSE C 200 2.2 CDI, CLASSE C 220 2.1 CDI, CLASSE C 220 2.2 CDI, CLASSE C 220 2.2 D, CLASSE C 240 2.4i, CLASSE C 240 2.4i V6, CLASSE C 240 2.6i V6, CLASSE C 250 2.5 D, CLASSE C 250 2.5 TD, CLASSE C 270 2.7 CDI, CLASSE C 280 2.8i, CLASSE CL 600 5.8i, CLASSE CLC 200 2.1 CDI, CLASSE CLC 220 2.1 CDI, CLASSE CLK 220 2.2 CDI, CLASSE CLK 240 2.6i V6, CLASSE CLK 270 2.7 CDI, CLASSE CLK 320 3.2i, CLASSE CLK 320 3.2i V6 18V, CLASSE CLK 430 4.3i, CLASSE CLK 500 5.0i V8 24V, CLASSE E 200 2.0 D, CLASSE E 200 2.1 CDI, CLASSE E 220 2.1 CDI, CLASSE E 220 2.2 CDI, CLASSE E 220 2.2 D, CLASSE E 250 2.5 D, CLASSE E 250 2.5 TD, CLASSE E 270 2.7 CDI, CLASSE E 280 2.8i, CLASSE E 280 3.2 CDI, CLASSE E 290 2.9 TD, CLASSE E 300 3.0 D, CLASSE E 300 3.0 TD, CLASSE E 300 3.0i, CLASSE E 300 3.0i 4MATIC, CLASSE E 320 3.2 CDI, CLASSE G 270 2.7 CDI, CLASSE G 300 3.0 TD, CLASSE ML 320 3.2i, CLASSE ML 430 4.3i, CLASSE ML 500 5.0i V8, CLASSE S 280 2.8i, CLASSE S 300 3.0 TD, CLASSE S 320 3.2 CDI, CLASSE S 320 3.2i, CLASSE S 350 3.5 TD, CLASSE S 600 5.8i, CLASSE SL 350 3.7i V6 18V, CLASSE SL 600 5.5i V12 36V, CLASSE SLK 320 3.2i, CLASSE V 200 2.2 CDI, CLASSE V 220 2.2 CDI, CLASSE V 230 2.3 TD, CLASSE W124 200 2.0 D, CLASSE W124 250 2.5 D, CLASSE W124 250 2.5 TD, CLASSE W124 300 3.0 D, CLASSE W124 300 3.0 TD, CLASSE W126 260 2.6i, CLASSE W126 300 3.0i, CLASSE W140 300 3.5 TD, VIANO 2.0 CDI, VIANO 2.0 CDI 4MATIC, VIANO 2.2 CDIVIANO 2.2 CDI 4MATIC, VIANO 3.7i, VITO 108 2.2 CDI, VITO 110 2.2 CDI, VITO 112 2.2 CDI, VITO 2.3 D, VITO 2.3 TD, VITO 3.7i V6 24V **MINI** KATANA, L200 **NISSAN** INTERSTAR 1.9 DCI, PRIMASTAR 1.9 DCI, PRIMASTAR 2.5 DCI **OPEL** MOVANO 1.9 DTI, MOVANO 2.2 DTI 16V, MOVANO 2.5 CDTI 16V, MOVANO 2.5 DTI 16V, VIVARO 1.9 DI, VIVARO 2.9 DTI**PEUGEOT** 106 1.5 D, 406 3.0i V6 24V, 605 3.0i V6 24V **RENAULT** AVANTIME 2.2 DCI 16V, CLIO 1.9 D, CLIO 1.9 DTI, CLIO 3.0i V6 24V, ESPACE 1.9 DTI, ESPACE 2.0i TURBO 16V, ESPACE 2.2 DT, ESPACE 3.0i V6, EXPRESS 1.6 D, EXPRESS 1.9 D, EXTRA 1.6 D, EXTRA 1.9 D, KANGOO 1.9 D, KANGOO 1.9 DTI, LAGUNA 1.9 DTI, LAGUNA 2.2 DT, LAGUNA 3.0i V6, MASTER 1.9 DCI, MASTER 1.9 DTI, MÉGANE 1.4i, MÉGANE 1.9 D, MÉGANE 1.9 DT, MÉGANE 1.9 DTI, R11 1.6 D, R19 1.7, R19 1.7i, R19 1.8i 16V, R19 1.9 D, R19 1.9 DT, R21 1.7, R21 1.9 D, R21 1.9 DT, R21 2.0, R9 1.6 D, SAFRANA 2.2 TD, SAFRANE 3.0i, SCÉNIC 1.9 DCI, SCÉNIC 1.9 DTI, SCÉNIC 2.0i 16V, SUPER 5 1.6 D, SUPER 5 1.7, TRAFIC 2.5 DCI 16V **SEAT** IBIZA 1.7 D, MÁLAGA 1.7 D, RONDA 1.7 D **SSANGYONG** MUSSO 2.3 D **VAUXHALL** MOVANO 1.9 DTI, MOVANO 2.2 DTI 16V, MOVANO 2.5 CDTI 16V, MOVANO 2.5 DTI 16V **VOLKSWAGEN** AMAROK 2.0 TDI **VOLVO** 340 1.6 D, 360 1.6 D, 440 1.9 TD, 460 1.9 TD, S40 1.9 TD, S40 1.9 TDCI, S40 1.9 TDI, V40 1.9 TD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-203-12V</b>	VALEO	D7ES	594381,555649
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
438138, 438179, 458160, D7E56, D7ES1, D7ES2, D7ES4, D7ES5, D7ES6, D7ES7, TS10E26			6,5 x 8,0 x 11,0

### APLICAÇÕES

**AUDI** S3 1.8i TURBO 20 QUATTRO **RENAULT** SANDERO **SEAT** IBIZA 1.6i, IBIZA 1.8i, IBIZA 2.0i, LEON 1.4i 16V, LEON 1.8i 20V **SKODA** OCTAVIA 1.4i 16V, OCTAVIA 1.6i, OCTAVIA 1.8i TURBO 20V **VOLKSWAGEN** BEETLE 1.6i, BEETLE 1.8i TURBO 20V, CROSSFOX, FOX 1.0 16V, FOX 1.6 16V, GOLF IV 1.6i, PÓLO 1.0 16V, POLO 1.6 16V, POLO SEDAN 1.0 16V, POLO SEDAN 1.6 16V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-204-12V</b>	VALEO	D7E/TS8E	594290,594250
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
432685, 438093, 438135, 438136, 438137, 438156, 438182, 455722, 455962, 455984, 458159, 458170, 726003, 726053, D7E1, D7E16, D7E24, D7E29, D7E30, D7E31, D7E32, D7E33, D7E34, D7E35, D7E36, D7E37, D7E39, D7E40, D7E41, D7E42, TS8E2, TS8E3, TS8E4, TS8E5, TS8E6;			6,5 x 8,0 x 11,0

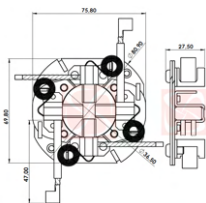
### APLICAÇÕES

**CITROËN** BERLINGO 1.1i, BERLINGO 1.4i, BERLINGO 1.6i, C2 1.1i, C2 1.4i, C2 1.6i, C3 1.1i, C3 1.4i, C3 1.6i, C4 1.6i, SAXO 1.0i, SAXO 1.1i, SAXO 1.4i, SAXO 1.6i, XSARA 1.4i, XSARA 1.6i **FIAT** GRAND PUNTO 1.2i 8V, IDEA 1.2i 16V, PALIO 1.8, STILO 1.2i 16V, STILO 1.8 **FORD** NOVO FIESTA 1.0L, NOVO FIESTA 1.0L SUPERCHARGER, NOVO FIESTA 1.6L **GM** ASTRA 1.8, CELTA 1.0, CELTA 1.4, CORSA 1.0, CORSA 1.4, CORSA 1.6, MERIVA 1.8 **MERCEDES-BENZ** CLASSE A 140 1.4i, CLASSE A 150 1.5i, CLASSE A 160 1.6i, CLASSE A 170 1.7i, CLASSE A 200 2.0i, CLASSE B 150 1.5i, CLASSE B 170 1.7i, CLASSE B 180 2.0i, CLASSE B 200 2.0i **NISSAN** ALMERA 1.5i, ALMERA 1.8i, MICRA 1.0i, MICRA 1.2i, MICRA 1.4i, PRIMERA 1.6i, PRIMERA 1.8i **PEUGEOT** 106 1.0i, 106 1.1i, 106 1.1i, 106 1.4, 106 1.4i, 106 1.6, 106 1.6i, 206 1.0, 206 1.1i, 206 1.4, 206 1.4i, 206 1.6, 206 1.6i, 306 1.1i, 306 1.4, 306 1.4i, 306 1.6i, 307 1.4i, 307 1.6i, PARTNER 1.1i, PARTNER 1.4, PARTNER 1.4i, PARTNER 1.6i **RENAULT** CLIO 1.0i, CLIO 1.2i, CLIO 1.4i, CLIO 1.6i, FLUENCE 1.6i, KANGOO 1.2i, KANGOO 1.6, LAGUNA 1.6i 16V, LOGAN 1.2 16V, LOGAN 1.4 MPI, LOGAN 1.6 MPI, LOGAN 1.6i, MÉGANE 1.4i, MÉGANE 1.6i, MODUS 1.2i, MODUS 1.5 DCI, R11 1.6, R12 1.6, R19 1.6, R9 1.6, R9 1.7, SANDERO 1.4 MPI, SCÉNIC 1.4i 16V, SCÉNIC 1.6, SCÉNIC 1.6i 16V, THALIA 1.2i 16V, THALIA 1.4i 16V, THALIA 1.6i 16V, TWINGO 1.2i



# PORTA-ESCOVAS

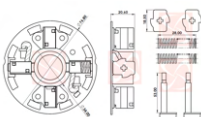
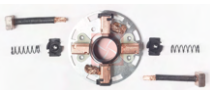
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-207-12V</b>	VALEO	OSGR3,1Kw/D9R/ D9RP	182318
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
184202, 432534, 432535, 432537, 432538, 432574, 432629 432639, 433215, 433229, 433305, 433306, 433310, 433327 433332, 436052, 436068, 438069, 455537, 455552, 726005 726028, D9R112, D9R116, D9R118, D9R121, D9R122, D9R142, D9R144, D9R73, D9R84, D9R89, D9R90, D9R91, D9R97, D9R99, D9RP256			9,0 x 18,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

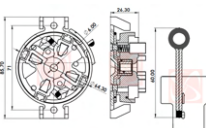
**CITROËN** BX 1.6, BX 1.6i, BX 1.7 D, BX 1.7 TD, BX 1.9 D, BX 1.9i, C15 1.7 D, C15 1.9 D, C25 1.9 D, C25 2.5 D, C35 2.5 D, C35 2.5 D, VISA 1.6i, VISA 1.8 D, XANTIA 1.8i 16V, XANTIA 1.9 D, XANTIA 2.0i TURBO, XANTIA 2.1 TD, XM 2.1 D, XM 2.1 TD TURBO, ZX 1.4i, ZX 1.6i, ZX 1.8 D, ZX 1.8i, ZX 1.9 D, ZX 1.9 TD, ZX 1.9i **DIVERSAS** CAMINHÃO SÉRIE 21-42 **LAND ROVER** DEFENDER 2.5 D, DEFENDER 2.5 TDI, DISCOVERY 2.5 TDI **PEUGEOT** 205 1.6, 205 1.6i, 205 1.7 D, 205 1.7 TD, 205 1.9 D, 205 1.9i, 305 1.6, 305 1.7 D, 305 1.9 D, 305 1.9i, 309 1.6, 309 1.6i, 309 1.7 D, 309 1.9 D, 405 1.6, 405 1.6i, 405 1.7 D, 405 1.7 TD, 405 1.9 D, 405 1.9i **RENAULT** ESPACE 2.1 DT, ESPACE 2.1 DTV, ESPACE 2.1 TD, ESPACE 2.1 TD, FUEGO 2.1 TD, MASTER 2.1 D, R18 2.1 D, R18 2.1 TDR20 2.1 TD, R21 2.1 D, R21 2.1 TD, R25 2.1 D, R25 2.1 TD, R30 2.1 TD TURBO, SAFRANE 2.1 DT, TRAFIC 2.1 D **SUZUKI** SAMURAI 1.9 D, SAMURAI 1.9 TD, VITARA 1.9 D, VITARA 1.9 TD **TALBOT** HORIZON 1.1, HORIZON 1.3, HORIZON 1.7 D HORIZON 1.9 D **VOLVO** AD31 AD30A, AD31A, AOD40A, AQAD 41, AQAD DP, AQAD SP, AQAD31A, AQAD40A, AQB41, AQD41, AQDDP, AQDSP, D40, DTD40, KAD 42, KAD300A, KAD43P, KAD43PA, KAD44P, KAMD300, MARINES COM MOTOR DIESEL, MD 30, MD MS2, MD5C, MDTAMD30, MDTMD 30, PENTA EMBARCAÇÕES COM MOTOR DIESEL, TAMD 61B, TAMD31, TAMD41B, TDM 40, TDM41



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-229-12V</b>	VALEO	D7R	594394
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
001109250, 0031512901, 0031519801, 0041518901, 0041519201, 0041519701, 0051511301, 0051516601, 020911023R, 02A911024B, 02A911024G, 02M911023C, 0986017260, 432644, 438075, 438076, 438077, 438152, 438205, 438206, 455548, 455672, 455720, 455727, 455927 455930, 455939, 458041, 458167, 5151130180, 5151130187 550.509.102, 726018, 726019, 726026, 726029, 726034, A0031512901, A0031513501, A0031519801, A0041514401 A0041515601, D7R1, D7R11, D7R19, D7R2, D7R28, D7R3 D7R34, D7R35, D7R4, D7R43, D7R44, D7R46, D7R47, D7R48, D7R5, D7R6, D7R7, D7RS129, D7RS130, D7RS131 D7RS150, D7RS29, D7RS291, D7RS30, D7RS301, D7RS31 D7RS50, D9R149, GXE4850, ND162			7,0 x 14,0 x 14,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Sentido de rotação: Anti-horário **AUDI** A2 1.4 TDI, A3 1.6i, A3 1.8i 20V, A3 1.9 TDI, A3 1.9 TDI QUATTRO, S3 1.8i TURBO 20V QUATTRO, TT 3.2i V6 QUATTRO **FORD** GALAXY COM MOTOR 1.9 TDCI, GALAXY COM MOTOR 1.9 TDI, GALAXY COM MOTOR 2.3i 16V, GALAXY COM MOTOR 2.8i V6, GALAXY COM MOTOR 2.8i VR6 **MERCEDES-BENZ** CLASSE C, CLASSE CLK, CLASSE E CLASSE G, CLASSE S, CLASSE V, SPRINTER, UNIMOG, VARIO, VIANO, VITO **SEAT** ALHAMBRA COM MOTOR 1.9 TDI, AROSA COM MOTOR 1.4 TDI, CORDOBA COM MOTOR 1.9 D, CORDOBA COM MOTOR 1.9 SDI, CORDOBA COM MOTOR 1.9 TD, CORDOBA COM MOTOR 1.9 TDI, IBIZA COM MOTOR 1.9 D, IBIZA COM MOTOR 1.9 SDI, IBIZA COM MOTOR 1.9 TD, INCA COM MOTOR 1.7 SDI, INCA COM MOTOR 1.9 D, INCA COM MOTOR 1.9 SDI, LEON COM MOTOR 1.9 SDI, LEON COM MOTOR 1.9 TDI, TOLEDO COM MOTOR 1.9 D, TOLEDO COM MOTOR 1.9 SDI, TOLEDO COM MOTOR 1.9 TD, TOLEDO COM MOTOR 1.9 TDI, TOLEDO COM MOTOR 2.3i VR5 20V **SKODA** FABIA COM MOTOR 1.4 TDI, FABIA COM MOTOR 1.9 SDI, FABIA COM MOTOR 1.9 TDI, OCTAVIA COM MOTOR 1.9 D, OCTAVIA COM MOTOR 1.9 SDI, OCTAVIA COM MOTOR 1.9 TDI, OCTAVIA COM MOTOR 1.9 TDI 4X4 **VOLKSWAGEN** BEETLE COM MOTOR 1.9 TDI, BORA COM MOTOR 1.9 SDI, BORA COM MOTOR 1.9 TDI, BORA COM MOTOR 1.9 TDI 4MOTION, BORA COM MOTOR 2.3i V5 20V, BORA COM MOTOR 2.3i V5 20V 4MOTION, GOLF COM MOTOR 1.5 D, GOLF COM MOTOR 1.6 D, GOLF COM MOTOR 1.6 TD, GOLF II COM MOTOR 1.6 D, GOLF II COM MOTOR 1.6 TD, GOLF II COM MOTOR 1.9 TDI, GOLF III COM MOTOR 1.9 D, GOLF III COM MOTOR 1.9 TD, GOLF III COM MOTOR 1.9 TDI, GOLF III COM MOTOR 1.9 TD, GOLF III COM MOTOR 2.8 VR6, GOLF III COM MOTOR 2.9i VR6, GOLF IV COM MOTOR 1.9 SDI, GOLF IV COM MOTOR 1.9 TDI, GOLF IV COM MOTOR 1.9 TDI 4MOTION, GOLF IV COM MOTOR 2.3i VR5 20V, GOLF IV COM MOTOR 2.3i VR5 20V 4MOTION, GOLF V COM MOTOR 1.9 TDI, JETTA COM MOTOR 1.5, JETTA COM MOTOR 1.6 D, JETTA COM MOTOR 1.6 TD, JETTA COM MOTOR 1.7, JETTA II COM MOTOR 1.6 D, JETTA II COM MOTOR 1.6 TD, PASSAT III COM MOTOR 1.9 D, PASSAT III COM MOTOR 1.9 TD, PASSAT III COM MOTOR 2.8i V6, PASSAT III COM MOTOR 1.7, PASSAT IV COM MOTOR 1.9 TDI, PASSAT IV COM MOTOR 2.8i VR6, PASSAT IV COM MOTOR 2.9i VR6, PASSAT V COM MOTOR 1.9 TDI, PASSAT V COM MOTOR 1.9 TDI 4MOTION, PASSAT V COM MOTOR 2.3i VR5 20V, PASSAT V COM MOTOR 2.3i VR5 20V 4MOTION, POLO V COM MOTOR 1.9 SDI, POLO V COM MOTOR 1.9 TDI, POLO VI COM MOTOR 1.9 SDI, POLO VI COM MOTOR 1.9 TDI, POLO VII COM MOTOR 1.9 TDI, TRANSPORTER COM MOTOR 2.4 D, TRANSPORTER COM MOTOR 2.5 TDI, TRANSPORTER COM MOTOR 2.5i, TRANSPORTER COM MOTOR 2.8i V6 24V, TRANSPORTER COM MOTOR 2.8i VR6



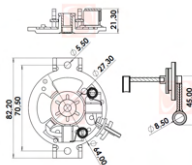
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-232-12V</b>	VALEO	D6RA100,DGRA37 D6RA57,D6RA571 D6RA572,D7E16, D7E3,D7E5,D7E51 D7E16,D7E23,D7E5	195253,594774,93190561
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
432623, 436062, 438079, 438093, 438129, 438211, 455748 455949, 458375, 9618725080, 9648644680, AC713850M, D6G1, D6G3, D6G32, D6G321, D6G33, D6G5, D6RA100, D6RA57, D6RA571, D6RA572, DGRA37, TS12-77, TS12E10 TS12E9/B, TS12E901, TS12E902			6,5 x 10,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**CITROËN** BERLINGO 1.1i, BERLINGO 1.4i, BERLINGO 1.6i, C3 1.6, C4 1.5 2005 EM DIANTE, C4 XSARA PICASSO 1.6 16V 2007 EM DIANTE **PEUGEOT** 206 1.4, 206 1.6 16V 2000 EM DIANTE, 307 1.4, 307 1.6, PARTNER 1.1i, PARTNER 1.4i, PARTNER 1.6i, RANCH 1.4i **RENAULT** CLIO 1.6 16V 2000 EM DIANTE, KANGOO 1.6 16V (K4M 2000 MOTOR)

# PORTA-ESCOVAS

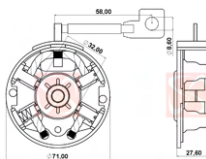
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-287-12V</b>	VALEO		501703
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9807775680, TSC10-10, TSC10-B1			6,0 x 12,0 x 13,0

### APLICAÇÕES

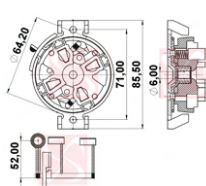
**CITROËN** BERLINGO 1.4L, BERLINGO 1.6L, C3 1.4L, C3 1.6L, C4 1.6 **FORD** KA 1.0 **PEUGEOT** 206 1.4L, 206 1.6L, 207 1.4L, 207 1.6L



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-297-12V</b>	VALEO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1202355, 361004A200, 8000455, 8000534			4,5 x 20,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

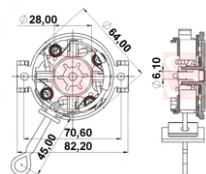
**HYUNDAI** GRAND STAREX 2.5 CRDI, GRAND STAREX H-1 2.5 CRDI, HR100, PORTER 2.5 CRDI **KIA** BONGO K2500 2.5 TCI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-303-12V</b>	VALEO	D6G/D6GS/TS12ER	594674
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
02M911023M, 02T911023S, 02T911023T, 02Z911023G, 0AM911023B, 0AM911023T, 438171, 438172, 438173, 438174, 438177, 438219, 438262, 458213, 458214, 458215, 458216, 458225, 458372, 458422, D6G2, D6GS11, D6GS11M, D6GS12, D6GS12M, D6GS13, D6GS13M, D6GS14, D6GS14M, D6GS19, D6GS36, TS12ER20, TS12ER22M			6,5 x 10,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

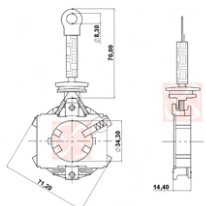
**AUDI** A1 1.2 TFSI, A3 1.6, A3 1.6 FSI, A3 1.6 FSI SPORTBACK, A3 1.6 SPORTBACK, A3 2.0 FSI, A3 2.0 FSI SPORTBACK **CHEVROLET - GM** SAIL **CITROËN** C3 **SEAT** ALTEA 1.6, ALTEA 2.0, LEON 1.6, LEON 1.8, LEON 2.0, TOLEDO 2.0 **SKODA** OCTAVIA 1.6, OCTAVIA 2.0 **VOLKSWAGEN** GOLF, JETTA 1.6, JETTA 2.0, PASSAT 1.6, PASSAT 2.0, POLO 1.6, TIGUAN 1.4, TIGUAN 2.0, TOURAN 1.6, TOURAN 2.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-304-12V</b>	VALEO	TSL12	501706
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
233008710R, 495111, TSL1210			5,0 x 12,0 x 13,5

### APLICAÇÕES

**FORD** KA, KA + / 3 CILINDROS **MERCEDES BENZ** VITO **RENAULT** DUSTER 2.0 2011 EM DIANTE, MASTER 2, OROCH 2.0, SANDERO 2.0



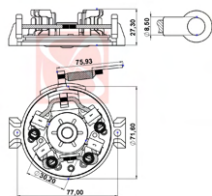
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-322-12V</b>	VALEO		CARGO:235390KRAUF:SHM5390,SHM8390,SHM9390
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
3610022805, 600084, TM000A27301, TM000A27601, TM000A31001, TM000A37001, TM000A37201			5,0 x 10,8 x 12,5

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** ACCENT, ATOS, AVANTE, CLICK, COUPE, ELANTRA, GETZ, I10, LANTRA, LAVITA, MATRIX, SANTRO, SONATA, VERNA, XD **KIA** CARSTAR, CERATO, JOICE, MORNING, PICANTO, RIO, VISTO

# PORTA-ESCOVAS

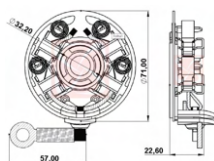
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-326-12V</b>	VALEO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1206997, 24585283			4,5 x 18,5 x 13,0

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** S10 DIESEL 2.8, TRAILBLAZER 2.8



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>A-350-12V</b>	VALEO		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
JL3T-11000-CB, JL3Z-11002-B, JL3Z-11002-D, JL3Z-11002-E SA-1085			7,8 x 24,8 x 21,0

### APLICAÇÕES

**FORD** F 150, KING RANCH, PLATINUM, RAPTOR, SSV, XL, XLT

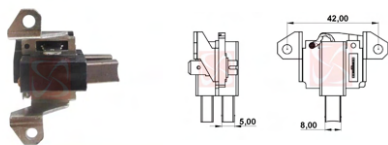


# PORTA-ESCOVAS

## ALTERNADORES

# PORTA-ESCOVAS

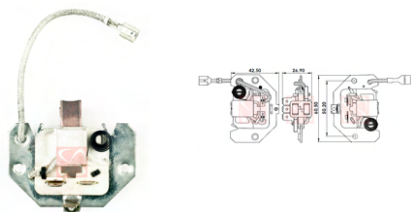
## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-002-12V</b>	BOSCH - WAPSA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		133179
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
0120300510, 0120300511, 0120300512, 0120300513, 0120300514, 0120300515, 0120300516, 0120300517, 0120300543, 0120300544, 0120300555, 0120400706, 0120400707			5,0 x 8,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

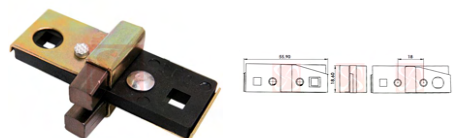
**CLAAS** DOMINATOR56, DOMINATOR66, MERCATOR50, MERCATOR60FORD, MERCATOR60MB, MERCATOR75FORD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-201-12V</b>	BOSCH - WAPSA	K1-55A	1124336050, 1124336032
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9120080012, 9120080020, 9120080022, 9120080031, 9120080054, 9120080066, 9120080083, 9120080084, 9120080091, 9120080101, 9120080102, 9120080111, 9120080123, 9120080182, 9120080183			5,0 x 10,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

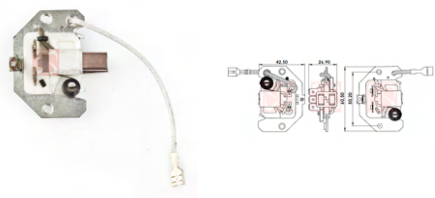
**AGCO** TRATORES **AGRALE DEUTZ** 1600 D, 4200, 4230, 4300, 8001, 8501 TD, M 80, M 85, M 90, TX 1600 **ALFA ROMEO** 2300 TI, **CASE** 2000, 2470, 4000, 4490, W 20 B, W 36, W 18 **CBT** 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4X4, 8240, 8260 4X4 **KOMATSU** D 30 E, D 50 A **MASSEY FERGUSON** SÉRIE, SÉRIE 3000, SÉRIE 4000, SÉRIE 5000, SÉRIE 6000, SÉRIE MF 1000 **MAXION** IDEAL 1175, IDEAL 750, IDEAL 9070, IDEAL 9075, IDEAL 9090, IDEAL 9150, IDEAL 9170, SÉRIE D C/ MOTOR D 229-6 **MERCEDES-BENZ** O, OF, OH, SÉRIE 10T L, SÉRIE 11TL, SÉRIE 12T L, SÉRIE 13T L, SÉRIE 14T L, SÉRIE 14T LP, SÉRIE 15 T L, SÉRIE 16 T L, SÉRIE 17 T L, SÉRIE 18 T L, SÉRIE 20 T L, SÉRIE 22 T L, SÉRIE 23 T L, SÉRIE 24 T, SÉRIE 6T L, SÉRIE 8T L **MÜLLER** VIBRO RT 62 **MWM** SÉRIE D C/ MOTOR D 229-3, SÉRIE D C/ MOTOR D 229-4, SÉRIE D C/ MOTOR D 229-6, TD 229-6 **SLC** 6000, 6200, 6200 TURBO, 7000, 7200, 7700 TURBO **TOYOTA** BANDEIRANTE **VOLKSWAGEN** VARIANT 1600, VARIANT II 1600



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-202-12V</b>	BOSCH - WAPSA		419001
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			6,3 x 6,3 x 12,7

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** TRATOR **CLARK** TRATOR **DODGE** POLARA **FORD** CORCEL, F 1000, F 4000, MAVERICK **MASSEY FERGUSON** TRATOR **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO **VALMET** TRATOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-204-24V</b>	BOSCH - WAPSA		1124336057
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9120080039, 9120080055, 9120080058, 9120080062, 9120080064, 9120080067, 9120080069, 9120080073, 9120080074, 9120080075, 9120080086, 9120080088, 9120080103, 9120080104, 9120080105, 9120080106, 9120080109, 9120080119, 9120080124			5,0 x 10,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** SCANIA, VOLVO **FIAT (CAMINHÕES)** 130, 140, 180, 190, 210, 70, 80 **FIAT-ALLIS** TRATOR DE ESTEIRAS AD7B **MERCEDES-BENZ (CAMINHÕES)** 1924 LS A, 1932 LS **MERCEDES-BENZ (ÔNIBUS)** O370 **MWM** MOTORES DIVERSOS

# PORTA-ESCOVAS

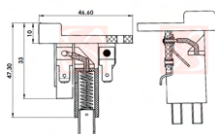
## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-206-12V</b>	BOSCH - WAPSA		419008
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			6,3 x 6,3 x 12,7

### APLICAÇÕES

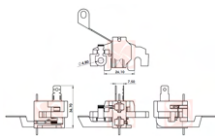
**FORD** CAMINHÕES / TRUCKS **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES / TRUCKS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-212-12V</b>	BOSCH - WAPSA		9121080281
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
9120080041, 9120080061, 9120080072, 9120080090, 9120080122, F000LD0108			5,0 x 8,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

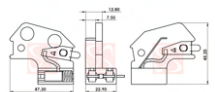
**GURGEL** TOCANTINS L TR **VOLKSWAGEN** BRASÍLIA 1.3 ÁLCOOL, BRASÍLIA 1.6 GASOLINA, FUSCA 1.6, FUSCA 1300, FUSCA 1500, FUSCA 1600, GOL 1.3 REFRIGERADO A AR, GOL 1.6 REFRIGERADO A AR, KOMBI 1.3, KOMBI 1.5, KOMBI 1.6, KOMBI 1.6 MI, KOMBI 1.6I, SAVEIRO 1.3 REFRIGERADO A AR, SAVEIRO 1.6 REFRIGERADO A AR, SEDAN 1600 ÁLCOOL / GASOLINE, TRANSPORTER 1600



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-001-12V</b>	DELCO-REMY	ER/EF, 10DNSERIES	1964682
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
100558, 1100567, 1100568, 1100569, 1100570, 1100571, 1100572, 1100590, 1100591, 1100600, 1100605, 1100615			8,0 x 5,0 x 12,7

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** C-10, C-14, D-10 1967 ATÉ 1984, OPALA 1975



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-203-12V</b>	DELCO-REMY		3472316,3472319
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
3472002, 3472014, 3472018, 3472020, 3472021, 3472022, 3472023, 3472024, 3472026, 3472027, 3472028, 3472032, 3472033, 3472037, 3472038, 3472042, 3472048, 3472049, 3472050, 3472051, 3472052, 3472053, 3472057, 3472058, 3472059, 3472060, 3472061, 3472062, 3472063, 3472064, 3472065, 3472066, 3472067, 3472068, 3472069, 3472070, 3472072, 3472073, 3472074, 3472075, 3472082, 3472091, 3472104, 3472105, 3472106, 3472119, 3472120, 3472121, 3472128, 3472130, 3472134, 3472135, 3472136, 3472137, 3472139, 3472142, 3472143, 3472144, 3472208, 3493604, 3493606, 3493619, 3493621, 3493635, 3493639, 3493641, 3493644, 3493704, 3493706			8,0 x 5,0 x 13,2

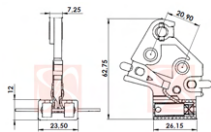
### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** C10, CHEVETTE 1973 EM DIANTE, D10, OPALA 1973 EM DIANTE **FORD** MÁQUINAS DIVERSAS **MASSEY FERGUSON** MÁQUINAS DIVERSAS



# PORTA-ESCOVAS

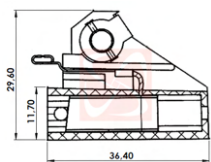
## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-205-12V</b>	DELCO-REMY		1876876,1984462,D776
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10SI, 12SI, 27SI, TYPE100EF, TYPE100IR			8,0 x 5,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

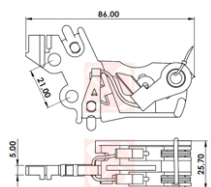
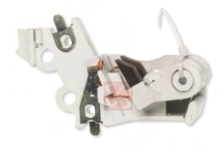
**DIVERSAS** MOTORES DETROIT **GM** CARAVAN, MONZA, OPALA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-211-12V</b>	DELCO-REMY		131915,1986951,1989651,10472881,10473364 10490180
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10463001, 10463002, 10463007, 10463011, 10463012, 10463013, 10463014, 10463015, 10463016, 10463017, 10463043, 10463044, 10463045, 10463097, 10463104, 10463148, 10463149, 10463172, 10463176, 10463187, 10463197, 10479806, 10479807, 10479814, 10479815, 10479816, 10479895, 10479897, 10479901, 10479902, 10479903, 10479905, 10479906, 10479909, 10479910, 10479911, 10479912, 10479913, 10479920, 10479954, 10479962, 10479963, 10479976, 10479990, 10479998, 10479999, 10480000, 10480027, 10480028, 10480035, 10480036, 10480037, 10480040, 10480068, 10480073, 10480082, 10480085, 10480087, 10480105, 10480115, 10480125, 10480134, 10480137, 10490000, 1101091, 1101109, 1101110, 1101111, 1101123, 1101124, 1101126, 1101127, 1101135, 1101136, 1101137, 1101138, 1101139, 1101140, 1101141, 1101142, 1101143, 1101149, 1101151, 1101158, 1101162, 1101167, 1101170, 1101176, 1101184, 1101196, 1101199, 1101218, 1101229, 1101231, 1101253, 1101254, 1101255, 1101259, 1101264, 1101277, 1101278, 1101291, 1101344, 1101346, 1101435, 1101461, 1101465, 1101466, 1101467, 1101483, 1101551, 1101577, 1101582, 1101583, 1101593, 1101595, 1101596, 1101599, 1101600, 1101601, 1101603, 1101606, 1101612, 1101618, 1101632, 1101633, 1101634, 1101635, 1101636, 1101637, 1101642, 1101645, 1101646, 1101647, 1101649, 1101650, 1101807, 1101810, 1101814, 1101815, 1101822, 1101832, 1101846, 1102600, 1102601, 1102602, 1102603, 1102604, 1102607, 1102615, 1102629, 1102630, 1102631, 1105612, 1105661, 1105662, 1105663, 1105664, 1105665, 1105671, 1105672, 1105678, 1105694, 1105698, 1105701, 1105710, 1105711, 1105715, 1105718, 1105720, 1105722, CS121, CS130			8,0 x 5,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

**DAEWOO** CIELO 1.5, ESPERO 1.8, ESPERO 2.0, NEXIA 1.5 **DIVERSAS** OPEL, VAUXHALL **FORD** BRONCO 5.8 **GM** CAMARO 2.8 V6, CAMARO 3.1 V6, CAMARO 5.0 V8, CAMARO 5.7 V8, CAPRICE 4.3 V6, CORVETTE 5.7, IMPALA 5.7, KADETT, LUMINA 3.4 V6, OPALA **PONTIAC** GRAND PRIX 2.8I V6, GRAND PRIX 3.1I V6, TEMPEST 2.0, TEMPEST 2.2



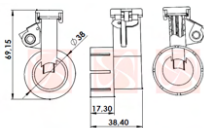
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-213-24V</b>	DELCO-REMY		1979724,10467934
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10479924, 10479925, 10479926, 10479927, 10479929, 10479930, 1101194, 1101205, 1101439, 1101440, 1102551 1117965, 15SI, 19010105, 19010111, 19010112, 19010182, 19010195, 19010196, 19010200, 19010205, 21SI, SERIESEF SERIESIR, TYPE116			5,0 x 6,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO 710, CAMINHÃO 712

# PORTA-ESCOVAS

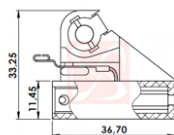
## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-215-12V</b>	DELCO-REMY		10475746
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10463651, 10479214, 10479215, 10479991, 10480017, 10480071, 10480072, 10480119, 10480167, 10480168, 10480190, 10480198, 10480214, 10480215, 10480237, 10480353, 10480485, 134208, 94860301502			4,5 x 8,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

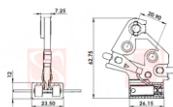
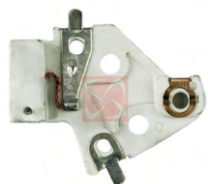
**OBSERVAÇÕES** CS 130D série IR / IF **CADILLAC** ESCALADE 5.7 **DIVERSAS** BUICK, DAEWOO, OLDSMOBILE **GM** BLAZER 4.3 V6, LUMINA 3.1 V6, MONTE CARLO 3.1 V6, S10 4.3 V6 **PONTIAC** GRAND PIX 3.1 V6 **PORSCHE** CAYENNE 4.5 TURBO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-219-12V</b>	DELCO-REMY		1989702
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10479809, 10479817, 10479855, 10479891, 10479895, 10479907, 10480008, 10480022, 10480121, 10480124, 10480131, 1101182, 1101250, 1101296, 1101329, 1101349, 1101454, 1101518, 1101578, 1101604, 1105615, 1105616, 1105657, CS144-IFSERIES, CS144-IRSERIES, D775			8,0 x 5,0 x 22,0

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET GM** OMEGA 4.1 MPFI L6, SILVERADO 4.1 MPFI L6

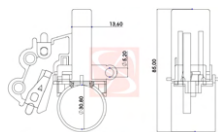


REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-220-12V</b>	DELCO-REMY	27SI/ TYPE200SERIESIR/ EF	1876873,1876876,1852002,1984462,D766,
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1100075, 1100076, 1100077, 1100082, 1100083, 1100088, 1100091, 1100092, 1100153, 1100154, 1100155, 1100156, 1100158, 1100159, 1100162, 1100163, 1100164, 1100165, 1100166, 1100167, 1100168, 1100174, 1100175, 1100176, 1100179, 1100181, 1100182, 1100189, 1100196, 1100198, 1100199, 1100200, 1100201, 1100202, 1100203, 1100204, 1100206, 1100207, 1100208, 1100209, 1100211, 1100214, 1100217, 1100218, 1100221, 1100222, 1100225, 1100226, 1100227, 1100228, 1100229, 1100230, 1100231, 1100232, 1100233, 1100234, 1100235, 1100236, 1100237, 1100238, 1100239, 1100240, 1100241, 1100242, 1100243, 1100246, 1100247, 1100249, 1100250, 1100251, 1100252, 1100253, 1100254, 1100255, 1100256, 1100257, 1100258, 1100259, 1100260, 1100261, 1100263, 1100264, 1100265, 1100268, 1100269, 1100270, 1100272, 1100273, 1100274, 1100275, 1100276, 1100280, 1100281, 1100287, 1100288, 1100289, 1100290, 1100291, 1100297, 1100298, 1100299, 1100300, 1100486, 1100487, 1100490, 1100491, 1100492, 1100493, 1100494, 1100497, 1100499, 1100542, 1100543, 1100544, 1100545, 1100546, 1100547, 1100548, 1100549, 1100550, 1100552, 1100554, 1100559, 1100560, 1100573, 1100574, 1100575, 1100576, 1100577, 1100578, 1100579, 1100580, 1100581, 1100582, 1100583, 1100584, 1100585, 1100587, 1100588, 1100589, 1100592, 1100593, 1100597, 1100936, 1101090, 1101091, 1101109, 1101134, 1101155, 1101157, 1101159, 1101178, 1101228, 1101240, 1101241, 1101243, 1101244, 1101245, 1101268, 1101279, 1101282, 1101285, 1101287, 1101298, 1101299, 1101300, 1101301, 1101303, 1101304, 1101305, 1101307, 1101308, 1101324, 1101345, 1101484, 1102359, 1102361, 1102362, 1102363, 1102367, 1102368, 1102369, 1102370, 1102375, 1102379, 1102460, 1102461, 1102465, 1102466, 1102467, 1102468, 1102471, 1102472, 1102474, 1102475, 1102476, 1102477, 1102478, 1102479, 1102480, 1102481, 1102482, 1102483, 1102484, 1102485, 1102486, 1102488, 1102491, 1102493, 1102494, 1102495, 1102496, 1102497, 1102498, 1102499, 1102500, 1102548, 1102549, 1102550, 1102847, 1102866, 1102867, 1102876, 1102896, 1102898, 1102907, 1102914, 1103147,			8,0 x 5,0 x 16,8

1103148, 1103149, 1103151, 1103152, 1103153, 1103154,  
 1103155, 1103156, 1103157, 1103158, 1103161, 1103162,  
 1103169, 1103170, 1103182, 1103186, 1103187, 1103190,  
 1103195, 1103196, 1103197, 1105022, 1105023, 1105025,  
 1105029, 1105034, 1105036, 1105041, 1105043, 1105044,  
 1105045, 1105047, 1105048, 1105049, 1105050, 1105058,  
 1105059, 1105060, 1105063, 1105067, 1105076, 1105183,  
 1105185, 1105193, 1105195, 1105244, 1105245, 1105348,  
 1105351, 1105354, 1105355, 1105425, 1105426, 1105439,  
 1105440, 1105441, 1105443, 1105444, 1105446, 1105447,  
 1105449, 1105461, 1105466, 1105470, 1105471, 1105472,  
 1105474, 1105475, 1105476, 1105478, 1105492, 1105493,  
 1105495, 1105496, 1105503, 1105506, 1105507, 1105508,  
 1105511, 1105516, 1105521, 1105522, 1105523, 1105541,  
 1105542, 1105543, 1105544, 1105545, 1105555, 1105556,  
 1105561, 1105564, 1105565, 1105566, 1105567, 1105572,  
 1105575, 1105576, 1105577, 1105580, 1105581, 1105582,  
 1105588, 1105590, 1105591, 1105592, 1105594, 1105597,  
 1105599, 1105600, 1105602, 1105603, 1105604, 1105606,  
 1105607, 1105608, 1105610, 1105611, 1105620, 1105621,  
 1105623, 1105624, 1105627, 1105628, 1105629, 1105633,  
 1105635, 1105647, 1105648, 1105649, 1105650, 1105651,  
 1105652, 1105653, 1105654, 1105691, 1105692, 1105703,  
 1105704, 1105705, 1105706, 1105707, 1105708

### APLICAÇÕES

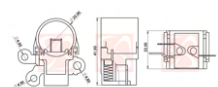
**GM** BLAZER, CAMARO, CAMINHÃO APÓS 1984, CAPRICE, CARAVAN APÓS ANO 1979, CHEVETTE APÓS ANO 1980, EL CAMINO, IMPALA, IPANEMA APÓS ANO 1991, KADETT APÓS ANO 1991, MONTE CARLO, MONZA, OPALA APÓS ANO 1979



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-229-12/24V</b>	DELCO-REMY		10492749,10518636
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
10459190, 10459191, 10459192, 10459193, 10459205, 10459212, 10459255, 10459291, 10459318, 10459320, 10459321, 10459341, 10459605, 19020300, 19020302, 19020304, 19020305, 19020308, 19020309, 19020310, 19020314, 19020347, 19020349, 19020352, 19020375, 19020388, 19020389, 19020391, 19020399, 19020801, 19020803, 19020804, 19020807, 19020809, 19020821, 19020888, 19020889, 8600108, 8600198			8,0 x 5,5 x 40,0

### APLICAÇÕES

**CAMECO** COLHEITADEIRA CHT 2500B, COLHEITADEIRA CHW 2500B **CUMMINS** MOTORES SÉRIE C, MOTORES SÉRIE K **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF34, COLHEITADEIRA MF38



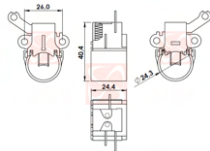
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-222-12V</b>	DENSO	ER/IF	021620-2430,0216300560
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1210003000, 1210003100, 1210003300, 1210003310, 1210003330, 1210003340, 1210003340, 1210003370, 1210003380, 1210003390, 1210003400, 1210003410, 1210003440, 1210003450, 1210003452, 1210003460, 1210003470, 1210003480, 1210003510, 1210003520, 1210003521, 1210003523, 1210003530, 1210003531, 1210003600, 1210003660, 1210003670, 1210003671, 1210003800, 1210003810, 1210003820, 1210003821, 1210003846, 1210003850, 1210003851, 1210004000, 1210004010, 1210004030, 1210004040, 1210004041, 1210004050, 1210004060, 1210004070, 1210004080, 1210004090, 1210004110, 1210004120, 1210004130, 1210004150, 1210004151, 1210004160, 1210004161, 1210004170, 1210004171, 1210004210, 1210004211, 1210004220, 1210004221, 1210004231, 1210004232, 1210004233, 1210004250, 1210004251, 1210004270, 1210004280, 1210004290, 1210004291, 1210004300, 1210004320, 1210004330, 1210004331, 1210004360, 1210004391, 1210004400, 1210004450, 1210004451, 1210004460, 1210004470, 1210004480, 1210004481, 1210004490, 1210004491, 1210004520, 1210004530, 1210004550, 1210004551, 1210004560, 1210004580, 1210004590,			5,0 x 7,0 x 15,0



56007912, 56027912, TN1210004630

### APLICAÇÕES

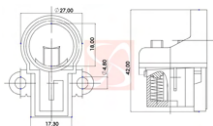
**CHRYSLER** CIRRUS 2.0I, CIRRUS 2.4, CIRRUS 2.5I V6, CONCORDE 2.7, GRAND CHEROKEE III 2.4, GRAND VOYAGER III 2.4, GS DAYTONA SHELBY 2.5, GS DAYTONA SHELBY 2.5I TURBO, INTREPID 2.7, LEBARON 2.2I, LEBARON 2.2I TURBO, LEBARON 2.5I, LEBARON 2.5I TURBO, LEBARON 3.0I V6, STRATUS 2.0I 16V, STRATUS 2.4I 16V, VISION 3.3I V6, VOYAGER 3.0 V6, VOYAGER III 2.4 AWD, VOYAGER III 2.4I, VOYAGER III 3.0 V6, VOYAGER III 3.3 V6 **DODGE** CARAVAN III 2.4, DAKOTA 2.5, DAKOTA 4.7 V8, DURANGO 4.7 V8, RAM 1500, RAM 2500, RAM 3500, RAM 5.0 V8, SHADOW, STRATUS 2.0 16V, STRATUS 2.4 16V **JEEP** CHEROKEE 2.4, CHEROKEE 2.5, CHEROKEE 4.0, COMANCHE 2.5, COMANCHE 4.0, GRAND CHEROKEE 4.0, GRAND CHEROKEE II 4.0, GRAND CHEROKEE II 4.7 V8, WRANGLER 2.4, WRANGLER 2.5, WRANGLER 4.0, WRANGLER II 2.5, WRANGLER II 4.0, WRANGLER TJ **PLYMOUTH** ACCLAIM, BREEZE, SUNDANCE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-226-12V</b>	DENSO		021620-3100,3736825110,2737023120
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
102211-3102, 373003C150, 373003E100, 373004A300			5,0 x 7,0 x 15,0

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** AZERA 3.8L 2008, ENTOURAGE 3.8L 2007-2009, SANTA FÉ 2.7L 2007-2008, SANTA FÉ 3.3L 2007-2008, SONATA 3.3L 2006-2008, VERA CRUZ 3.8L 2007-2010 **KIA** SEDONA 3.8L 2006-2009, SORENTO 3.3L 2008, SORENTO 3.8L 2007-2008



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-228-12V</b>	DENSO		M371X64871,0216202010,0216202130,0216202180,0216202190,0216202201,0216202220,0216202310,0216202360,0216202630,0216202750,0216202760,0216202870,0216210650
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1002103070, 1002103160, 1002103190, 1002103210, 1002103410, 1002103600, 1002103610, 1002103620, 1002103730, 1002103740, 1002111000, 1002111001, 1002111010, 1002111011, 1002111020, 1002111021, 1002111030, 1002111031, 1002111040, 1002111041, 1002111050, 1002111060, 1002111061, 1002111070, 1002111071, 1002111072, 1002111073, 1002111074, 1002111080, 1002111081, 1002111090, 1002111091, 1002111100, 1002111101, 1002111110, 1002111111, 1002111121, 1002111130, 1002111131, 1002111140, 1002111141, 1002111150, 1002111160, 1002111161, 1002111170, 1002111171, 1002111180, 1002111200, 1002111201, 1002111210, 1002111211, 1002111212, 1002111220, 1002111221, 1002111222, 1002111223, 1002111224, 1002111230, 1002111231, 1002111250, 1002111251, 1002111260, 1002111261, 1002111270, 1002111271, 1002111280, 1002111310, 1002111311, 1002111320, 1002111321, 1002111330, 1002111331, 1002111341, 1002111350, 1002111351, 1002111370, 1002111371, 1002111381, 1002111400, 1002111401, 1002111402, 1002111410, 1002111411, 1002111420, 1002111440, 1002111451, 1002111452, 1002111453, 1002111460, 1002111461, 1002111470, 1002111492, 1002111510, 1002111511, 1002111512, 1002111520, 1002111540, 1002111550, 1002111560, 1002111570, 1002111571, 1002111580, 1002111590, 1002111600, 1002111601, 1002111610, 1002111611, 1002111620, 1002111630, 1002111640, 1002111650, 1002111661, 1002111662, 1002111670, 1002111680, 1002111690, 1002112000, 1002112001, 1002112010, 1002112011, 1002112020, 1002112021, 1002112030, 1002112031, 1002112040, 1002112050, 1002112060, 1002112061, 1002112070, 1002112071, 1002112080, 1002112102, 1002112110, 1002112130, 1002112140, 1002112150, 1002112151, 1002112160, 1002112170, 1002112190, 1002112200, 1002112201, 1002112221, 1002112231, 1002112250, 1002112280, 1002112290, 1002112300, 1002112310, 1002112320, 1002112330, 1002112340, 1002112370, 1002112380, 1002112390, 1002112391, 1002112400, 1002112410, 1002112420, 1002112450, 1002112451, 1002112460, 1002112470, 1002112480, 1002112490, 1002112500, 1002112510, 1002112550, 1002112661, 1002112731, 1002112820, 1002112830, 1002112840, 1002112850, 1002112860, 1002113001, 1002113020, 1002113040, 1002113050, 1002113060,			5,0 x 7,0 x 15,0

1002113070, 1002113081, 1002113090, 1002113091,  
1002113100, 1002113101, 1002113110, 1002113120,  
1002113121, 1002113130, 1002113140, 1002113141,  
1002113150, 1002113151, 1002113160, 1002113170,  
1002113180, 1002113181, 1002113200, 1002113210,  
1002113220, 1002113221, 1002113230, 1002113231,  
1002113240, 1002113250, 1002113251, 1002113260,  
1002113270, 1002113280, 1002113300, 1002113310,  
1002113311, 1002113321, 1002113340, 1002113352,  
1002113370, 1002113380, 1002113391, 1002113401,  
1002113410, 1002113440, 1002113490, 1002113500,  
1002113520, 1002113530, 1002113540, 1002113550,  
1002113560, 1002113580, 1002113590, 1002113600,  
1002113610, 1002113630, 1002113640, 1002113650,  
1002113660, 1002113670, 1002113680, 1002113690,  
1002113700, 1002113740, 1002113760, 1002113790,  
1002113800, 1002113810, 1002113830, 1002113831,  
1002113850, 1002113860, 1002113870, 1002113880,  
1002113890, 1002113910, 1002113930, 1002113940,  
1002113970, 1002113980, 1002114000, 1002114001,  
1002114002, 1002114003, 1002114004, 1002114020,  
1002114050, 1002114060, 1002114070, 1002114080,  
1002114090, 1002114091, 1002114102, 1002114103,  
1002114104, 1002114110, 1002114111, 1002114112,  
1002114120, 1002114140, 1002114141, 1002114150,  
1002114160, 1002114170, 1002114180, 1002114190,  
1002114191, 1002114200, 1002114201, 1002114210,  
1002114220, 1002114230, 1002114240, 1002114250,  
1002114280, 1002114290, 1002114300, 1002114310,  
1002114320, 1002114350, 1002114351, 1002114360,  
1002114361, 1002114371, 1002114372, 1002114382,  
1002114383, 1002114390, 1002114400, 1002114410,  
1002114420, 1002114440, 1002114450, 1002114460,  
1002114482, 1002114490, 1002114500, 1002114520,  
1002114528, 1002114530, 1002114540, 1002114550,  
1002114560, 1002114610, 1002114620, 1002114621,  
1002114630, 1002114631, 1002114640, 1002114650,  
1002114680, 1002114700, 1002114701, 1002114710,  
1002114720, 1002114730, 1002114740, 1002114770,  
1002114780, 1002115000, 1002115010, 1002115021,  
1002115040, 1002115050, 1002115090, 1002115100,  
1002115130, 1002115140, 1002115141, 1002115210,  
1002115230, 1002115231, 1002115250, 1002115251,  
1002115280, 1002115310, 1002115730, 1002116040,  
1002116600, 1002116621, 1002116640, 1002116660,  
1002116690, 1002116720, 1002116730, 1002116750,  
1002116760, 1002116770, 1002116780, 1002116790,  
1002116801, 1002116830, 1002116860, 1002116880,  
1002116881, 1002116890, 1002116900, 1002116910,  
1002116920, 1002116930, 1002116931, 1002116940,  
1002116941, 1002116950, 1002116951, 1002116960,  
1002116961, 1002116970, 1002116990, 1002117000,  
1002117012, 1002117031, 1002117040, 1002117050,  
1002117051, 1002117052, 1002117060, 1002117061,  
1002117070, 1002117071, 1002117090, 1002117100,  
1002117110, 1002117130, 1002117140, 1002117160,  
1002117170, 1002117171, 1002117180, 1002117210,  
1002117230, 1002117240, 1002117250, 1002117260,  
1002117270, 1002117280, 1002117290, 1002117291,  
1002117300, 1002117310, 1002117320, 1002117340,  
1002117350, 1002117370, 1002117380, 1002117390,  
1002117430, 1002117440, 1002117450, 1002117460,  
1002117470, 1002117500, 1002117530, 1002117570,  
1002117580, 1002117590, 1002117600, 1002117610,  
1002117620, 1002117640, 1002117670, 1002117690,  
1002117691, 1002117700, 1002117701, 1002117760,  
1002117770, 1002117780, 1002117810, 1002117811,  
1002117830, 1002117840, 1002117850, 1002117861,  
1002117870, 1002117880, 1002117900, 1002117910,  
1002117930, 1002117950, 1002117951, 1002117952,  
1002117960, 1002117970, 1002117990, 1002119020,  
1002119051, 1002119052, 1002119053, 1002119062,  
1002119080, 1002119090, 1002119100, 1002119110,  
1002119111, 1002119112, 1002119181, 1002119190,  
1002119200, 1002119210, 1002119220, 1002119230,  
1002119240, 1002119250, 1002119260, 1002119270,  
1002119280, 1002119300, 1002119310, 1002119320,  
1002119330, 1002119331, 1002119340, 1002119351,

1002119360, 1002119370, 1002119380, 1002119400,  
1002119410, 1002119440, 1002119700, 1002119710,  
1002119720, 1002119731, 1002119740, 1002119750,  
1002119760, 1002119770, 1002119780, 1002119790,  
1002119800, 1002119810, 1002119830, 1002119840,  
1002119860, 1002119870, 1002119880, 1002119970,  
1002119980, 1002130421, 1002130451, 1002130700,  
1002130710, 1002130730, 1002130740, 1002130745,  
1002130941, 1002131030, 1002131040, 1002131140,  
1002131150, 1002131200, 1002131250, 1002131260,  
1002131261, 1002131740, 1002131780, 1002131781,  
1002131790, 1002131900, 1002131910, 1002131911,  
1002132220, 1002132250, 1002132350, 1002132351,  
1002132470, 1002132471, 1002132580, 1012110020,  
1012110030, 1012110033, 1012110040, 1012110050,  
1012110051, 1012110052, 1012110060, 1012110061,  
1012110062, 1012110070, 1012110071, 1012110072,  
1012110100, 1012110120, 1012110130, 1012110140,  
1012110151, 1012110160, 1012110170, 1012110171,  
1012110172, 1012110180, 1012110181, 1012110182,  
1012110190, 1012110191, 1012110210, 1012110211,  
1012110220, 1012110230, 1012110240, 1012110250,  
1012110260, 1012110261, 1012110262, 1012110270,  
1012110271, 1012110272, 1012110300, 1012110320,  
1012110321, 1012110322, 1012110330, 1012110331,  
1012110332, 1012110341, 1012110342, 1012110370,  
1012110380, 1012110381, 1012110390, 1012110400,  
1012110401, 1012110430, 1012110431, 1012110432,  
1012110450, 1012110451, 1012110452, 1012110470,  
1012110471, 1012110472, 1012110480, 1012110481,  
1012110490, 1012110500, 1012110520, 1012110521,  
1012110522, 1012110540, 1012110541, 1012110542,  
1012110543, 1012110550, 1012110551, 1012110560,  
1012110570, 1012110571, 1012110580, 1012110581,  
1012110582, 1012110600, 1012110601, 1012110602,  
1012110610, 1012110611, 1012110612, 1012110620,  
1012110621, 1012110680, 1012110681, 1012110720,  
1012110722, 1012110723, 1012110740, 1012110741,  
1012110770, 1012110840, 1012110851, 1012110971,  
1012110972, 1012111030, 1012111100, 1012111170,  
1012111180, 1012111240, 1012111360, 1012111380,  
1012112001, 1012112011, 1012112022, 1012112030,  
1012112040, 1012112060, 1012112080, 1012112090,  
1012112100, 1012112130, 1012112140, 1012112160,  
1012112190, 1012112230, 1012112240, 1012112270,  
1012112290, 1012112310, 1012112330, 1012112350,  
1012112360, 1012112370, 1012112380, 1012112411,  
1012112460, 1012112470, 1012112570, 1012112620,  
1012112710, 1012112730, 1012112731, 1012112750,  
1012112751, 1012112770, 1012112780, 1012112941,  
1012112960, 1012113000, 1012113010, 1012113020,  
1012113030, 1012113040, 1012113050, 1012113070,  
1012113120, 1012113160, 1012113200, 1012113210,  
1012113250, 1012113350, 1012113370, 1012113770,  
1012113860, 1012114060, 1012114070, 1012114120,  
1012114121, 1012114122, 1012114130, 1012114131,  
1012114132, 1012114150, 1012114151, 1012114160,  
1012114161, 1012114170, 1012114171, 1012114190,  
1012114191, 1012114200, 1012114220, 1012114280,  
1012114310, 1012114330, 1012114370, 1012114420,  
1012114580, 1012114590, 1012118580, 1012118740,  
1012118771, 1012118810, 1022112310, 1022115001,  
1022115002, 1022115011, 1022115012, 1022115020,  
1022115021, 1022115050, 1022115051, 1022115052,  
1022115060, 1022115070, 1022115090, 1022115121,  
1022115140, 1022115150, 1022115151, 1022115160,  
1022115161, 1022115190, 1022115200, 1022115230,  
1022115231, 1022115250, 1022115260, 1022115280,  
1022115380, 1022115520, 1022115600, 1022115610,  
1022115660, 1022115860, 1022115930, 1022115940,  
1022116170, 1210002140, 1210002460, 1210002461,  
1210002470, 1210002500, 1210002550, 1210005120,  
1210005290, 1210005410, 1210005420, 1210005430,  
1210008020, 1210008030, 1623164011, 1624164011,  
1624164012, 1654064011, 1735664012, 1736964011,  
2704054130, 2704054170, 2704054180, 2704054220,  
2704054290, 2704054310, 2704054320, 2704054340,  
2704054440, 2704054490, 2704054500, 2704064050,



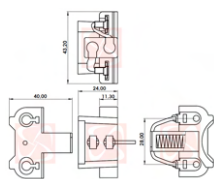
2704064051, 2706010010, 2706010030, 2706010050, 2706010051, 2706010061, 2706010070, 2706010071, 2706010080, 2706010090, 2706010100, 2706011000, 2706011030, 2706011041, 2706011120, 2706011170, 2706011250, 2706011260, 2706011270, 2706011320, 2706011340, 2706015080, 2706015130, 2706016010, 2706016011, 2706016012, 2706016040, 2706016041, 2706016042, 2706016051, 2706016060, 2706016080, 2706016081, 2706016082, 2706016090, 2706016091, 2706016122, 2706016141, 2706016151, 2706016160, 2706016170, 2706016180, 2706016280, 2706016320, 2706016350, 2706017020, 2706017060, 2706017160, 2706018010, 2706035060, 2706035061, 2706035130, 2706043060, 2706043110, 2706043120, 2706043130, 2706043990, 2706054030, 2706054040, 2706054080, 2706054210, 2706058020000, 2706058220, 2706062011, 2706062012, 2706063020, 2706063021, 2706063030, 2706063031, 2706063040, 2706063041, 2706063060, 2706063061, 2706063080, 2706063081, 2706063082, 2706063100, 2706063101, 2706063102, 2706064021, 2706064030, 2706067020, 2706067070, 2706072050, 2706072060, 2706072061, 2706072062, 2706072070, 2706072080, 2706072081, 2706072090, 2706072101, 2706072111, 2706072120, 2706072121, 2706074010, 2706074020, 2706074070, 2706074140, 2706074190, 2706074210, 2706074370, 2706074400, 2706074630, 2706075030, 2706075050, 2706075080, 2706075090, 2706075100, 2706076010, 2706076050, 2706076070, 2706078001, 2706078003, 2706078301, 2706087103000, 2706087104000, 2706087106000, 2706087107000, 2706087108000, 2706087201000, 2706087202000, 2706087211000, 2706087212000, 2706087501000, 2706087502000, 2706087601000, 2706087602000, 2706087605000, 2706087608000, 2706087701000, 2706087704000, 2706087705000, 2706087706000, 2706087707000, 2706087709000, 2706087714000, 2706087715000, 2706087716000, 2706087717000, 2706087719000, 2706087721000, 2706096001000, 2706097705000, 2707023001, 31100P010031, 31100P010132, 31100P45901, 31100PC09230, 31100PD2004, 31100PD2005, 31100PD2014, 31100PD2024, 31100PD2970, 31100PD2973, 31100PD6014, 31100PE0003, 31100PE0004, 31100PE0013, 31100PE0014, 31100PE0020, 31100PE0023, 31100PE0024, 31100PE0034, 31100PE0044, 31100PE0924, 31100PG6013, 31100PG7003, 31100PG7013, 31100PG7023, 31100PG7033, 31100PH1004, 31100PH1014, 31100PH1024, 31100PH10242, 31100PH2J010M, 31100PH3013, 31100PH30243, 31100PH70040, 31100PH7024, 31100PJ0306, 31100PJ0661, 31100PJ0662, 31100PJ0663, 31100PK1001, 31100PK10147, 31100PK20031, 31100PK2014, 31100PK20146, 31100PK3A020, 31100PM4Y0030, 31100PM5A01, 31100PM5A010, 31100PM8A010, 31100PR30030, 31100PR6003, 31100PT0B91, 31100PW1G01, 3140060B11, 3140060B40, 3140060G10, 3140060G11, 3140060G12, 3140060G13, 3140071C10, 3140071C20, 3140075F50, 3140082110, 3140082111, 3140082610, 3140082611, 3140083010, 3140085510, 3140086010, 4064150000, 6643664011, 8941313572, 8941373452, 8941566720, 8941566721, 8941725860, 8944086740, 8944139970, 8944299990, 8944299991, 8944410681, 8944541880, 8944541881, 8944740192

### APLICAÇÕES

**ACURA** CSX 2.0, MDX 3.5, TSX 2.4L **ALFA ROMEO** 159 2.4 JTDM, BRERA 2.4 JTDM, SPIDER 2.4 JTDM **CITRÔEN** BERLINGO 2.0 / 4X4, C1 1.4 HDI, C2 1.4 HDI, C3 1.4 HDI, C4 2.0 16V, C5 2.2 HDI, XSARA 1.4 HDI, XSARA 1.6 HDI, XSARA 2.0 HDI, XSARA PICASSO 1.6 HDI **DIVERSAS** DAIHATSU **FIAT** CROMA 2.4 JTDM MULTIJET, ULYSSE 2.0 **FORD** C-MAX 1.6 TDCI, C-MAX 2.0 TDCI, FIESTA 1.6 TDCI, FOCUS 1.6 TDCI, FOCUS 2.0 TDCI, FUSION 1.6 TDCI **HONDA** ACCORD 2.0, ACCORD 2.0 4WD, ACCORD 2.4 VTEC, ACCORD 2.4I, ACCORD 2.4L, ACCORD 3.0, CIVIC 2.0, CR-V 2.0, CR-V 2.0 AWD, CR-V 2.4I VTEC, ODYSSEY 3.5, PILOT 3.5 **HYUNDAI** AZERA 3.3 V6, GENESIS 3.8 V6, SANTA FÉ 3.3 V6 **JAGUAR** S-TYPE 4.2 V8, SUPER V8 4.2, VANDEN PLAS 4.2, XJ 3.5, XJ 4.2, XJ R 4.2, XJ9 4.2, XK 4.2, XK R 4.2, XK3.6, XKR 4.2 **JEEP** COMMANDER 5.7, GRAND CHEROKEE 5.7, GRAND CHEROKEE 6.1 **KIA** CADENZA 3.3 V6, SEDONA 3.5 V6, SORENTO 3.5 V6 **LAND ROVER** DISCOVERY 3.0 TD, LR4 5.0, RANGE ROVER 3.0 TD SPORT 4X4, RANGE ROVER 5.0, RANGE ROVER 5.0 SPORT **LEXUS** ES 330 3.3L, GS300 3.0, GS350 3.5, IS250 2.5, IS350 3.5, RX330 3.3, RX350 3.5 V6 **MAZDA** 3 1.6 TD **PEUGEOT** 1007 1.4 HDI, 106 1.4 HDI, 206 1.4 HDI, 307 1.4 HDI, 307 2.0 16V, 307 SW 1.4 HDI, 407 2.0, 607 2.2 16V **RENAULT** MODUS 1.6 **SUZUKI** AERIO (LIANA) 1.4 DDIS, SX4 2.0 DDIS 4X4 **TOYOTA** CAMRY 3.0 DDIS, CAMRY 3.5 V6, COROLLA 1.4 D-4D DDIS, COROLLA 1.8 DDIS, COROLLA 2.0 D-4D DDIS, COROLLA 2.2 D-4D, HIACE 2.7, HIGHLANDER 3.3 DDIS, HIGHLANDER 3.6 V6, LAND CRUISER 3.0 D-4D, RAV4 2.0 VVT-I 4WD DDIS, RAV4 2.2 D-4D DDIS, RAV4 3.5 V6, YARIS 1.4 D-4D DDIS, YARIS II 1.0 VVT-**VOLVO** C30 1.6 DIESEL, C30 2.0 DIESEL, C30 2.4 C30 2.5, C30 V50 1.6 DIESEL, S40 1.6 DIESEL

# PORTA-ESCOVAS

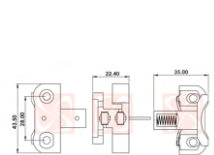
## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-216-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT	IR/IF	F1DZ-10347-A,F1DU10260AA,F1DZ-1037-A
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1021397, 1024864, 1031134, 1032652, 1035755, 1057793, 1090424, 1104931, 1104987, 2C2U10300BB, 7308195, 93BB10300FD, 93BB10300FE, 93BB10300FF, 93BB10300FG, 96BB10300BA, 96BB10300BB, 97BB10300BA, 97BB10300BB, 97BB10300BC, 97BB10300BD, F07F10300AA, F07U10300AA, F07U10300AC, F0PU10346DA, F17U10300AA, F1TZ10346C, F2TU10300AF, F37U10300AA, F3UU10300AE, F3UU10300AF, F57U10300AA, F5RU10300BB, F5RU10300BC, F5UU10300BA, F67U10300BA, F6AU10300AA, F6AU10300AB, F6AU-AA-AB, F6RU10300AA, F6UU10300EA, F77U10300BA, F8RU10300BA, GB320			4,0 x 7,5 x 18,0

### APLICAÇÕES

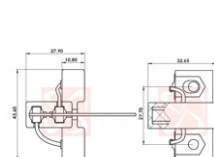
**FORD** BRONCO 5.8 V8, ESCORT 1.9, EXPLORER 4.0 V6, F1000, F250 5.0 V8, F250 5.8 V8, F350 5.0 V8, LINCOLN, MERCURY, MONDEO I 1.8 TD, MONDEO I 2.5 V6, MONDEO II 1.8 TD, MONDEO II 2.5 V6, RANGER 2.5, RANGER 3.0, RANGER 4.0, TAURUS, TEMPO, THUNDERBIRD, TOPAZ, TOWN CAR, TRACER



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-217-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		E9PU10320AA
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
3GSERIESIF, 3GSERIESIR, E9DF10300CA, F0DF10300AA, F1VU10300BB			4,0 x 7,5 x 18,5

### APLICAÇÕES

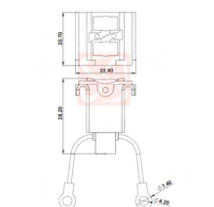
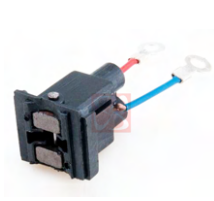
**FORD** BRONCO 3.6, CONTINENTAL, COUGAR, ESCORT, EXPLORER, F-1000, F-250, F-350, LINCOLN, MERCURY, RANGER, SABLE, TAURUS, TEMPO, THUNDERBIRD, TOPAZ, TOWN CAR, TRACER



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-218-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT		E43Z-10320-A,GC-402
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
E43F-10300-EA, E43F-10300-PA, E43F-10300-RA, E43Z-10346-D, E53F-10300AA, E53F-10300BA, E53F-10300DA, E53F-10300EF, E53F-10300IR, E7SF10300HA, E7SF10300MA, E7ZF10300FA, E9SF10300BA			4,0 x 7,5 x 12,0

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** MERCURY **FORD** BRONCO 2.6, E350, F250 5.0 V8, MUSTANG



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-221-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT VISTEON		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
1120211, 1120213, 1124015, 1131820, 1140135, 1140694, 1140696, 1145715, 1151212, 1151213, 1211891, 1229421, 1303447, 1429688, 1429689, 1464755, 1464779, 1464782, 1477856, 1477971, 1478119, 1478187, 1478608, 1479818, 1S7T10300BA, 1S7T10300BB, 1S7T10300BC, 1S7T10300BD, 1S7T10300BE, 1S7T10300CA, 1S7T10300CB, 1S7T10300CC, 1S7T10300CD, 1S7T10300CE, 1S7T10300CF, 1S7T10300DA, 1S7T10300DB, 1S7T10300DC, 1S7T10300DD, 1S7T10300DE, 1S7T10300DF, 2S6T10300AA, 2S6T10300AB, 2S6T10300AC, 2S6T10300FA, 2S6T10300FB, 2S6T10300FC, 2T1U10300AB, 2T1U10300AC, 2T1U10300AD, 2T1U10300AE, 2T1U10300AF, 2T1U10300AG, 2T1U10300AH, 2T1U10300AK, 2T1U10300AL, 2T1U10300BB,			4,5 x 8,3 x 16,3

# PORTA-ESCOVAS

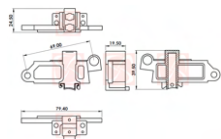
## ALTERNADORES



2T1U10300BC, 2T1U10300BD, 2T1U10300BE,  
2T1U10300CA, 2T1U10300CB, 2T1U10300CC,  
2T1U10300CD, 2T1U10300CE, 2T1U10300CF,  
3S6T10300AA, 3S6T10300AC, 3S6T10300AD, 4362258,  
4371000, 4371001, 4374447, 4374448, 4531025,  
RC28SERIES, YC1U10300EA

### APLICAÇÕES

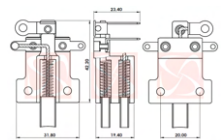
**FORD** COURIER, ECOSPORT, FIESTAV1.3, FIESTAV1.4TDCI, FOCUS1.8TDDI, FUSION1.4TDCI, KA1.3i, KA1.6i, MONDEOIII1.8, MONDEOIII2.0, MONDEOIII2.0TDCI, MONDEOIII2.2TDCI, MONDEOIII2.5TDCI  
TOURNEO1.8TDCI, TRANSIT1.8TDCI **JAGUAR** X-TYPE2.0D, X-TYPE2.2D;



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-207-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		35214128
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
12V80>90A, 35213950, 35213955, 35214085, 35214095, 35214190, 35214445			5,0 x 8,0 x 26,0

### APLICAÇÕES

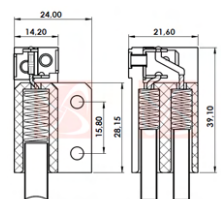
**PEUGEOT** 306 DIESEL, 405 **RENAULT** CLIO 1.6, CLIO 1.9 DIESEL, R19 1.6 **VOLKSWAGEN** GOL II 1.0, GOL II 1.8 AP, GOLF (MÉXICO), JETTA (MÉXICO), PARATI II 1.0, PARATI II 1.8 AP, POLO 1.6 AP  
POLO 1.8 AP, POLO 1.9 DIESEL, SAVEIRO II 1.0, SAVEIRO II 1.8 AP



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-208-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		35212715,K01523
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
35213395, 35213850(12V70A)			4,5 x 8,0 x 16,5

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Alternador 70A **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1112, CAMINHÕES 1114, CAMINHÕES 1215 L, CAMINHÕES 1517, CAMINHÕES 1615 L, CAMINHÕES 1620 L, CAMINHÕES 608 LD,  
CAMINHÕES 709 L, CAMINHÕES 710 L, CAMINHÕES 912 L, CAMINHÕES 913 L, ÔNIBUS OF1214, ÔNIBUS OH1114, ÔNIBUS OH1315



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-209-24V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		35213010,K01525
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
352.13.670, 352.13.680, 352.13.690, 352.13.845, 352.13.865 352.13.970, 352.14.130, 352.14.170, 352.14.560, 35213140 35213165, 35213300, 35213385, 35213415, 35213455, 35213505, 35213530, 35213540, 35213560, 35213665, 35213675, 35213750, 35213760, 35213790, 35213830, 35214020, 35214230, 35214375, 35214390, 35214395, 35214400, 35214750, 35215080, 35215085, 35215090, 35215095, 35215235, 35215295, 35215350, 35215385, MB12100R, MB24055R, MB24090R, SC12100R, SC24055R SC24090R, UN12100R, UN24090R			4,5 x 8,0 x 18,5

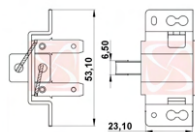
### APLICAÇÕES

**CUMMINS** MOTOR 6BTA 5.9, MOTOR 6CTA 8.3, MOTOR B6BT 5.9, MOTOR BT 5.9 **DIVERSAS** PERKINS **FIAT** DUNA 1.6, DUNA 1.7 DIESEL, ELBA 1.7 DIESEL, FIORINO 1.4, FIORINO 1.5, FIORINO 1.6, PRÊMIO 1.7 DIESEL, REGATA 1.4, REGATA 1.6, REGATA 2.0, STRADA 1.1, STRADA 1.4, TIPO 1.1, TIPO 1.4, UNO 1.6, UNO 1.7 DIESEL **FORD** CAMINHÕES CARGO 1416, CAMINHÕES CARGO 1722  
CAMINHÕES F14000, ESCORT 1.8 AP, ESCORT 2.0 AP, F100 V8, F1000, F150 V8, FALCON 3.0, FALCON 3.6, GALAXY 1.6 AP, GALAXY 1.8 AP, GALAXY 2.0 AP, TAUNUS 2.0, TAUNUS 2.3, VERSAILLES  
**MASSEY FERGUSON** TRATORES **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1112, CAMINHÕES 1114 L, CAMINHÕES 1215 L, CAMINHÕES 1322 L, CAMINHÕES 1517, CAMINHÕES 1521, CAMINHÕES 1526,  
CAMINHÕES 1615 L, CAMINHÕES 1620 L, CAMINHÕES 1630 L, CAMINHÕES 1935 L, CAMINHÕES 1938 L, CAMINHÕES 608 LD, CAMINHÕES 709 L, CAMINHÕES 710 L, CAMINHÕES 912 L, CAMINHÕES 913 L,  
ÔNIBUS O364, ÔNIBUS O371, ÔNIBUS O374, ÔNIBUS OF1214, ÔNIBUS OF1215, ÔNIBUS OF1315, ÔNIBUS OF1320, ÔNIBUS OH1114, ÔNIBUS OH1315, ÔNIBUS OH1316, ÔNIBUS OH1318, ÔNIBUS OH1319,  
ÔNIBUS OH1320, ÔNIBUS OH1419, ÔNIBUS OH1420 **RENAULT** CLIO 1.6, FUEGO 2.0, FUEGO 2.2, R11 1.4, R11 1.6, R12 1.4, R12 1.6, R18 1.4, R18 1.6, R18 2.0, R18 2.2, R21 2.0, R21 2.2, R9 1.4  
R9 1.6, TRAFIC 1.4, TRAFIC 2.0, TRAFIC 2.1 DIESEL, TRAFIC 2.2 **SCANIA** CAMINHÕES DIVERSOS, ÔNIBUS DIVERSOS **VOLKSWAGEN** QUANTUM 1.8 AP, QUANTUM 2.0 AP, SANTANA 1.8 AP,  
SANTANA 2.0 AP



# PORTA-ESCOVAS

## ALTERNADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>B-230-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
5263797, 5263830, 6025001175000, AVE2119E			4,5 x 6,4 x 14,0

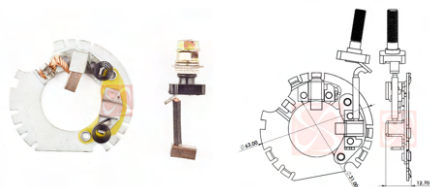
### APLICAÇÕES

AGRALE ÔNIBUS VOLARE CUMMINS CTA 8.3

**PORTA-ESCOVAS**  
MOTOCICLETAS

# PORTA-ESCOVAS

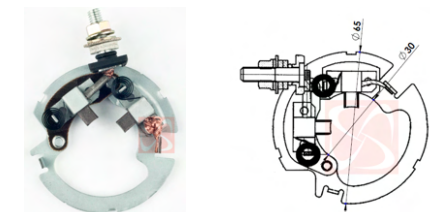
## MOTOCICLETAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-907-12V</b>	DENSO		028510-0632,028510-5270
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
028000-8410, 028000-9281, 128000-2760, 128000-2950, 128000-4242, 128000-4630, 128000-4860, 128000-4861, 128000-4863, 128000-5142, 228000-2780, 228000-4550, 228000-4560, R1000B7F, ZR1000A1, ZR1000A2, ZR1000A3, ZR1000A6F, ZR1000B8F, ZR750K1, ZR750K6F, ZX1200B1, ZX1200B2, ZX1200B3, ZX1200B4, ZX600E10, ZX600E11, ZX600E12, ZX600E13			6,0 x 9,0 x 12,0

### APLICAÇÕES

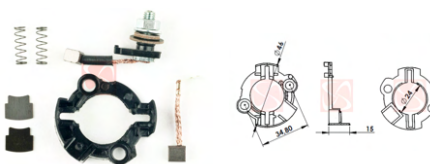
**BOMBARDIER SEA-DOO** JET SKI **DIVERSAS** KAWASAKI, WATER CRAFT **HONDA** MOTOR GXV270, MOTOR GXV340, MOTOR GXV390



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-901-12V</b>	HONDA		31206
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
901QTY1M9T11			6,0 x 10,0 x 13,5

### APLICAÇÕES

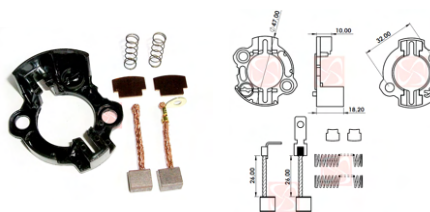
**HONDA** AX 250, CB 750, CBF 250, CBR 600, CBX 150, CBX 200, CBX 250, CBX AERO 150, CG 125, CG TITAN 125, CLR 125, CN 250, CRF 230, FES 125, FES 250, FL 400R, NES 125, NSS 250, NX 125, NX 150, NX 200, NX 250, NX 350, NX 400, NXR 125, NXR 150, PES 125, SAHARA 350, SES 125, SH 125, TRX 200, TRX 300, TRX 350, TRX 400, TRX 450, VF 750, VFR 750, XLR 125, XR 125, XR 200, XR 250



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-905-12V</b>	HONDA		9390083018
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			7,5 x 6,0 x 8,0

### APLICAÇÕES

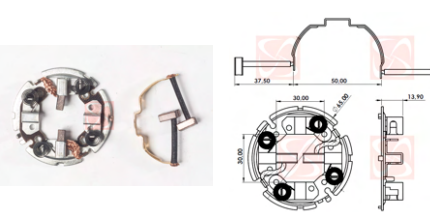
**HONDA** BIZ 125, CG 150



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-906-12V</b>	HONDA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			7,5 x 6,0 x 8,0

### APLICAÇÕES

**HONDA** MOTO BIZ 100



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-904-12V</b>	KAWASAKI		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS
			5,0 x 10,0 x 12,5

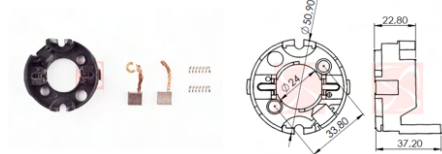
### APLICAÇÕES

**HONDA** SHADOW **KAWASAKI** JET-SKI, MOTO 1100CC, MOTO 900CC **YAMAHA** XT 600



# PORTA-ESCOVAS

## MOTOCICLETAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>M-903-12V</b>	YAMAHA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR		DIMENSÕES DAS ESCOVAS 9,5 x 6,0 x 10,0	

### APLICAÇÕES

YAMAHA YBR

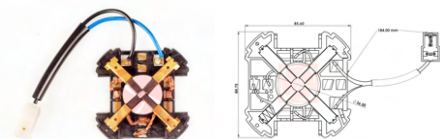
**PORTA-ESCOVAS**  
DIVERSOS





# PORTA-ESCOVAS

## DIVERSOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>D-608-12V</b>	DIVERSOS		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 7,0 x 8,0 x 17,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para sistema elétrico de arrefecimento, (para refrigerar o sistema elétrico de carro) **RENAULT** R19



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>D-033-12V</b>	MITSUBA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR SM74012, SM74018			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 0,0 x 0,0 x 0,0

### APLICAÇÕES

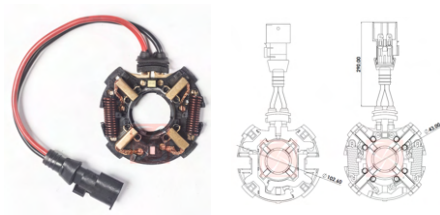
**OBSERVAÇÕES** Kit reparo para o porta-escovas A-033-12V. **HONDA** CRV 2012 EM DIANTE, NEW CITY 2015 EM DIANTE, NEW CIVIC 2012 EM DIANTE, NEW FIT 2015 EM DIANTE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>D-216-12V</b>	MITSUBA		
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR 1200PPAA01, 1200PPAA02, 1200PPAA03, 1200PPAA51, 17844, 17870, 17959, 31200PPA505, 31200RAAA51, 31200RAAA61, 31200RAAA43, 31200RAAA51, 31200RAAARM, SM61202, SM612022W, SM61205, SM61206, SM612063M, SM61207, SM61209, SM61210, SM71001, SM71003, SM71004, SM7102, SM710217816, SM74012, SM74018			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 0,0 x 0,0 x 0,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Kit Reparo para porta-escovas A-216-12V. **ACURA** TSX 2.4L **HONDA** ACCORD 2.4L, ACCORD VII 2.0, ACCORD VII 2.0 4X4, ACCORD VII 2.4I, CIVIC EX ANO 2007 ATÉ 2013, CIVIC LX 2007 ATÉ 2013, CIVIC SI ANO 2007 ATÉ 2013, CIVIC VII 2.0 TYPE-R, CIVIC VIII 1.3, CIVIC VIII 1.8, CR-V 2.4L, CR-V II 2.4I, CR-Z 1.3, ELEMENT 2.4L EX, ELEMENT 2.4L LX, INSIGHT 1.0, INSIGHT 1.3



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TIPO ARRANQUE	Nº ORIGINAL
<b>D-612-12V</b>	VALEO		7701470783
Nº ALTERNADOR/PARTIDA/LIMPADOR			DIMENSÕES DAS ESCOVAS 6,0 x 12,5 x 20,0

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Porta-escovas aplicado em direção elétrica. **CITROËN** SAXO **PEUGEOT** 106 **RENAULT** CLIO 1.5 DCI 2001, CLIO 1.9D (1998), KANGOO 1.5 DCI (2001), KANGOO 1.9D (1999), SCENIC

# ESCOVAS AUTOMOTIVAS

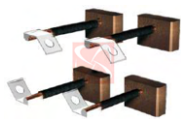
MOTORES DE PARTIDA





# ESCOVAS

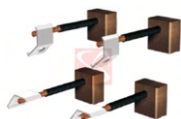
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-135/145</b>	BOSCH - WAPSA	24V	8,0 x 25,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
2007014063				
Nº DO ARRANQUE				
0001368001, 0001368002, 0001368003, 0001368005, 0001368007, 0001368009, 0001368010, 0001368011, 0001368012, 0001368013, 0001368016, 0001368018, 0001368019, 0001368020, 0001368021, 0001368023, 0001368024, 0001368025, 0001368026, 0001368027, 0001368028, 0001368030, 0001368034, 0001368036, 0001368038, 2004320103, 2004320104				

### APLICAÇÕES

**CASE** ESCAVADEIRA 988 (CUM-6 BT) **SCANIA** CAMINHÃO P93H



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-137/143</b>	BOSCH - WAPSA	12V	9,0 x 16,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
2007014068				
Nº DO ARRANQUE				
0001362034, 0001362035, 0001362036, 0001362038, 0001362039, 0001362041, 0001362042, 0001362045, 0001362046, 0001362047, 0001362049, 0001362050, 0001362052, 0001362053, 00013620561, 0001362057, 0001362058, 0001362059, 0001362062, 0001362063, 0001362064, 0001362069, 0001362070, 0001362071, 0001362072, 0001362073, 0001362074, 0001362075, 0001362076, 0001362077, 0001362078, 0001362079, 0001362081, 0001362082, 0001362083, 0001362602, 0001366001, 0001366002, 0001366004, 0001366005, 0001366008, 0001366009, 0001366010, 0001366011, 0001366012, 0001366013, 0001366014, 0001366015, 0001366016, 0001366017, 0001366025, 0001366026, 0001366029, 2004320296, 2004320297				

### APLICAÇÕES

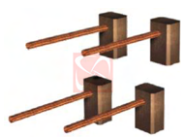
**DIVERSAS** AUDI, CASE, DEUTZ, IHC, JOHN DEERE, KHD, MASSEY-FERGUSON, MERCEDES **KAEBLE** 3WT, WTV COM MOTOR **PEUGEOT** 504 2.3 PICK-UP DIESEL **VOLVO** DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-148</b>	BOSCH - WAPSA	12V	12,0 x 36,0 x 27,0	
Nº ORIGINAL				
2007014070				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**IVECO** EURO TRAKKER 8210 **SCANIA** ÔNIBUS K113 **VOLVO** B12



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-149</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,0 x 10,0 x 15,7	
Nº ORIGINAL				
1007014105, 1007014139, 1007014141, 1007014145, 9004082720				
Nº DO ARRANQUE				
0001208501, 0001208506, 0001208508, 0001208510, 0001208513, 0001208514, 0001208521, 0001208526, 0001208528, 0001208702, 0001208705, 0001208706, 0001208715, 0001208717, 0001208719, 0001211512, 0001211513, 0001211515, 0001211533, 0001211535, 0001211536, 1001711512, 1001711513, 1001711515, 1004320003, 9000333104, 9000333106, 9000333109, 9000333114, 9000333117, 9000333120, 9000333121, 9000333122				

### APLICAÇÕES

**AUDI** 100 1.8, 100 1.8 QUATTRO, 80 1.6, 80 1.8 GTE QUATTRO **CITROËN** BX 19 1.9 GTI, CX 22 2.2 **DIVERSAS** 2 007 014 027; 2 004 320 030; 0 001 157 008; 9; 0 001 160 001-3; 7; 12-14 **FIAT** 147 1.5 FIORINO, DUNA 1.4I, DUNA 1.6I, ELBA 1.5, PRÊMIO 1.5, TEMPRA 2.0 ÁLCOOL, TEMPRA 2.0 GASOLINA, TEMPRA 2.0 MPI 16V, TEMPRA 2.0 SPI 8V, TEMPRA 2.0 TURBO, UNO 1.4I, UNO 1.5, UNO 1.6, UNO 1.6I **FORD** TAUNUS 1.3 **PEUGEOT** 205 1.6, 309 1.9 GTI, 405 1.6, 405 1.9I, 504 1.6, 504 1.8, 505 2.0 **RENAULT** CLIO 1.0, CLIO 1.2, ESPACE 2.0, FUEGO 2.0, MASTER 2.0, MÉGANE 1.4, R11 1.1 R18, R19 1.4, R21 2.2, R25 2.0, R5 1.7 SUPER GTX, TRAFIC 1.7, TRAFIC 2.0, TRAFIC 2.2 **TALBOT** SOLARA 1.3, SOLARA 1.4, SOLARA 1.6 **VOLKSWAGEN** PASSAT 1.6, PASSAT 1.8, SANTANA 1.6, SANTANA 1.8 **VOLVO** 340 1.7, 440 1.6, 440 1.8 T, 440 1.84, 460 1.7I T

# ESCOVAS

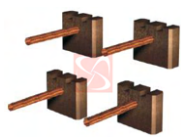
## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-151</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,5 x 18,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
1007014143				
Nº DO ARRANQUE				
0001218001, 0001218002, 0001218003, 0001218004, 0001218005, 0001218006, 0001218007, 0001218009, 1004320912				

### APLICAÇÕES

**BMW** 324, 325, 524, 525T-TD **CHEVROLET-GM** S10 DIESEL **FIAT** DUCATO 8/10 PASSAGEIROS, FURGÃO, PICK-UP **FORD** ESCORT, F 1000 DIESEL C/ MOTOR MAXION TN1, FIESTA, MONDEO ORION **IVECO** TURBO DIESEL **MERCEDES BENZ** MB-180 D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-157/158</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 18,0 x 14,5	DWR/DWL
Nº ORIGINAL				
1004336909				
Nº DO ARRANQUE				
1001109001, 1001109002, 1001109003, 1001110001, 1001110002, 1001110003, 1001110004, 1001110005, 1001110006, 1001110007, 1001110008, 1001110009, 1001110010, 1001110011, 1001110012, 1001110013, 1001110014, 1001110015, 1001110016, 1001110017, 1001110018, 1001110019, 1001110022, 1001110023, 1001110039, 1001110040, 1001110041, 1001110042, 1001110043, 1001110044, 1001110045, 1001110046, 1001110047, 1001110048, 1001110049, 1001110051, 1001110052, 1001110053, 1001110054, 1001110055, 1001110056, 1001110057, 1001110059, 1001110060, 1001110061, 1001110062, 1001110063, 1001110064, 1001110065, 1001110066, 1001110068, 1001110069, 1001110072, 1001110075, 1001110078, 1001110999, 1004320110, 1004320111				

### APLICAÇÕES

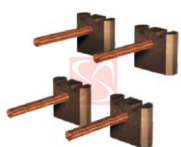
**BMW** ATÉ 96 **CHEVROLET-GM** OMEGA 3.0 **DIVERSAS** AUDI, MERCEDES-BENZ



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-157/158-E</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 18,0 x 14,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**AUDI** A3 1.8 T, Q7 3.6 FSI, RS3 2.5 TFSI SPORTBACK QUATTRO, RS6 4.2 AVANT QUATTRO, RS6 4.2 QUATTRO, S3 QUATTRO, TT COUPÉ 1.8 T QUATTRO, TT ROADSTER 1.8 T QUATTRO **HYUNDAI** AEROVAN **PORSCHE** CAYENNE 4.5 S, CAYENNE 4.5 TURBO **SEAT** ALHAMBRA 1.8 TURBO, ALHAMBRA 1.9 TDI, ALHAMBRA 2.0, ALHAMBRA 2.8, CORDOBA 1.6, CORDOBA 1.9 TDI, IBIZA 1.8 **VOLKSWAGEN** CC 3.6 FSI E-MOTION, GOLF IV 1.8 T, GOLF IV 1.9 TDI, GOLF IV 2.3, GOLF IV 2.3 E-MOTION, GOLF IV 2.3 E-MOTION VARIANT, GOLF IV 2.8 VR6, POLO HATCH 1.9, POLO SEDAN 1.9, TOUAREG 3.2



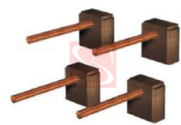
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-159/160</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 16,0 x 13,0	DWR
Nº ORIGINAL				
1004336903, 1004336907, 1004336911, 1004336912, 1004336913, 1004336918				
Nº DO ARRANQUE				
0001108001, 0001108002, 0001108003, 0001108004, 0001108005, 0001108007, 0001108009, 0001108010, 0001108011, 0001108012, 0001108013, 0001108016, 0001108033, 0001108035, 0001108037, 0001108038, 0001108039, 0001108040, 0001108042, 0001108043, 0001108044, 0001108045, 0001108046, 0001108047, 0001108048, 0001108050, 0001108051, 0001108052, 0001108053, 0001108054, 0001108056, 0001108057, 0001108059, 0001108060, 0001108061, 0001108062, 0001108063, 0001108064, 0001108065, 0001108066, 0001108068, 0001108069, 0001108070, 0001108071, 0001108072, 0001108073, 0001108074, 0001108075, 0001108076, 0001108077, 0001108078, 0001108079, 0001108080, 0001108081, 0001108082, 0001108083, 0001108084, 0001108085, 0001108086, 0001108087, 0001108088, 0001108089, 0001108090, 0001108091, 0001108092, 0001108093, 0001108094, 0001108095, 0001108096, 0001108098, 0001108099, 0001108100, 0001108101, 0001108102, 0001108106, 0001108107, 0001108109, 0001108110, 0001108111, 0001108112, 0001108113, 0001108115, 0001108116, 0001108117, 0001108118, 0001108120, 0001108996, 0001108999, 1004320113, 1004320114, 1004336921, 1004336923, 1004336934, 1004336935, 1004336936, 1004336941, 1004336950, 1004336951, 1004336954, 1004336957, 1004336960, 1004336961, 1004336965, 1004336968				

### APLICAÇÕES

**AUDI** A4, A6, A8, CABRIO, COUPE, QUATTRO **BMW** 316, 318, 320, 325, 518, 520, 525, 528, 628, M3 **CHEVROLET-GM** ASTRA, CALIBRA, OMEGA, VECTRA (IMPORTADO) **CITRÖEN** XANTIA, ZX **FIAT** TEMPRA, TIPO (IMPORTADO) **FORD** FIESTA (IMPORTADO) **PEUGEOT** 306, 405, 605, 806 **RENAULT** CLIO, R19 **VOLKSWAGEN** GOLF, PASSAT **VOLVO** 240, 260, 360, 740, 760, 780, 850, 940, 960

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-161/162</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 12,0 x 11,6	DM/DW
Nº ORIGINAL				
1004336915				
Nº DO ARRANQUE				
1004320118, 1004320119				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA 2.0, CORSA 1.0, CORSA 1.4, OMEGA 2.0, OMEGA 2.2, OMEGA 3.0, OMEGA 4.1, VECTRA 2.0, VECTRA 2.2 **FORD** ESCORT 1.6, ESCORT 1.8, ESCORT 2.0, FIESTA 1.4  
**VOLKSWAGEN** GOL GTI 16V, GOLF GTI 2.0, LOGUS 1.8, LOGUS 2.0, POINTER TODOS COM MOTOR DE ARRANQUE DW



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-161/162-D</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 12,0 x 11,6	DM/DW
Nº ORIGINAL				
1004336915				
Nº DO ARRANQUE				
1004320118, 1004320119				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CORSA 1.0, CORSA 1.4 **FIAT** PÁLIO 16V, PALIO 8V **FORD** FIESTA 1.4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-161/162-E</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 12,0 x 11,6	DM/DW
Nº ORIGINAL				
1004336915				
Nº DO ARRANQUE				
1004320118, 1004320119				

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT 1.6, ESCORT 1.8, VERONA **VOLKSWAGEN** GOL 1000, GOLF GTI, PARATI 16 VÁLVULAS, POLO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-165</b>	BOSCH - WAPSA	24V	7,5 x 18,0 x 19,0	EV-R2,5KW
Nº ORIGINAL				
9003337001				
Nº DO ARRANQUE				
0001219001, 0001219002, 0001219003, 0001219004, 0001219005, 0001219006, 0001219007, 0001219008, 0001219009, 9000332401, 9000332402, 9003334321				

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** SPRINTER



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-165-C</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,9 x 18,0 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**FORD** COURIER, ESCORT, F-100, FIESTA, FOCUS, MONDEO, ORION, RANGER DIESEL, TRANSIT



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-172/173/174</b>	BOSCH - WAPSA	24V	12,0 x 35,7 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
2004320244,2004320245,2004320249,2007014084				
Nº DO ARRANQUE				
0001417075, 0001417076				
APLICAÇÕES				

**OBSERVAÇÕES** Escova com sensor. **VOLVO** CAMINHÃO FH (EVOLUÇÃO DO KB)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-172/173-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	12,0 x 35,7 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
3803599, 881681				
APLICAÇÕES				

**VOLVO PENTA** TAM63LA, TAM63PA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-172/173-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	12,0 x 35,7 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
2004320244,2004320245,2007014079,2007014070				
Nº DO ARRANQUE				
0001410029, 0001410062, 0001416001, 0001416002, 00014160023, 0001416003, 0001416004, 0001416005, 0001416006, 0001416007, 0001416008, 0001416009, 0001416010, 0001416011, 0001416012, 0001416013, 0001416014, 0001416015, 0001416016, 0001416017, 0001416018, 0001416019, 0001416022, 0001416024, 0001416026, 0001416027, 0001416028, 0001416029, 0001416030, 0001416031, 0001416032, 0001416033, 0001416035, 0001416036, 0001416037, 0001416038, 0001416039, 0001416040, 0001416042, 0001416043, 0001416044, 0001416045, 0001416046, 0001416047, 0001416048, 0001416049, 0001416050, 0001416051, 0001416052, 0001416053, 0001416056, 0001416057, 0001416059, 0001416060, 0001416061, 0001416062, 0001416063, 0001416064, 0001416065, 0001416066, 0001416068, 0001416069, 0001416070, 0001416071, 0001416072, 0001416073, 0001416074, 0001416075, 0001416076, 0001416077, 0001416078, 0001416079, 0001416080, 0001416083, 0001417002, 0001417005, 0001417006, 0001417007, 0001417010, 0001417011, 0001417013, 0001417014, 0001417016, 0001417017, 0001417020, 0001417022, 0001417023, 0001417024, 0001417025, 0001417026, 0001417027, 0001417028, 0001417029, 0001417030, 0001417031, 0001417033, 0001417035, 0001417036, 0001417037, 0001417038, 0001417041, 0001417042, 0001417043, 0001417044, 0001417045, 0001417047, 0001417048, 0001417050, 0001417051, 0001417052, 0001417053, 0001417054, 0001417055, 0001417056, 0001417057, 0001417058, 0001417059, 0001417061, 0001417062, 0001417063, 0001417064, 0001417065, 0001417066, 0001417068, 0001417069, 0001417071, 0001417072, 0001417073, 0001417074, 0001417077, 0001417078, 0001417079, 0001417080, 0001418004, 0001418005, 0001418006, 0001418008, 0001418010, 0001417001				
APLICAÇÕES				

**OBSERVAÇÕES** Substitui BSX-148. **VOLVO** CAMINHÃO FH (EVOLUÇÃO DO KB)

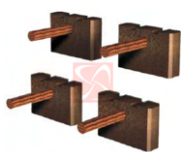


REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-190/191-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,5 x 25,0 x 16,4	EV-R2,3KW
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0.001.223.001, 0.001.223.002, 0.001.223.003, 0.001.223.004, 0.001.223.005, 0.001.223.006, 0.001.223.007, 0.001.223.008, 0.001.223.009, 0.001.223.010, 0.001.223.011, 0.001.223.012, 0.001.223.013, 0.001.223.014, 0.001.223.016, 0.001.223.018, 0.001.223.019, 0.001.223.021, 0.001.223.022, 0.001.223.056, 6.033.AD0.368, 6.033.AD4.026				
APLICAÇÕES				

**OBSERVAÇÕES** BOSCH EV-R 12V 2.3KW, BOSCH EV-R 12V 2.3KW - Nº Orig.: 6.033.AD0.368, 6.033.AD4.026. **DIVERSAS** DAILY, IVECO **FORD** F-250 C/ MOTOR MWM

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-190/191-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	6,5 x 25,0 x 16,4	4KWMMB:Series7t712C,series9t915,914C, series12t1215C-L1218,series14tL1418, series16tL1618M,series24t2423,seriesOO500M-R-U

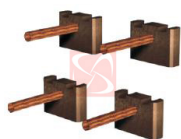
Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

0001231002, 10479650, 82000168, 8200297

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** SÉRIE 12T 1215C-L1218, SÉRIE 14T L1418, SÉRIE 16T L1618M, SÉRIE 24T 2423, SÉRIE 7T 712C, SÉRIE 914C, SÉRIE 9T 915, SÉRIE O O500M-R-U



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-192/193</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,2 x 22,0 x 15,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

6033ADO014,6033AD0011,6033AD0012,6033AD1158,6033AD1159

0001218728, 0001218772, 0001218774, 0001223001, 0001223002, 0001223003, 0001223005, 0001223007, 0001223009, 0001223010, 0001223013, 0001223014, 0001223016, 0001223018, 0001223019, 0001223024, 0001223500, 0001223501, 0001223505, 91AB11000HB

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BLAZER 2.5 4X4 DIESEL, S10 2.5 4X4 DIESEL **CITROËN** JUMPER 2.8, JUMPER 2.8 HDI, JUMPER 2.8 T **FIAT** DUCATO 10 2.8 D, DUCATO 10 2.8 TD, DUCATO 14 2.8 D, DUCATO 14 2.8 TD, DUCATO 18 2.8 D, DUCATO 18 2.8 TD, DUCATO 2.8 TURBO INTERCOOLER **FORD** CAMINHÃO F4000 (C/ MOTOR CUMMINS), F1000 (C/ MOTOR CUMMINS), F250 (C/ MOTOR CUMMINS), F350 (C/ MOTOR CUMMINS) **IVECO** CAMINHÃO DAILY 12, CAMINHÃO DAILY 35 C11, CAMINHÃO DAILY 35 C13, CAMINHÃO DAILY 35 C9, CAMINHÃO DAILY 35 S11, CAMINHÃO DAILY 35 S13, CAMINHÃO DAILY 35 S9, CAMINHÃO DAILY 35-13, CAMINHÃO DAILY 38-13, CAMINHÃO DAILY 40-13, CAMINHÃO DAILY 50 C11, CAMINHÃO DAILY 50 C13, CAMINHÃO DAILY 50-13, CAMINHÃO DAILY 70-13, CAMINHÃO SCUDATO, ÔNIBUS CITYCLASS **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO SPRINTER 216 CDI, CAMINHÃO SPRINTER 310 D, CAMINHÃO SPRINTER 312 D, CAMINHÃO SPRINTER 316 CDI, CAMINHÃO SPRINTER 416 CDI, CLASSE C 270 CDI, CLASSE C 270 CDI T-MODELL, CLASSE CLK 270 CDI COUPÉ, CLASSE E 270 CDI, CLASSE E 270 CDI T-MODELL, CLASSE E 320 CDI, CLASSE E 320 CDI T-MODELL, CLASSE ML 270 CDI, CLASSE S 320 CDI, CLASSE S 600 **PEUGEOT** BOXER 2.5 DIESEL TURBO, BOXER 2.8 D, BOXER 2.8 D INTERCOOLER, BOXER 2.8 D TURBO, BOXER 2.8 HDI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-433-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	10,0 x 22,0 x 23,5	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

9001454433

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CBT, MAXION, MWM, TOYOTA, VALMET **MERCEDES-BENZ** DE 10/76 A 10/83



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-433-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	10,0 x 22,0 x 23,5	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

9001454531

### APLICAÇÕES

**FIAT** CAMINHÃO 120, CAMINHÃO 140, CAMINHÃO 80 **MERCEDES-BENZ** 1115, 1315-0371U

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-44-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,0 x 22,0 x 23,5	
Nº ORIGINAL				
2007014006				
Nº DO ARRANQUE				
0001358005, 0001358010, 0001358014, 0001358017, 0001358018, 0001358020, 0001358021, 0001358023, 0001358026, 0001358027, 0001358028, 0001358033, 0001358035, 0001358037, 0001358038, 0001358040, 0001358041, 0001358046, 0001358047, 0001358048, 0001358049, 0001358050, 0001358051, 2004320074, 2004320080, 2004320085, EDJ3/12, WSK32E6Z				

### APLICAÇÕES

**CBT** TRATORES **DIVERSAS** 2 007 014 009; 0 001 358 005; 10; 14; 17; 18; 20; 21; 23; 26-28; 33; 35; 37; 38; 40; 41; 46; 47; 48-, CASE, MASSEY, MWM, PERKINS, TOYOTA **MERCEDES-BENZ** 1111, 1113 1313, 1513



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-44-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	8,0 x 22,0 x 23,5	
Nº ORIGINAL				
9001454386				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATOR **CBT** TRATOR **DIVERSAS** MWM, TOYOTA **FIAT** CAMINHÃO 100, CAMINHÃO 130, CAMINHÃO 70 **MASSEY** TRATOR **MERCEDES-BENZ** 1111, 1113, 1313, 1513 **PERKINS** TRATOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-561-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	10,0 x 22,2 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
9001454592				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Motor especial Dresser á prova de óleo. **AGRALE** 100S, 120S, 1800 D, 4190, 6.150, 7000 DX, 7000 TDX, 80S, 8500 TDX, AX 4100, BX, BX 4.60, BX 60, MA 7.5 T, SÉRIE 5000, SÉRIE 6000 SÉRIE 7000, TX 1600 **CASE** 580H, 580L, 80 CR, 80 P, SH 4X2, SH 4X4, W 18, W 20 E, W20, W20B **CBT** 1065, 1105, 2080, 2105, 2105PERKINS: TRATORES, 8060 4X4, 8240, 8260 4X4, 8440 **CHEVROLET-GM** D 6000, D20 **ELLER** TM 12, TM 14, VIBRO RT 62, VIBRO RT 82 **FIAT** FB 80 **FORD** CARGO WORLD TRUCK C, F 4000 **JOHN DEERE** JD 50 D **KOMATSU** D30E, D50A, RETRO ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS **MASSEY FERGUSON** MF 65, MF1630, MF235, MF265, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4, MF296/5, MF3640, MF5650, MF6845MF 55 **MAXION** IDEAL 9070, IDEAL 9075, IDEAL 9090, IDEAL 9110, IDEAL 9130, IDEAL 9150, IDEAL 9170 **MERCEDES-BENZ** 917, NEW HOLLAND, O, OF, OF1113, OH, OH1113, OM, OM 366 A, OM 366 C, OM 366 LA, SÉRIE 10T, SÉRIE 11TL SÉRIE 12T, SÉRIE 12TL, SÉRIE 13TL, SÉRIE 14TL, SÉRIE 15TL, SÉRIE 16TL, SÉRIE 17T, SÉRIE 20TL, SÉRIE 22TL, SÉRIE 23TL, SÉRIE 24T, SÉRIE 6TL, SÉRIE 7T, SÉRIE 7TL, SÉRIE 8TL, SÉRIE 9T **MWM** D 229-3, D 229-4, D 229-5, D 229-6, TBD, TD, TD 229-6 **PUMA** 7900, 7900 T, 914 **SLC** 7700 TURBO **TOYOTA** BANDEIRANTE **VALMET** SÉRIE 110, SÉRIE 118, SÉRIE 1180, SÉRIE 1180S, SÉRIE 128, SÉRIE 1280, SÉRIE 138, SÉRIE 1380S, SÉRIE 148, SÉRIE 1580, SÉRIE 1680S, SÉRIE 1780, SÉRIE 1880S, SÉRIE 62, SÉRIE 65, SÉRIE 68, SÉRIE 68S, SÉRIE 78, SÉRIE 78S, SÉRIE 85, SÉRIE 88, SÉRIE 880, SÉRIE 885, SÉRIE 885S, SÉRIE 980, SÉRIE 985, SÉRIE 985S **VOLKSWAGEN** SÉRIE 12 T, SÉRIE 13 T, SÉRIE 14 T, SÉRIE 15 T, SÉRIE 16 T, SÉRIE 16.170 BT, SÉRIE 16.200, SÉRIE 17 T, SÉRIE 7 T, SÉRIE 8 T, SÉRIE 9 T **YANMAR** TRATOR 1050, TRATOR 1050.D, TRATOR 1050.D 4X4, TRATOR BT, TRATOR BTD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-561-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	10,0 x 22,2 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
9001454599, 9000083043, 9000083054, 9000083063, 9000083064, 9000083065, 9000083066, 9000083068, 9000083073, 9000083076, 9000453075, 9000453079, 9000453086, 9000453088, F000AL0700				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CASE** 888 BCKE, 888CKE, W 18 E, W 20 D, W18 D, W20 E **EL DETALHE** OA 101 - 09/1997 **FIAT** 120, 130, 140, 80, 80S, 8340, 8360, AD 7 B, FA 120, FD 9, FG140 - MOTOR 6 CT 8.3 - 02/1999, FH 200, FR 10 B, FR 12 B, FR 120.2 **FORD** CARGO WORL TRUCK 1618, CARGO WORL TRUCK B 1618, CARGO WORL TRUCK B 1621 **IVECO** 120 E15, 149 E 18, 150, 150 E 20, 150 E 20 T, 150 T, 160 E 21, 160 E 23, 160 E 23 T **KOMATSU** A 835, GD 523 A, GD 523 R, PC 150 SE, RETRO-ESCAVADEIRA PC 150 MODELO 3 **MERCEDES-BENZ** 12 T L 1214, 12 T L 1217, 12 T L 1218, 13 T L 1317, 14 T L 141414 T L 1418, 15 T L 1517, 16 T L 1614, 16 T L 1618, 16 T L 1621, MOTORES INDUSTRIAIS, O 371 U, O 371 UL, OF 1115, OF 1315, OF 1318, OF 1620, OF 1721, OH 1315 G, OH 1318, OH 1621 LG, OH 1623 LG **TOYOTA** BANDEIRANTE OM 364 01.91 ATÉ 12.01 **VOLKSWAGEN** 16.210 CO, 16T - 16.180 CO, 17T - 17.210 OD, 17T - 17.240OT, B 16.180, L 80 **VOLVO** VME L 30 **YANMAR** MOTOR ESTACIONÁRIO, MOTOR MARÍTIMO



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-592-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	10,0 x 22,2 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
9001454592				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Retro Escavadeira de esteiras. **AGRALE** 100S, 120S, 1800 D, 4190, 5000, 6000, 7000, 7000 DX, 80S, 8500 TD, AX 4100, BX, BX 4.60, BX 60, MA 7.5 T 6.150, TX 1600 **CASE** 80 CR, 80 P, SH 4X2, SH 4X4 580L, W 18, W 20 E 580H, W20, W20B **CBT** 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4X4, 8240, 8260 4X4, 8421 **CHEVROLET-GM** D 6000, D20 **DIVERSAS** TM 12/14 **ELLER** VIBRO 82, VIBRO RT 62 **FIAT** ALLIS FB 80 **FORD** CARGO WORL TRUCK, F 4000 **GAMALTA** TRATOR **KOMATSU** D30E, D50A **MASSEY-FERGUSON** MF1630, MF235, MF265, MF295 MF295/4 MF296, MF296/4, MF296/5, MF3640, MF5650, MF6845 55, MF6845 65 **MAXION** IDEAL 9070, IDEAL 9075, IDEAL 9110, IDEAL 9130, IDEAL 9150 IDEAL 9170 **MERCEDES-BENZ** 10T, 11TL, 12T, 13TL, 14TL 15TL, 16TL, 17T, 20TL, 22TL, 23TL, 24T, 6TL, 7T, 7TL, 8TL, 9T, 9T, O, OF, OF1113, OH, OH1113, OM, OM 366 A, OM 366 C, OM 366 LA, T2TL **MWM** 229-4, 229-6, D 229-3, D 229-4, D 229-5, TBD, TD, TD 229-6 **NEW HOLLAND** 8040, 8040 TC 57, 8040 TC59, 8040 TM 120, 8055 TC 55 **PERKINS** TRATORES **PUMA** 7900, 7900 T, 914 **SLC** 7700 TURBO **TOYOTA** BANDEIRANTE **VALMET** 110, 110VALMET: 685, 118, 1180S, 128, 1280, 138, 1380S, 148, 1580, 1680S, 1780, 1880S, 62, 65, 65VALMET: 85, 68, 78, 785, 88, 880, 885, 885S, 980, 985, 985S, S62 **VOLKSWAGEN** 12 T, 13 T, 14 T, 15 T 16 T, 16.170 BT, 16.200, 17 T, 7 T, 8 T, 9 T **YANMAR** 1050 BT, 1050 BTD, 1050.D, 1050.D 4X4



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-592-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	10,0 x 22,2 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
9001454599				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CASE** 888 BCKE, 888CKE, W 18 E, W 20 D, W18 D, W20 E **EL DETALLE** OA 101 - 09/1997 **FIAT** 120, 130, 140, 80, 80S, 8340, 8360, AD 7 B, FA 120, FD 9, FG140 - MOTOR 6 CT 8.3 - 02/1999, FH 200, FR 10 B, FR 12 B, FR 120.2 **FORD** CARGO WORLD TRUCK 1618, CARGO WORLD TRUCK B 1618, CARGO WORLD TRUCK B 1621 **IVECO** 120 E15, 149 E 18, 150, 150 E 20, 150 E 20 T, 150 T, 160 E 21, 160 E 23, 160 E 23 T **KOMATSU** A 835, GD 523 A, GD 523 R, PC 150 SE, RETRO-ESCAVADEIRA PC 150 MODELO 3 **MERCEDES-BENZ** 12 T L 1214, 12 T L 1217, 12 T L 1218, 13 T L 1317, 14 T L 1414, 14 T L 1418, 15 T L 1517, 16 T L 1614, 16 T L 1618, 16 T L 1621, O 371 U, O 371 UL, OF 1115, OF 1315, OF 1318, OF 1620, OF 1721, OH 1315 G, OH 1318, OH 1621 LG, OH 1623 LG **TOYOTA** BANDEIRANTE OM 364 01.91 ATÉ 12.01 **VOLKSWAGEN** 16T - 16.180 CO, 16T - 16.210 CO, 17T - 17.210 OD, 17T - 17.240OT, B 16.180, L 80 **VOLVO** VME L 30 **YANMAR** MOTOR ESTACIONÁRIO, MOTOR MARÍTIMO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-60</b>	BOSCH - WAPSA	24V	12,0 x 36,0 x 27,0	KB
Nº ORIGINAL				
2007014008, 2007014048				
Nº DO ARRANQUE				
000141015, 000141016, 000141017, 000141019, 000141021, 000141022, 000141024, 000141026, 000141029, 000141030, 000141031, 000141032, 000141033, 000141034, 000141035, 000141037, 000141041, 000141043, 000141044, 000141046, 000141048, 000141050, 000141052, 000141053, 000141058, 000141060, 000141061, 000141062, 000141063, 000141064, 000141067, 000141069, 000141075, 000141090, 000141097, 0001411008, 0001411012, 0001411014, 2004320058, 2004320251				

### APLICAÇÕES

**ALFA ROMEO** C180 **DIVERSAS** 2 007 014 042; 0 001 41 015-19; 21; 22; 24; 26; 29-35; 37; 41; 43; 44; 46; 48; 50; 52; 53; 58; 60-64, CATERPILLAR, CUMMINS, MAGNUS DEUTZ **MERCEDES-BENZ** 1519 1924, 1929, 1933, 355, 364 **SCANIA** 2111, L110, L180 **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO **VOLVO** CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BSX-8B-12V</b>	BOSCH - WAPSA	6/12V	7,0 x 16,0 x 22,0	
Nº ORIGINAL				
1007014110				
Nº DO ARRANQUE				
0001203005, 0001203008, 0001203009, 0001203010, 0001203011, 0001203016, 0001203019, 0001204005, 0001205003, 0001205005, 0001205007, 0001205009, 0001205010, 0001205012, 0001205013, 0001205015, 0001205017, 0001217001, 0001304002, 0001304010, 0001304012, 0001304013, 0001304019, 0001304023, 0001305001, 0001305002, 0001305008, 0001305010, 0001305011, 0001305012, 0001305013, 0001305016, 1004320059, WSK19L8Z				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** OPALA 4 CILINDROS **DIVERSAS** 1 007 014 110; 1 004 320 059; WSK 19L8Z; 0 001 203 005; 8-11; 16; 19; 0 001 204 005; 0 001 205 003; **DODGE** 1800 **FORD** CORCEL 78, MAVERICK **JEEP** WILLYS 66 **TOYOTA** 12V **VOLKSWAGEN** 1300, 1500, 1600, BRASÍLIA, VARIANT

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>MLAX-2029-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 6,2 x 10,9	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0130821424				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em motores de redução elétrica. **DIVERSAS** REDUÇÃO ELÉTRICA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-1194</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 18,0 x 14,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0001109018, 0001109048, F000AL0105, F000AL0107, F000AL0112, F000AL0117				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida Bosch c/ saída para a direita. **CHEVROLET-GM** BLAZER 2.8 DIESEL, S10 2.8 DIESEL **FIAT** STRADA 1.7 TDS, STRADA 1.9 D **NISSAN** FRONTIER 2.8 DIESEL XTERRA 2.8 DIESEL **TROLLER** T4, T4-M **YANMAR** MOTOR BTDD22



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-125</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 16,0 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0001108010, 0001108018, 0001108026, 0001108027, 0001108048, 0001108064, 0001108065, 0001108070, 0001108079, 0001108080, 0001108101, 0001108102, 0001108105, 0001108106, 0001108113, 0001108115, 0001108121, 0001108122, 0001108128, 0001108130, 0001108133, 0001108135, 0001108136, 0001108138, 0001108139, 0001108140, 0001108143, 0001108146, 0001108155, 0001108159, 0001108166, 0001108167, 0001108173, 0001108176, 0001108183, F000AL0126, F010AL0103				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida Bosch c/ saída para a direita. **ALFA ROMEO** ALFA 155 2.0 TS, ALFA 156 2.5 24V, ALFA 164 3.0 I.E., ALFA 166 3.0 V6 24V, SPIDER 3.0 V6 12V **AUDI** 100 2.2, 200 2.2 TURBO, 80 2.2 QUATTRO S2, 80 2.2 RS2, S6 2.2 T **BMW** 325i, 525i **CHRYSLER** GRAND CARAVAN 3.0i **CITROËN** BERLINGO 1.8i, BERLINGO 1.9i, EVASION 2.0i, EVASION 2.0i TURBO, XANTIA 1.6i, XANTIA 1.8i 16V, XANTIA 2.0i, XM 2.0i, XM 2.0i 16V, XM 2.0i TURBO, XSARA 1.8i, XSARA 2.0i, XSARA PICASSO 2.0 TURBO, ZX 2.0i **DIVERSAS** 1 004 336 903; 7; 11-13; 18; 1 004 336 903; 7; 11-13; 18; 1 004 320 113 / 1 004 320 114; 1 004 336 9 **FIAT** BRAVA 1.9 ELX JTD, CROMA 2.0 I.E., CROMA 2.0 I.E. 16V, CROMA 2.0 I.E. TURBO, FIORINO FURGÃO 1.7 DIESEL, MAREA 1.9 ELX JTD, MAREA WEEKEND 1.9 ELX JTD, PALIO ELX TURBO DIESEL, PALIO EX TURBO DIESEL, PALIO SX 1.7 TURBO DIESEL, PALIO WEEKEND ELX TURBO DIESEL, SIENA ELX TURBO DIESEL, SIENA EX TURBO DIESEL STILO 1.9 JTD, STRADA 1.7 TURBO DIESEL, ULYSSE 1.8 I.E., ULYSSE 1.9 TD, ULYSSE 2.0 I.E., ULYSSE 2.0 I.E. TURBO, ULYSSE 2.1 TD **FORD** ESCORT 1.6i 16V, ESCORT 1.6i 16V XR3i, ESCORT 1.8i 16V ESCORT 1.8i 16V XR3i, ESCORT 2.0i 16V RS 2000, MONDEO 1.8i, MONDEO 2.0i, TRANSIT 2.0i **PEUGEOT** 306 1.8i, 306 2.0i, 306 2.0i 16V, 405 1.8i, 405 2.0i MI 16V, 605 2.0i, 605 3.0i 24V, 806 2.0i, 806 2.0i TURBO, PARTNER 1.8i, PARTNER 1.9i **VOLKSWAGEN** GOL 1.6 D, KOMBI 1.6 D, PARATI 1.6 D, PARATI III 1.9 D, SAVEIRO 1.6 D, SAVEIRO III 1.9 D, TRANSPORTER DIESEL **VOLVO** 850 2.5 GLT, 850 2.5 TURBO, 850 T5, C70 T5 COUPÉ, S40 1.8 16V, S40 2.0 16V, S40 2.0 16V TURBO, S40 T4, S70 2.3, S70 2.5 20V, S70 T5, V40 1.8 16V, V70 2.3, V70 2.5 20V, V70 T5



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-126</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 16,0 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0001108076, 0001108094, 0001108099, 0001108168				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida Bosch c/ saída para a esquerda. **FIAT** TEMPRA 2.0 I.E. SW, TIPO 1.8 I.E., TIPO 2.0 I.E. 16V **LADA** SAMARA COM MOTOR 1.3, SAMARA COM MOTOR 1.5, ZHIGULI **VOLKSWAGEN** GOLF 1.8, GOLF II 1.8, PASSAT IMPORTADO 2.0

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-128</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 18,0 x 14,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0001108182, 0001110003, 0001110026, 0001110095				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal, com saída para lado direito. **RENAULT** CLIO 1.0 I 8V, CLIO 1.6 I, EXPRESS, EXTRA, NOVO SCÉNIC, RAPID 1.6, RAPID 1.7



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-129</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 18,0 x 14,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0001109014, 0001109021, 0001109036, 0001109040, 0001110011, 0001110017, 0001110025, 0001110029, 0001110030, 0001110041, 0001110063, 0001110079, 0001110100, 0001110104, 0001110106, 0001110107, 0001110120, 0001124015, F000AL0131, F010AL0101				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para motor de partida com terminal, com saída para lado direito. **AUDI** 80 1.9 DIESEL, 80 1.9 TDI, A6 1.9 TDI, A6 1.9 TDI AVANT, A6 4.2 V8 QUATTRO, A6 4.2 QUATTRO, S6 4.2, S8 4.2 QUATTRO **BMW** M5 3.8 TOURING **FIAT** DUNA 1.7 DIESEL, DUNA WEEKEND 1.7 DIESEL **FORD** COURIER 1.8 DIESEL, ESCORT 1.8 DIESEL, ESCORT 1.8 TURBO DIESEL, MONDEO 1.8 TURBO DIESEL **JAGUAR** XJ6 4.0 **LAND ROVER** DEFENDER 3.5 V8, DISCOVERY 3.9I V9, DISCOVERY 4.0I V8, RANGE ROVER 3.5I, RANGE ROVER 3.9I, RANGE ROVER 4.0I V8, RANGE ROVER 4.2, RANGE ROVER 4.6I V8 **MERCEDES-BENZ** SPRINTER 312 D, SPRINTER 410 D **PEUGEOT** 306 1.9 DIESEL, 405 1.9 DIESEL **PORSCHE** BOXSTER 2.5I **RENAULT** SAFRANE 2.2I **VOLKSWAGEN** PASSAT 2.5 TDI **VOLVO** 850 2.5 GLT, 960 3.0



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-103-N-3MM</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9002, F000AL9547				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CLARK** EMPILHADEIRA **DIVERSAS** WILLYS **FORD** DODGE, F-1000, F-350, F-600, GALAXIE, PICK UP RURAL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-108-N-3MM</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9001				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CBT, DEUTZ, MERCEDES-BENZ, PERKINS, TOYOTA **FORD** TRATOR 8BR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-210-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	4,5 x 8,7 x 10,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
51888975, F000CD0800, F000CD0900				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** MONTANA **FIAT** BRAVO COM MOTOR ETORQ, DOBLO COM MOTOR ETORQ, FIORINO 1.3 FIRE, IDEA COM MOTOR ETORQ, PUNTO COM MOTOR ETORQ, STRADA 1.4 COM MOTOR ETORQ, STRADA 1.6 COM MOTOR ETORQ, UNO NOVO COM MOTOR ETORQ **VOLKSWAGEN** GOL G5, VOYAGE 1.0, VOYAGE 1.6



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/11</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9563				
Nº DO ARRANQUE				
9000453016, 9000453038, 9000453043, 9000453045, 9000453049, 9000453051, 9000453052, F000AL9552, F000AL9563				

### APLICAÇÕES

**CASE** RETROESCAVADEIRA 580H **CBT** TRATOR 1000 **HYSTER** EMPILHADEIRA (C/ MOTOR GM2500 4 CIL.), EMPILHADEIRA (C/ MOTOR GM4100 6 CIL.) **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF220, TRATOR MF235, TRATOR MF250, TRATOR MF265, TRATOR MF275, TRATOR MF283, TRATOR MF285, TRATOR MF290, TRATOR MF50X, TRATOR MF5300, TRATOR MF5310, TRATOR MF55X, TRATOR MF65R, TRATOR MF65X, TRATOR MF85X



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/11 POSITIVA</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9563				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** FORD, SCANIA **MERCEDES-BENZ** TODOS **PERKINS** NOVO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/13</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9544, F000AL9558				
Nº DO ARRANQUE				
9000453020, 9000453027, 9000453033, 9000453034, 9000453041, 9000453044, 9000453046, 9000453047, 9000453050, 9000453053, 9000453054, 9000453060, 9000453061, 9001453544, F000AL9544, F000AL9558				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Escova para soldar na bobina. **CASE** PÁ CARREGADEIRA W7, RETROESCAVADEIRA 580 CK, RETROESCAVADEIRA 580 E **CBT** TRATOR 1090, TRATOR 1100 **CHEVROLET-GM** CAMINHÕES A60, CAMINHÕES A70, CAMINHÕES A80, CAMINHÕES A90 **CLARK** EMPILHADEIRA C300 HY40, EMPILHADEIRA C300 HY50, EMPILHADEIRA C300 HY60, TRATOR MICHIGAN 75A, TRATOR MICHIGAN 75II, TRATOR MICHIGAN 75III **EATON** EMPILHADEIRA D83C, EMPILHADEIRA D83P, EMPILHADEIRA D87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250º **FIAT-ALLIS** RETROESCAVADEIRA FB80.2 **FORD** CAMINHÕES CARGO 1113, CAMINHÕES CARGO 1313, CAMINHÕES F11000, CAMINHÕES F12000, CAMINHÕES F13000, CAMINHÕES F19000, CAMINHÕES F2000 CAMINHÕES F21000, CAMINHÕES F22000, CAMINHÕES F4000, CAMINHÕES F7000, TRATOR 4600, TRATOR 5600, TRATOR 6600 **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MASSEY FERGUSON** TRATOR DE ESTEIRAS MF3366, TRATOR MF295/4, TRATOR MF296, TRATOR MF296/4, TRATOR MF95I, TRATOR MF95X **NEW HOLLAND** TRATOR 4630, TRATOR 5030, TRATOR 5630, TRATOR 6630, TRATOR 7630, TRATOR 7830 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 11160, CAMINHÕES 12140 H, CAMINHÕES 22160, CAMINHÕES 7110 S, CAMINHÕES 7140, CAMINHÕES 790 S



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/13 ESPECIAL</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9544, F000AL9558				
Nº DO ARRANQUE				
9000453020, 9000453027, 9000453033, 9000453034, 9000453041, 9000453044, 9000453046, 9000453047, 9000453050, 9000453053, 9000453054, 9000453060, 9000453061, 9001453544, F000AL9544, F000AL9558				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Escova com terminal e parafuso. **CASE** PÁ CARREGADEIRA W7, RETROESCAVADEIRA 580 CK, RETROESCAVADEIRA 580 E **CBT** TRATOR 1090, TRATOR 1100 **CHEVROLET-GM** CAMINHÕES, CAMINHÕES 11160, CAMINHÕES 12140 H, CAMINHÕES 22160, CAMINHÕES 7110 S, CAMINHÕES 7140, CAMINHÕES 790 S, CAMINHÕES A60, CAMINHÕES A70, CAMINHÕES A80, CAMINHÕES A90 **CLARK** EMPILHADEIRA C300 HY40, EMPILHADEIRA C300 HY50, EMPILHADEIRA C300 HY60, TRATOR MICHIGAN 75A, TRATOR MICHIGAN 75II, TRATOR MICHIGAN 75III **EATON** EMPILHADEIRA D83C, EMPILHADEIRA D83P, EMPILHADEIRA D87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250º **FIAT-ALLIS** RETROESCAVADEIRA FB80.2 **FORD** CAMINHÕES CARGO 1113 CAMINHÕES CARGO 1313, CAMINHÕES F11000, CAMINHÕES F12000, CAMINHÕES F13000, CAMINHÕES F19000, CAMINHÕES F2000, CAMINHÕES F21000, CAMINHÕES F22000, CAMINHÕES F4000 CAMINHÕES F7000, TRATOR 4600, TRATOR 5600, TRATOR 6600 **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MASSEY FERGUSON** TRATOR DE ESTEIRAS MF3366, TRATOR MF295/4, TRATOR MF296, TRATOR MF296/4, TRATOR MF95I, TRATOR MF95X **NEW HOLLAND** TRATOR 4630, TRATOR 5030, TRATOR 5630, TRATOR 6630, TRATOR 7630, TRATOR 7830

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/13 ESPECIAL POSITIVA</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9544,F000AL9558				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Detroit: Diesel, escova para parafusar na bobina. **CBT** 2400 **CLARK** TRATOR **DETROIT** DIESEL **DIVERSAS** CASE, FORD, GM, MASSEY FERGUSON, VALMET **DODGE** TRATOR **FORD** F-4000 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/13 POSITIVA</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9544,F000AL9558				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Escova para soldar na bobina. **CASE** TRATORES **CBS** TRATOR 2400 **DIVERSAS** CLARK, DODGE, GM, MASSEY FERGUSON, VOLMET **FORD** F-4000 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/15 ESPECIAL</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
F000AL9003,F000AL9544,F000AL9558				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para coletor reconicionado. **CB** TRATOR 2400 **DETROIT** DIESEL PARA COLETORES COM DIÂMETRO EXTERNO MAIOR **DIVERSAS** CASE, CLARK, GM, MASSEY, VALMET **DODGE** TRATOR **FORD** F-4000 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/15 ESPECIAL POSITIVA</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
F000AL9003				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para coletor reconicionado. **CB** TRATOR 2400 **DETROIT** DIESEL PARA COLETORES COM DIÂMETRO EXTERNO MAIOR **DIVERSAS** CASE, CLARK, GM, MASSEY, VALMET **DODGE** TRATOR **FORD** F-4000 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/16</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,0 x 10,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9342				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CHEVETTE 1.0, CHEVETTE 1.4, CHEVETTE 1.6, CHEVETTE 1.6 S, CHEVETTE HATCH 1.4, CHEVETTE HATCH 1.6, CHEVY 500 1.6, CHEVY 500 1.6 S, MARAJÓ 1.4, MARAJÓ 1.6 **FIAT** 147 1050, 147 1300, OGGI 1300, PANORAMA, SPAZIO **FORD** BELINA II 1.6, CORCEL II 1.6, ESCORTE A ÁLCOOL **TIETÉ** MOTOR ESTACIONÁRIO RD900, MOTOR ESTACIONÁRIO RD900L, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950L **VOLKSWAGEN** BRASÍLIA 1.3, BRASÍLIA 1.6, FUSCA 1.3, FUSCA 1.5, FUSCA 1.6, GOL 1.3, GOL COM MOTOR 1.8 ÁLCOOL, GOL COM MOTOR 1.8 GASOLINA, KARMANN GHIA 1.5, KARMANN GHIA 1.6, PASSAT 1.5, PASSAT 1.6, SANTANA 1.8 REFRIGERADO A ÁGUA, VARIANT II 1.3, VARIANT II 1.6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/2</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,0 x 10,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9335				
Nº DO ARRANQUE				
9000451003, 9000451010, 9000451011, 9000451012, 9000451017, F000AL9335, MWB19				

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT (C/ TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E ÁLCOOL) **VOLKSWAGEN** GOL 1.6 (C/ REFRIG. A ÁGUA), GOL CI (C/ REFRIG. A ÁGUA), GOL GI (C/ REFRIG. A ÁGUA), PARATI C (C/ REFRIG. A ÁGUA), PARATI CL (C/ REFRIG. A ÁGUA), PARATI GL (C/ REFRIG. A ÁGUA), PASSAT 1.5 (C/ REFRIG. A ÁGUA), PASSAT 1.6 (C/ REFRIG. A ÁGUA), PASSAT GTS (C/ REFRIG. A ÁGUA), SAVEIRO 1.6GL (C/ REFRIG. A ÁGUA), SAVEIRO CL (C/ REFRIG. A ÁGUA), VOYAGE 1.6 (C/ REFRIG. A ÁGUA), VOYAGE CL (C/ REFRIG. A ÁGUA), VOYAGE GL (C/ REFRIG. A ÁGUA)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/21-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	9,0 x 36,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
2007014072				
Nº DO ARRANQUE				
0001370001, 0001370002, 0001370003, 0001370004, 2007014072, 87HLL11001AA, 9000453029, 9000453065, 9000453066, 9000453067, 9000453068				

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W36 B TURBO **FORD** CAMINHÕES CARGO 2324, CAMINHÕES CARGO 3224 ATAC, CAMINHÕES CARGO C 4030, CAMINHÕES COM MOTOR 7.8 LITROS, CAMINHÕES F7000 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES, CAMINHÕES 1625 L, CAMINHÕES 1630, CAMINHÕES 1825, CAMINHÕES 1825 LG, CAMINHÕES 2325 L, CAMINHÕES 2325 LB, CAMINHÕES 2325 LK **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 14170 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES 14210 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES 16170 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES 16210 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES 16220 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES 24220 COM MOTOR CUMMINS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/21-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	9,0 x 36,0 x 18,0	JE
Nº ORIGINAL				
9001453644, 2007014082				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÃO COM MOTOR 7.8 LITRO MOTOR DE PARTIDA JE-24V **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO 1625, CAMINHÃO 1630, CAMINHÃO 1825, CAMINHÃO 2325 **NEW HOLLAND** MOTOR HTA 7.8, MOTOR TC 7.8, MOTOR TCP 7.8 **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 14170, CAMINHÃO 14210, CAMINHÃO 16170, CAMINHÃO 16210, CAMINHÃO 16220, CAMINHÃO 24220



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/9</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,1 x 13,0	
Nº ORIGINAL				
F000AL9552				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES E TRATORES COM MOTORES PERKINS 4CIL. - FNM, DIESEL ANO 70 ATÉ 72



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/EMP-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,8 x 19,0 x 22,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** EMPILHADEIRAS, PLATAFORMAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-213/EMP-24V</b>	BOSCH - WAPSA	24V	8,8 x 19,0 x 22,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** EMPILHADEIRAS, PLATAFORMAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-28-171/173</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,0 x 10,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
2007014031,9004082190				
Nº DO ARRANQUE				
0001211210, 9000082009, 9000082021, 9000082023, 9000082024, 9000082025, 9000082028, 9000082030, 9000082031, 9000082032, 9000082033, 9000082034, 9000082035, 9000082039, 9000082040, 9000082041, 9000082042, 9000082043, 9000082045, 9000082046, 9000082047, 9000082048, 9000082049, 9000082050, 9000082051, 9000082053, 9000082054, 9000082055, 9000082058, 9000082059, 9000082061, 9000082062, 9000082063, 9000082064, 9000082065, 9000082066, 9000082069, 9000082070, 9000082072, 9000082073, 9000082074, 9000082076, 9000082077, 9000082078, 9000082079, 9000082081, 9000082082, 9000082083				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CHEVETTE 1.0, CHEVETTE 1.4, CHEVETTE 1.6, CHEVETTE 1.6 S, CHEVETTE HATCH 1.4, CHEVETTE HATCH 1.6, CHEVY 500 1.6, CHEVY 500 1.6 S, MARAJÓ 1.4, MARAJÓ 1.6, MARAJÓ 1.6 S **DIVERSAS** 1 004 320 076; 2 004 320 172; 173; 180; 0 001 208 039-41; 44; 49; 51 - 54; 100; 0 001 311 100; 1; 4; **FIAT** 147 1050, 147 1300, OGGI 1300 SÉRIES, PANORAMA, SPAZIO **FORD** BELINA II 1.6, CORCEL II 1.6 **TIETÉ** MOTOR ESTACIONÁRIO RD900, MOTOR ESTACIONÁRIO RD900L, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950L **VOLKSWAGEN** BRASÍLIA 1.3, BRASÍLIA 1.6, FUSCA 1.3, FUSCA 1.5, FUSCA 1.6, GOL 1.3, KARMANN GHIA 1.5, KARMANN GHIA 1.6, PASSAT 1.5, PASSAT 1.6, VARIANT II 1.3, VARIANT II 1.6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-03</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 15,0 x 13,0	PG260D
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Todos com DOHC / SOHC II com motores 1.8, 2.0, 2.2L 8V / 16V. **CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, S10, VECTRA

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-140</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 16,0 x 13,0	PG150/PMGR/PG260G
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
9000871				
APLICAÇÕES				
DIVERSAS GM, PG150 SÉRIE PMGR				



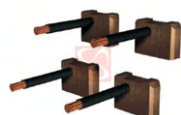
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-140-C</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 16,0 x 13,0	PG260G
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
9000871				
APLICAÇÕES				
OBSERVAÇÕES Motores Bosch todos 1.8, 2.0, 2.2 8V após março de 2001. CHEVROLET-GM ASTRA, BLAZER, S-10, VECTRA				



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-142</b>	DELCO-REMY	12V	6,0 x 19,0 x 15,9	PG260MQ-PMGR
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				
CHEVROLET-GM BLAZER, S10 COM MOTOR VORTEX V6 4.3L				



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-153-12V</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 25,0 x 18,0	29MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
19011040, 19011400, 19011403, 19011407, 82000010, 82000011				
APLICAÇÕES				
FORD F-650, F-750 COM MOTOR CUMMINS ISB 5.9L INTERNATIONAL 3000-3900, 4000-4900 IHC VT365				



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-153-24V</b>	DELCO-REMY	24V	8,0 x 25,0 x 18,0	29MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
19011400, 19011403, 19011407, 19011409, 82000010, 82000011				
APLICAÇÕES				
DIVERSAS 9L FORD F-650, F-750 COM MOTOR CUMMINS ISB 5 INTERNATIONAL SÉRIE 3000-3900, SÉRIE 4000-4900 IHC VT365				

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-157/158</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 25,0 x 19,0	28MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

ASIA MOTORS BESTA **DIVERSAS** 10456457; 10456458



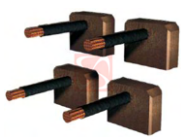
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-173-12V</b>	DELCO-REMY	12V	9,5 x 32,0 x 22,5	39MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
19011500, 19011514, 19011515, 19011516, 19011517, 19011518, 19011521, 19011522, 19011523, 19011524, 19011530, 19011531, 82000037				
APLICAÇÕES				

CATERPILLAR 3176, 3406 **CHEVROLET-GM** C10, C12 **FORD** F 7000, F 8000, F 9000, L6000 **INTERNATIONAL** 2574, 2575 **MACK** CH, CL, CT, CV, CX **VOLVO** AC L42, AC L64



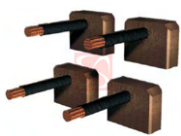
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-173-24V</b>	DELCO-REMY	24V	9,5 x 32,0 x 22,5	39MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
19011500, 19011514, 19011515, 19011516, 19011517, 19011518, 19011521, 19011522, 19011523, 19011524, 19011530, 19011531, 82000037				
APLICAÇÕES				

CATERPILLAR 3176, 3406 **CHEVROLET-GM** C10, C12 **FORD** F 7000, F 8000, F 9000, L6000 **INTERNATIONAL** CAINHÃO 2574, CAMINHÃO 2575 **MACK** SÉRIE CH, SÉRIE CL, SÉRIE CT, SÉRIE CV, SÉRIE CX **VOLVO** AC L42, AC L64



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-175/176-12V</b>	DELCO-REMY	12V	9,5 x 28,0 x 22,0	38MT
Nº ORIGINAL				
10529637				
Nº DO ARRANQUE				
19026027, 19026028, 19026029, 82000005, 82000076				
APLICAÇÕES				

**FORD** F 600, F 700, F 7000, F 800, F 8000, F 900, F 9000 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L - 504, L6000



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-175/176-24V</b>	DELCO-REMY	24V	9,5 x 28,0 x 22,0	38MT
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
19026032, 82000000, 82000024, 82000072, 82000078				
APLICAÇÕES				

**FORD** CAMINHÃO F 600, CAMINHÃO F 700, CAMINHÃO F 800, CAMINHÃO F 900, F 7000 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L - 504, F 8000 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L - 504, F 9000 C/ MOTOR CUMMINS 8.3L - 504 L6000



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DX-419/420</b>	DELCO-REMY	24V	8,0 x 25,0 x 19,0	28MT

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

10457119, 10457120

APLICAÇÕES

ASIA MOTORS BESTA DIVERSAS 10457119; 10457120 MERCEDES-BENZ CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-122</b>	DELCO-REMY	12V	9,5 x 38,0 x 21,0	40MTTIPO400,450

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1852884

APLICAÇÕES

CASE MÁQUINAS DIVERSAS CATERPILLAR MÁQUINAS DIVERSAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-122H</b>	DELCO-REMY	24/32V	9,5 x 38,0 x 21,0	40MTTIPO400,450

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1852883

APLICAÇÕES

CATERPILLAR MÁQUINAS DIVERSAS CLARK MÁQUINAS DIVERSAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-124</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 38,0 x 21,5	50MTTIPO400

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1852887

APLICAÇÕES

CATERPILLAR MÁQUINAS DIVERSAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-124H</b>	DELCO-REMY	24/64V	8,0 x 38,0 x 21,5	50MTTIPO400

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1852888

APLICAÇÕES

CATERPILLAR MÁQUINAS DIVERSAS, MOTORES DIVERSOS

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-134</b>	DELCO-REMY	12V	10,7 x 36,7 x 25,0	42MT

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

10479260, 10514765, 10519505, 10519515, 1852892, 18528921989495, 1990352, 1990355, 1990379, 1990420, 1990483, 1990484, 1990489, 1990490, 1993795, 8200015

### APLICAÇÕES

**CAMECO** COLHEITADEIRA CHT 2500B, COLHEITADEIRA CHW 2500B **CATERPILLAR** EMPILHADEIRA AH40 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA AH46 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA AH52 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA AH60 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA AM36 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA AM40 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V160 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V160B (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V180 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V180B (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V200 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V200B (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V225 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V250 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V250B (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V300 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V300B (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA V330B (C/ MOTOR 42MT), ESCAVADEIRA 320D (C/ MOTOR 42MT), MOTOR 1140 V8 (42MT), MOTOR 1145 V8 (42MT), MOTOR 1150 V8 (42MT), MOTOR 1160 V8 (42MT), MOTOR 1670 (42MT), MOTOR 1673 (42MT), MOTOR 1674 (42MT), MOTOR 1676 (42MT), MOTOR 3208 (42MT), MOTOR 3304 (42MT), MOTOR 3306 (42MT), MOTOR 3406 (42MT), MOTOR 3408 (42MT), MOTOR 3412 (42MT) **CHALLENGER** TRATOR DE ESTEIRAS 65 (C/ MOTOR 42MT), TRATOR DE ESTEIRAS 70 (C/ MOTOR 42MT) **CLARK** EMPILHADEIRA C400 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA C450 (C/ MOTOR

42MT), EMPILHADEIRA C500 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA C550 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA C650 (C/ MOTOR 42MT), MOTONIVELADORA 301 (C/ MOTOR 42MT), MOTONIVELADORA 501 (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 101 (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 125 (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 125A (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 125B (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 125III (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 175III (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 275 (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 45C (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 55B (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 55C (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 55IIIA (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 75B (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 75C (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 75III (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 75IV (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 85A (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 85CIII (C/ MOTOR 42MT), PÁ CARREGADEIRA 85III (C/ MOTOR 42MT) **CUMMINS** MOTOR 855 V8.3L (42MT), MOTOR 855 V9.1L (42MT), MOTOR L10 V8.3L (42MT), MOTOR L10 V9.1L (42MT), MOTOR L14 V8.3L (42MT), MOTOR L14 V9.1L (42MT) **DYNAPAC** MÁQUINAS DIVERSAS (C/ MOTORES CUMMINS 8.3L) **HYSTER** EMPILHADEIRA H150 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H150E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H165 (C/ MOTOR

42MT), EMPILHADEIRA H165E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H180 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H180E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H200 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H200E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H200ES (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H225 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H225E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H250A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H250E (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H300 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H360A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H360AD (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H400A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H400AD (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H460AD (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H700 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA H800A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA M500 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA M600 (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA P125A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA P150A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA P165A (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA P180A (C/ MOTOR 42MT) **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF34 (C/ MOTOR 42MT) **TEREX** EMPILHADEIRA 81SH (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA 82SH (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA 83SH (C/ MOTOR 42MT), EMPILHADEIRA 84SH (C/ MOTOR 42MT), RASPADOR (SCRAPER) S11E (C/ MOTOR 42MT), RASPADOR (SCRAPER) TS14 (C/ MOTOR 42MT), RASPADOR (SCRAPER) TS14B (C/ MOTOR 42MT), RASPADOR (SCRAPER) TTS14 (C/ MOTOR 42MT)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-134H</b>	DELCO-REMY	24V	10,7 x 36,7 x 25,0	42MT

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1852894

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-135</b>	DELCO-REMY	12V	9,6 x 28,6 x 24,0	37MT

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

10456428, 10461001, 10461003, 10461004, 10461006, 10461008, 10461009, 10461010, 10461013, 10461039, 10461044, 10461066, 10461069, 10461084, 10461089, 10461108, 10461109, 10461169, 10461171, 10461200, 10461205, 10461225, 10461227, 10461240, 10461273, 10461275, 10461279, 10461280, 10461282, 10461303, 10461316, 10461394, 10461416, 10461440, 10461456, 10461496, 10461514, 10461718, 10478812, 10478818, 10478825, 10478831, 10478890, 10478926, 10478928, 10478957, 10478999, 10479015, 10479034, 10479035, 10479054, 10479071, 10479098, 10479102, 10479106, 10479107, 10479109, 10479121, 10479135, 10479166, 10479176, 10479187, 10479206, 10479207, 10479226, 10479230, 10479242, 10479243, 10479249, 10479250, 10479283, 10479300, 1852889, 1993850, 1993853, 1993854, 1993855, 1993869, 1993870, 1993871, 1993873, 1993874, 1993878, 1993879, 1993880, 1993881, 1993884, 1993886, 1993887, 1993891, 1993894, 1993928, 1993931, 1993950, 1993957, 1993958, 1993963, 1993964, 1993969, 1993979, 1993988, 1993994, 8200107, 8200251, 8300038, 8300040

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** COLHEITADEIRA MT875 (C/ MOTOR 41MT 12V), MOTOR 3114 (C/ MOTOR 37MT 12V), MOTOR 3116 (C/ MOTOR 37MT 12V), MOTOR 3176 (C/ MOTOR 37MT 12V) **CHEVROLET-GM** CAMINHÕES 12170 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 14190 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 15190 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR), CAMINHÕES 16220 (C/ MOTOR 37MT 12V CATERPILLAR) **FORD** CAMINHÕES CARGO 1622 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 1630 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2422 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2425 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2622 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2630 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 2631 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 3222 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES CARGO 4030 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CARGO 2626 (C/ MOTOR CAMINHÕES 37MT 12V CUMMINS 8.3L) **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF2360 (C/ MOTOR CUMMINS 41MT 12V) **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1625 L (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 1825 LG (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 L (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 LB (C/ MOTOR 41MT 12V), CAMINHÕES 2325 LK (C/ MOTOR 41MT 12V) **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 17220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 17310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23210 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 23310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 24220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26220 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26260 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L), CAMINHÕES 26310 (C/ MOTOR 37MT 12V CUMMINS 8.3L)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-135H</b>	DELCO-REMY	24V	9,6 x 28,6 x 24,0	37MT

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO **SCANIA** CAMINHÃO **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-60</b>	DELCO-REMY	12V	6,3 x 19,1 x 16,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

10470767, 1107201, 1107619-895, 1108300-307, 1906945, 1906966

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATORES **CATERPILLAR** EMPILHADEIRAS **CHEVROLET-GM** BLAZER, C10, C20, OPALA ÁLCOOL 4 CIL., OPALA GASOLINA 6 CIL., VERANEIO **CLARK** EMPILHADEIRA C500 HY40, EMPILHADEIRA C500 HY45, EMPILHADEIRA C500 HY50, EMPILHADEIRA C500 HY55



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-70</b>	DELCO-REMY	24V	9,5 x 19,0 x 19,2	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1906986

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** 60 ATÉ 67 **DIVERSAS** CATERPILLAR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-92</b>	DELCO-REMY	24V	8,0 x 19,1 x 19,2	

Nº ORIGINAL

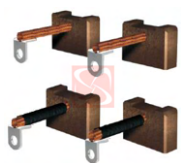
Nº DO ARRANQUE

1109961-98, 1906989

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** DIVERSOS





REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>NDSX-8216-12V</b>	DENSO	12V	10,0 x 30,0 x 21,0	

Nº ORIGINAL

028530-1100

Nº DO ARRANQUE

0285301090, 0285301100, 1280000490, 1280000491, 1280000492, 1280002470, 1280002740, 1280003360, 1280003361, 1280004220, 1280004250, 1280004682, 1280004683, 1280004684, 1280004685, 1280004687, 1280004910, 1280005370, 1280005510, 1280005620, 1280005730, 1280005731, 1280005732, 1280005733, 2280000331, 2280000573, 2280000585, 2280000700, 2280000874, 2280002470, 2280002670, 2280002800, 2280003310, 2280003320, 2280003700, 2280005000, 2280005001, 2280005052, 2280005311, 2280005460, 2280005610, 2280005621, 2280005631, 2280005650, 2280005651, 2280005730, 2280005850, 2280006530, 2280006540, 2280006550, 2280006560, 2280006561, 2280006562, 2280006572, 2280007010, 2280007380, 2280007870, 2280008082, 2280008370, 2280008470, 2280009020, 2280009140, 2280009150, 2280009630, 2280009750, 2280009760, 4280002370, 4280002590, 4280002860, 4280003320, 4280003900, 4280004440, 4280005190, 4280006900, 4280006901

APLICAÇÕES

**CASE** COLHEITADEIRA 1620, COLHEITADEIRA 1822, COLHEITADEIRA 1844, COLHEITADEIRA 2055, COLHEITADEIRA 2144, COLHEITADEIRA 2155, COLHEITADEIRA 2166, COLHEITADEIRA 2188, COLHEITADEIRA 5088 8.8, COLHEITADEIRA 5088 8.9, COLHEITADEIRA 6088 8.9, COLHEITADEIRA 7088 8.9, TRATOR 1690, TRATOR 1896, TRATOR 2090, TRATOR 2094, TRATOR 2096, TRATOR 2290, TRATOR 2294, TRATOR 2366, TRATOR 2388, TRATOR 2390, TRATOR 2394, TRATOR 2399, TRATOR 2470, TRATOR 2590, TRATOR 2594, TRATOR 2670, TRATOR 2688, TRATOR 2799, TRATOR 2870, TRATOR 3294, TRATOR 3394, TRATOR 3594, TRATOR 4490, TRATOR 4494, TRATOR 4690, TRATOR 4694, TRATOR 4890, TRATOR 4894, TRATOR 4994, TRATOR 7110, TRATOR 7120, TRATOR 7130, TRATOR 7140, TRATOR 7210, TRATOR 7220, TRATOR 7230, TRATOR 7240, TRATOR 7250, TRATOR 8930, TRATOR 9110, TRATOR 9130, TRATOR 9210 8.3, TRATOR 9230 8.3, TRATOR 9240 8.3, TRATOR 9310 8.3, TRATOR 9330 8.3 **CATERPILLAR** MOTOR 3114, MOTOR 3116 **CUMMINS** MOTOR ISC 8.3 **ISUZU** CAMINHÕES NPR 3.9 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 7180, COLHEITADEIRA 7250, COLHEITADEIRA 9540 6.8 WTS, COLHEITADEIRA 9560 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9580 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9640 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9660 8.1 WTS, COLHEITADEIRA 9680 8.1 WTS, COLHEITADEIRA DE CANA 3520, COLHEITADEIRA DE CANA CH570, COLHEITADEIRA DE CANA CH670, ESCAVADEIRA 350D, PÁ CARREGADEIRA 344J, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) 4930, TRATOR 8110 8.1, TRATOR 8120 8.1, TRATOR 8210 8.1, TRATOR 8220 8.1, TRATOR 8310 8.1, TRATOR 8320 8.1, TRATOR 8410 8.1, TRATOR 8420 8.1, TRATOR 8520 8.1 **NEW HOLLAND** TRATOR TG285



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>NDSX-8216-24V</b>	DENSO	24V	10,0 x 30,0 x 21,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CASE, CATERPILLAR, CUMMINS, ISUZU



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>NDSX-8225</b>	DENSO	12V	8,0 x 25,0 x 15,0	OSGR

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ALLIS-CHALMERS, CATERPILLAR, DODGE, GM, GMC, ISUZU, KOMATSU, KUBOTA, LEXUS, MITSUI-DEUTZ, THERMO KING, TOYOTA **KIA** MOTORS BESTA 2.7



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>NDSX-8226</b>	DENSO	12V	7,0 x 25,0 x 16,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 228000-304; (2000-94) Acura; Dodge; Lexus; Toyota

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-SP-104</b>	DENSO POONG SUNG	12V	8,0 x 25,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
28531-0632				
Nº DO ARRANQUE				
0280993560, 0280993570, 0285315650, 2814077090				

### APLICAÇÕES

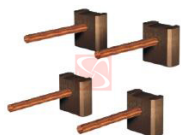
**ASIA MOTORS** TOPIC **BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 753, MINI PÁ CARREGADEIRA 1840, MINI PÁ CARREGADEIRA 1845 C, RETROESCAVADEIRA 580, RETROESCAVADEIRA 590 CK, RETROESCAVADEIRA 590 L **CLARK** MÁQUINAS DIVERSAS **DAIHATSU** CARROS DIVERSOS **DIVERSAS** 28140-77090; MARINE B003; 007; DELTA; DELTA (K-) V20; 23; 24; 25; 26; (N-) V54; 56; TAFT; RUGGER (K- **DODGE** RAM 5.9 TURBO 2500, RAM 5.9 TURBO 3500 **HYUNDAI** CAMINHÕES, CAMINHÕES H100, CAMINHÕES HR **ISUZU** MOTOR 6BD1 **KIA** TOPIC **KOMATSU** PÁ CARREGADEIRA WA120 4B, PÁ CARREGADEIRA WA120 6B, PÁ CARREGADEIRA WA180 4B, PÁ CARREGADEIRA WA180 6B, PÁ CARREGADEIRA WA250 4B, PÁ CARREGADEIRA WA250 6B, PÁ CARREGADEIRA WA253 4B, PÁ CARREGADEIRA WA253 6B **KUBOTA** MÁQUINAS DIVERSAS **TOYOTA** 4RUNNER 2.4 TD RS4 4WD, CROWN 2.2 DIESEL, EMPILHADEIRA 2FD100, EMPILHADEIRA 2FD115, EMPILHADEIRA 2FD135, EMPILHADEIRA 3FD, EMPILHADEIRA 5FD33, EMPILHADEIRA 5FD35, EMPILHADEIRA 5FD38, EMPILHADEIRA 5FD40, EMPILHADEIRA 5FD45, EMPILHADEIRA 5FD50, EMPILHADEIRA 5FD60, EMPILHADEIRA 5FD70, EMPILHADEIRA 5FDE35, EMPILHADEIRA FD100, HIACE 2.2 DIESEL, HIACE 2.4 DIESEL, HIACE 2.4 TD, HIACE 2.5 D, HILUX 2.4 DIESEL, HILUX 2.4 DIESEL 4WD, LAND CRUISER 2.4 DIESEL, LAND CRUISER 2.4 TD, LAND CRUISER 2.6 DIESEL, LAND CRUISER 3.0 D, LAND CRUISER 3.0 TD, LAND CRUISER 3.4 D, LAND CRUISER 4.2 DIESEL, LAND CRUISER 4.2 TD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>JSX-35/36</b>	FIAT	12V	7,0 x 13,0 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
063101000010, 063101002010, 063201008010, 063222831010, 063222832010, 063222833010, 063222836010, 063222837010, 063222838010, 063222889010, 063222897010, 063222905010, 063223031010, 063223032010, 063223033010, 063223034010, 063223035010, 63223031, 63223032, 83221191, 83221201E80				

### APLICAÇÕES

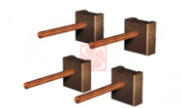
**FIAT** 500 (CINQUECENTO) 0.9I.E, 600 (SEICENTO) 0.9, PALIO 1.6, SIENA 1.6, STRADA, TEMPRA 1.6I.E, TIPO 1.4, TIPO 1.4I.E, UNO 45 0.9, UNO 70 1.4I.E **SEAT** FURA 0.9, IBIZA 0.9, MARBELLA 0.8



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-137</b>	FIAT	12V	6,0 x 13,0 x 13,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
1061458, 1063999, 1064000, 1067622, 1104965, 11049651120214, 1140757, 1151216, 1151642, 1197912, 1218885, 1229427, 1233234, 1233277, 1237323, 1250901, 12509011251700, 1254222, 1300504, 1325943, 1366473, 1366986, 1368970, 1379702, 1379703, 1386127, 1387091, 1465010, 1469712, 1473072, 1477482, 1477973, 1478129, 1S7U11000AB, 1S7U11000AC, 1S7U11000AD, 1S7U11000AE, 1S7U11000AF, 2S6U11000EA, 2S6U11000EB, 2S6U11000EC, 2S6U11000ED, 2S6U11000EE, 2S7T11000AA, 2T1411000AA, 2T1411000AB, 2T1411000BB, 2T1411000BC, 2T1411000CA, 3M5T11000AB, 3M5T11000AC, 3M5T11000AD, 3M5T11000AE, 3M5T11000CB, 3M5T11000CC, 3M5T11000CD, 3M5T11000CE, 3M5T11000CF, 3S7T11000AC, 3S7T11000AD, 4443760, 4587107, 4635595, 4M5T11000AA, 4M5T11000AB, 4M5T11000AC, 4S4T11000AA, 6G9N11000AA, 6G9N11000AB, 6G9N11000BB, 6G9N11000JA, 6G9N11000JB, 6S4T11000AA, 7177333, 71773331S7U11000AA, 7G9N11000AB, 7G9N11000AC, 96BB11000AA, 96BB11000AA96BB11000AB, 96FB11000MD, 96FB11000MG, 98AB11000CB, 98AB11000CC, 98AB11000CD, F7RU11000AA, R93BB11000AC, XS7U11000C4A, XS7U11000CB, YS4U11000AA, YS4U11000AB, YS4U11000BA, YS4U11000DA, YS4U11000DB				

### APLICAÇÕES

**FORD** CARROS B-MAX 1.6 TDCI, CARROS C-MAX 1.6 TDCI, CARROS C-MAX 1.6 TI, CARROS COURIER 1.5 TDCI, CARROS COURIER 1.6 TDCI, CARROS ESCORT VI 1.8I, CARROS FIESTA V 1.4 TDCI, CARROS FIESTA V 1.6 TDCI, CARROS FIESTA VI 1.4 TDCI, CARROS FOCUS 1.4, CARROS FOCUS 1.6, CARROS FOCUS 2.0, CARROS FOCUS 2.0I 16V, CARROS FUSION 1.4 TDCI, CARROS FUSION 1.6, CARROS GALAXY 2.0, CARROS GALAXY 2.3, CARROS KA 1.3, CARROS MAVERICK 2.3, CARROS MONDEO 1.6, CARROS MONDEO 1.8, CARROS MONDEO 2.0, CARROS MONDEO 2.0 TDCI, CARROS MONDEO 2.5, CARROS MONDEO 3.0, TDCI **JAGUAR** CARROS X-TYPE 2.1 V6, CARROS X-TYPE 2.5 V6, CARROS X-TYPE 3.0 V6 **MAZDA** CARROS 2 1.6 CD, CARROS 3 1.6 DI TURBO, CARROS CARROS 2 1.4 CD, CARROS TRIBUTE 2.3, CARROS TRIBUTE 3.0 V6 **VOLVO** CARROS C30 1.6, CARROS C30 1.8, CARROS C30 2.0, CARROS C30 2.5, CARROS C70 2.5, CARROS S40 1.6, CARROS S40 1.8, CARROS S60 2.4, CARROS S60 2.5, CARROS V40 2.0, CARROS V50 1.6, CARROS V70



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-069</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	6,0 x 13,0 x 13,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
96BB11000-AA7.119				

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT ARGENTINO MOTOR DE PARTIDA 96BB 11000-AA 7.119 BI MOTORCRAFT, FIESTA, KA

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-177</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	5,0 x 13,0 x 12,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

ASIA MOTORS TOWNER DIVERSAS DAEWOO, EURO, FORD



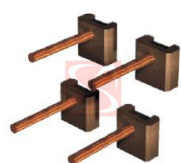
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-217</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	4,6 x 16,0 x 14,0	PMGR
Nº ORIGINAL				
E90Z-11061-ABC				
Nº DO ARRANQUE				
E90F-11000-AA, E90F-11000-BA, E9SF-11000-AA, E9SF-11000-BA, F02F-11000AA, F07U-11000AA, F07U-11000BA, F0CF-11000AA, F0CF-11000BA, F0OU-11000AA, F13U-11000AA, F17U-11000AB, F1VU-11000AA				
APLICAÇÕES				

FORD EXPLORER 4.0L V6, F-250 - PICK UP 2.3L, RANGER, TAURUS 2.5L, TAURUS 3.0L V6



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-220</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	4,6 x 16,0 x 14,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

FORD VAN WINDSTAR 97/98 - CONTOUR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-75</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	8,5 x 19,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
97BB11000BB, 98VB11000B1A, 98VB11000B3A, 98VB11000BA, AB98AB11000AC, BC97VB11000AA, F7RU11434BA				
APLICAÇÕES				

FORD COURIER, F-100, RANGER DIESEL, TRANSIT



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>HISX-8128</b>	HITACHI	12V	4,5 x 14,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
S114-83125				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

DIVERSAS S114-83125 FORD ORION, VERONA C/ MOTOR AUDI 827 2.0 PEUGEOT PICK UP PEUGEOT GAS VOLKSWAGEN POINTER C/ MOTOR AUDI 827 2.0, POLO CLASSIC





REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>HISX-8128-LONGA</b>	HITACHI	12V	4,5 x 14,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**BMW** 335 **DIVERSAS** ACURA, ISUZU, KOMATSU **NISSAN** SENTRA

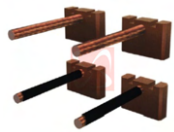


REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>IKSX-336-12V</b>	ISKRA	12V	8,0 x 24,9 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

11.130.567, 11.130.569, 11.130.619, 11.130.627, 11.130.692, 11.130.703, 11.130.704, 11.130.705, 11.130.706, 11.130.762, 11.130.799, 11.130.819, 11.130.820, 11.130.862, 11.130.863, 11.130.941, 11.130.998, 11.131.260, 11.131.300, 11.131.370, 11.131.430, 11.131.491, 11.131.507, 11.131.508, 11.131.542, 11.131.573, 11.131.798, 131.131.705

### APLICAÇÕES

**CASE MAGNUN** 220, 2388, 2399, 240, 270 **COMBINE** CS 660 **CUMMINS** MOTORES 6CC **DIVERSAS** AGCO, BH-205I, PERKINS **MASSEY FERGUSON** MF-7140, MF-275, MF-291, MF-297, MF-298, MF-299, MF-34, MF-6350, MF-6360, MF-650, MF-660, MF-680, MF-7080, MF-7150 –MF-7170 **NEW HOLLAND** TC 57, TM 7010, TM 7040, TM702TM 7030, TS 6000, TS 6030, TS602, TS6040 **VALTRA** BH- 185I



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>IKSX-752</b>	ISKRA	12V	6,2 x 22,0 x 15,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

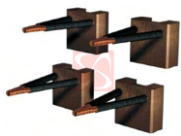
D229-3, D229-4, D229-6, TBD229-6, TD229-6

### APLICAÇÕES

**CUMMINS** MOTOR 6BTVALTRA **DIVERSAS** MWM, NEW HOLLAND; TS6040, YANMAR **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1032, COLHEITADEIRA 925, COLHEITADEIRA DE ALGODÃO 7440, MINI PÁ CARREGADEIRA 240, MINI PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRAS CT322, TRATOR 5210, TRATOR 5300 **NEW HOLLAND** TS6000, TS6030, TS8030

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>IKSX-96-12V</b>	ISKRA	12V	10,0 x 25,0 x 23,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

063216817010, 063216818010, 063216831010, 063216852010, 063216861010, 063216884010, 063216896010, 11130567, 11130619, 11130627, 11130664, 11130679, 11130692, 11130695, 11130704, 11130705, 11130706, 11130707, 11130739, 11130748, 11130762, 11130785, 11130793, 11130819, 11130820, 11130836, 11130841, 11130862, 11130863, 11130904, 11130941, 11130945, 11130971, 11130998, 11130999, 11131014, 11131060, 11131065, 11131077, 11131093, 11131145, 11131162, 11131167, 11131191, 11131228, 11131237, 11131260, 11131300, 11131352, 11131370, 11131374, 11131375, 11131382, 11131411, 11131430, 11131436, 11131440, 11131464, 11131488, 11131490, 11131491, 11131507, 11131508, 11131520, 11131542, 11131550, 11131573, 11131574, 11131575, 11131604, 11131611, 11131612, 11131613, 11131640, 11131658, 11131697, 11131705, 11131706, 11131709, 11131727, 11131763, 11131782, 11131783, 11131784, 11131797, 11131798, 11131811, 11131829, 11131830, 11131839, 11131848, 11131883, 11131893, 11131896, 11131898, 11131900, 11131920, 11131929, 11131930, 11131945, 11131965, 11132008, 11132009, 11132012, 11132045, 11132046, 11132047, 11132056, 11132062, 11132066, 11132069, 11132070, 11132073, 11132099, 11132104, 11132118, 11132122, 11132149, 11132429, 803.11.300

### APLICAÇÕES

**ATLAS** EMPILHADERA AS81, TRATOR AR51BE, TRATOR AR61A, TRATOR AR70, TRATOR AR81 **ATLAS COPCO** COMPRESSOR DE AR XAHS237, COMPRESSOR DE AR XAMS287, COMPRESSOR DE AR XAS186, COMPRESSOR DE AR XATS156 **BOBCAT** MINI PÁ CARREGADEIRA 641, MINI PÁ CARREGADEIRA 741, MINI PÁ CARREGADEIRA 843, MINI PÁ CARREGADEIRA 843B, MINI PÁ CARREGADEIRA 853, MINI PÁ CARREGADEIRA 853H, MINI PÁ CARREGADEIRA 863, MINI PÁ CARREGADEIRA 863C, MINI PÁ CARREGADEIRA 863F, MINI PÁ CARREGADEIRA 863HC, MINI PÁ CARREGADEIRA 863HF **BOMAG** COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW24 RH, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW25 RH, COMPACTADOR (ROLO DE PNEUS) BW27 RH, PAVIMENTADORA DE ASFALTO BF800, ROLO COMPACTADOR BW141 AC, ROLO COMPACTADOR BW190 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW190 AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW202 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW203 AD-4, ROLO COMPACTADOR BW203 AD-4 AM, ROLO COMPACTADOR BW211 D-40, ROLO COMPACTADOR BW212 D-40, ROLO COMPACTADOR BW213 D-40, ROLO COMPACTADOR BW216 D-40, ROLO COMPACTADOR BW216 PD-40, ROLO COMPACTADOR BW218 D-40 **CASE** COLHEITADEIRA 1620, COLHEITADEIRA 1640, COLHEITADEIRA 1644, COLHEITADEIRA 1666, COLHEITADEIRA 1668, COLHEITADEIRA 1670, COLHEITADEIRA 1680, COLHEITADEIRA 1688 **CATERPILLAR** COLHEITADEIRA CHALLENGER 652C, COLHEITADEIRA CHALLENGER 660B, COLHEITADEIRA CHALLENGER 670B, COLHEITADEIRA CHALLENGER 672C, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG1100, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG1300, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG635B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG645B, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) CHALLENGER RG655B, TERRA-GATOR CHALLENGER 8333, TERRA-GATOR CHALLENGER TG845, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT665D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT685D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT745D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT755D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT755E, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT765D, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT765E, TRATOR DE ESTEIRAS CHALLENGER MT775E **CHALLENGER** COLHEITADEIRA 652C, COLHEITADEIRA 660B, COLHEITADEIRA 670B, COLHEITADEIRA 672C, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG1300, PULVERIZADOR (GAFANHOTO) RG635B, TERRA-GATOR 8333, TRATOR DE ESTEIRAS MT755E, TRATOR DE ESTEIRAS MT765D **CUMMINS** MOTOR ISB **DEUTZ-FAHR** TRATORES **DOOSAN** MANIPULADOR TELESCÓPICO DT70 **FORD** TRATORES **JCB** ESCAVADEIRA 805, ESCAVADEIRA 806, ESCAVADEIRA 807, TRATOR FASTRAC 3200 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1165, COLHEITADEIRA 1175, COLHEITADEIRA 1450, COLHEITADEIRA 1470, COLHEITADEIRA 1550, EMPILHADERA 485E, EMPILHADERA 486E, EMPILHADERA 488E, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3415, MANIPULADOR TELESCÓPICO 3420, MOTOR 3029DF/TF, PÁ CARREGADEIRA 210LE, PÁ CARREGADEIRA 310E, RETROESCAVADEIRA 310SE, RETROESCAVADEIRA 310SG, TRATOR 4040, TRATOR 5038D, TRATOR 5055E, TRATOR 5060 **LIEBHERR** ESCAVADEIRA A901, ESCAVADEIRA A911, ESCAVADEIRA A921 **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF291, TRATOR MF330, TRATOR MF435, TRATOR MF440, TRATOR MF8730 **NEW HOLLAND** COLHEITADEIRA CX720, COLHEITADEIRA CX740, COLHEITADEIRA CX760, COLHEITADEIRA CX780, COLHEITADEIRA CX820, COLHEITADEIRA CX840, TRATOR 3430, TRATOR 3930, TRATOR DE ESTEIRAS TK4050 **VALMET** TRATORES **VALTRA** COLHEITADEIRA BC4500, TRATOR 6200, TRATOR 6250, TRATOR 6300 **ZETOR** TRATOR 3520, TRATOR 3540, TRATOR 4712, TRATOR 4718, TRATOR 7211



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>IKSX-96-24V</b>	ISKRA	24V	10,0 x 25,0 x 23,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ISKRA, VALMET, VALTRA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>KMSX-101/102</b>	MANDO MITSUBISHI	12V	7,0 x 10,0 x 17,5	

Nº ORIGINAL

3EM0855D,3EM0894A

Nº DO ARRANQUE

### APLICAÇÕES

**ASIA MOTORS** VAN TOWNER **HYUNDAI** ELANTRA 1.5L GLI, ELANTRA 1.5L GLSI, EXCELL, SONATA 1.8L GL, SONATA 1.8L GLI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-001/002-12V</b>	MITSUBISHI	12V	8,0 x 24,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
021660-0311				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** ESCAVADEIRA 320C **DIVERSAS** ME700304; **FORD** E350, F250, F350, PICK-UP-7.3L DIESEL, VAN **MITSUBISHI** EMPILHADEIRA FD35D, EMPILHADEIRA FD35D2, EMPILHADEIRA FD35DS, EMPILHADEIRA FD38, EMPILHADEIRA FD40D, EMPILHADEIRA FD45D, EMPILHADEIRA FD50C, EMPILHADEIRA FD50D



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-001/002-24V</b>	MITSUBISHI	24V	8,0 x 24,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

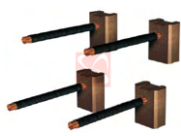
**DIVERSAS** FORD, MITSUBISHI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-1171-24V</b>	MITSUBISHI	24V	8,0 x 30,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
20430564, M9T61171				

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CONSTALLATION 25 370, VOLVO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-189-12V</b>	MITSUBISHI	12V	7,0 x 12,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
4G54G63B, 4G63BG54B, 54BG54B, 75G52BG54BG63BG53B, MD607420				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** S10 **DIVERSAS** AUDI, BOBCAT, CLARK, DODGE, FORD, MAZDA, MD602470; MD607389; CHARIOT 1800 E-DO5W; LIGHT BUS ROSA BC221D; B11X; CORDIA; TREDIA; CHARIOT 1400; PLYMOUTH, SUBARU, TOYOTA **MITSUBISHI** TRATOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-189-24V</b>	MITSUBISHI	24V	7,0 x 12,0 x 16,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** BOBCAT, CLARK, TOYOTA **FIAT** TORO **MITSUBISHI** TRATOR **ONAN** GERADOR



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-190-12V</b>	MITSUBISHI	12V	6,8 x 18,0 x 18,0	

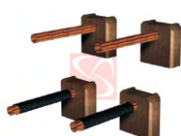
Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

3446603100, 3446603101, 3446610103, 3446620101, 3446620102, 3610042010, 3610042011, 3610042050, 361004A000, 4DQ50C, 859924750, HQ808670, HSG120500, HSG120510, HSG232500, M002T54371, M002T54372, M002T54373, M002T54571, M002T54572, M002T54771, M002T54881, M002T54882, M002T56171, M002T56181, M002T56182, M002T56185, M002T56272, M002T56471, M002T56472, M002T56473, M002T56475, M002T57271, M002T57273, M002T57371, M002T57771, M002T57773, M002T61071, M002T61072, M002T61171, M002T61271, M002T62271, M002T62971, M002T63171, M002T63271, M002T65271, M002T65272, M002T66871, M002T66873, M002T67871, M002T67872, M002T67873, M002T67881, M002T67883, M002T67884, M002T74171, M002T80582, M002T90071, M002T92071A, M002T92172A, M2T54371, M2T54372, M2T54571, M2T54572, M2T54771, M2T54871, M2T54881, M2T54882, M2T56171, M2T56181, M2T56182, M2T56185, M2T56271, M2T56272, M2T56471, M2T56472, M2T56475, M2T57271, M2T57273, M2T57371, M2T57771, M2T57773, M2T57871, M2T57881, M2T60171, M2T60172, M2T60185, M2T60671, M2T61071, M2T61072, M2T61171, M2T61271, M2T61771, M2T62271, M2T62771, M2T62971, M2T63071, M2T63171, M2T63271, M2T63371, M2T64178, M2T64471, M2T65271, M2T65272, M2T65671, M2T66071, M2T66271, M2T66272, M2T66871, M2T66873, M2T67871, M2T67872, M2T67873, M2T67881, M2T67882, M2T67883, M2T67884, M2T67981, M2T69081, M2T69171, M2T69381, M2T74171, M2T74371, M2T78072A, M2T78072B, M2T78172A, M2T78571A, M2T78681, M2T78682, M2T80582, M2T86271, M2T90071, M2T92071A, M2T92172A, M2T95071, M3T10977, M648C15372, M648C15472, M648C26371, M648C28671, M648X28271, M8T77071, M8T77072, M8T77074, M8T77075, M8T87071, M8T87171, M8T87271, M8T87271A, M8T87371, M8T87371A, M8T87471, M8T87471A, MD050205, MD061154, MD069166, MD070934, MD140190, MD156986, MD156987, MD156988, MD156989, MD162975, MD164975, MD164976, MD164977, MD164978, MD177596, MD189996, MD191433, MD191434, MD191435, MD191436, MD191437, MD618460, ME001565, ME007536, ME007655, ME013391, ME017004, ME017034, ME017035, ME017036, ME017056, ME017061, ME017085, ME017088, ME017089, ME017628, ME017646, ME200206, ME700127, ME700140, MG120413, MG120416, MG120445, MG122202, MG122404, MG122433, MG232415, MM409415, OK71118400, OK71F18400B, TM000A06901, TM000A14901, TM000A18601, TM000A23601

APLICAÇÕES

**CITROEN** BERLINGO 1.8 D, BERLINGO 1.9 D, JUMPER 1.9 TD, JUMPER 2.2 HDI **CITROËN** BERLINGO 2.0 HDI, JUMPER 2.5 D **FIAT** DUCATO 1.9 D, DUCATO 1.9 TD, DUCATO 2.0 JTD **FORD** ECONOVAN 2.0 DIESEL **HYSTER** EMPILHADERAS **HYUNDAI** CAMINHÕES H100 2.5 DIESEL, GALLOPER 2.5 DIESEL INTERCOOLER, GALLOPER 2.5 TCI INTERCOOLER, GALLOPER 2.5 TD, GALLOPER 2.5 TD INTERCOOLER, GALLOPER 3.0 V6, H1 2.5 DIESEL, H1 2.5 TD, LANTRA 1.9 D, STAREX 2.5 TD 4WD, TERRACAN 2.5 TD **JCB** MINI TRATOR 335HST **JEEP** LIBERTY 2.4, WRANGLER 2.4 **KIA** BESTA 2.2 DIESEL, CAMINHÕES K2500 2.5 TCI, PREGIO 2.5 TCI, SPORTAGE 2.0 TD 4WD **MAZDA** 323 2.0 TD, 626 2.0 DIESEL, 626 2.0 TDDI **MITSUBISHI** COLT 1.8 DIESEL, COLT 2.0 DIESEL, EMPILHADERA FD20, EMPILHADERA FD23, EMPILHADERA FD25, EMPILHADERA FD28, EMPILHADERA FD30, GALANT 1.8 TD, GALANT 2.0 TD, GALANT 2.0 TDI, GALANT 2.3 TD, L200 2.5 DIESEL, L200 2.5 DIESEL 4WD, L200 2.5 TD 4WD, L300 2.3 DIESEL, L300 2.5 DIESEL, L300 2.5 TD 4WD, LANCER 2.0 DIESEL, LANCER 2.0 DIESEL GLX, PAJERO 2.3 TD, PAJERO 2.5 TD, SPACE RUNNER 2.0 TD GLX, SPACE WAGON 1.8 TD, SPACE WAGON 2.0 TD **MITSUBISHI FUSO** CAMINHÕES CANTER **NISSAN** LAUREL 2.8 D **PEUGEOT** 605 2.5 TD, BOXER 2.5 TD **SUZUKI** GRAND VITARA 2.0 TD INTERCOOLER **TEREX** ESCAVADEIRA HR16



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-190-24V</b>	MITSUBISHI	24V	6,8 x 18,0 x 18,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

4DQ50W, K4C-31N

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CASE, ME700140; FUSO LIGHT BUS ROSA BE201; 211; 211D; FUSO CANTER 2000; FUSO CANTER 3500; FUSO CANTER 2000, YALE **KUBOTA** MOTORES FRIGORÍFICOS **MITSUBISHI** CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-8311</b>	MITSUBISHI	12V	4,5 x 18,0 x 17,5	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

M647C00371

APLICAÇÕES

**JEEP** CHEROKEE 4.0 6 CIL. DE 87 A 93 **MAZDA** RX7 1.3L COM MOTOR MPV 6L **SUBARU** COUPE, LEGACY 2.2L, SEDAN, WAGON



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-8312</b>	MITSUBISHI	12V	4,5 x 12,0 x 17,5	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

M647C00271

APLICAÇÕES

**CHRYSLER** NEON, STRATUS **MITSUBISHI** ECLIPSE 2.0L, GLANT 2.0L, GLANT 2.4L, MIRAGE 1.6L **NISSAN** PULSAR 1.6L, SENTRA, STANZA 2.0L **SUBARU** IMPREZA, XT COUPE 1.8L, XT COUPE 2.7L

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-8313</b>	mitsubishi	12V	4,5 x 12,0 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
M647C00871				

### APLICAÇÕES

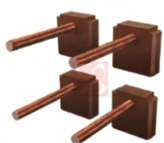
**CHRYSLER** RAM 50 3.0L, RAYDER 3.0, STEALTH 3.0L **mitsubishi** 3000 GT V6, PAJERO 3.0L, PICK-UP 3.0, SIGMA 3.0L **NISSAN** EMPILHADEIRA OEM 2338-K9169



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-8317</b>	mitsubishi	12V	4,5 x 18,0 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
M1T75181				

### APLICAÇÕES

**JEEP** 1989/ 1998 **MAZDA** 1989/1998



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FJSX-8326/0</b>	mitsubishi	12V	4,5 x 12,0 x 11,7	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

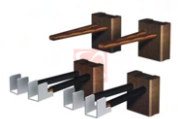
**CHRYSLER** CONCORDE, PT CRUISER **CITROEN** C5 (2001-2004), PICASSO **DIVERSAS** GM, KIA MOTORS, NISSAN **DODGE** IN-TREPID 2.7L **HYSTER** EMPILHADEIRA FORKLIFT (1995-2005)  
**JEEP** CHEROKEE SPORT L6 4.0 XJ, WRANGLER L6 4.0 TJ / YJ (1988-1998) **mitsubishi** MIRAGE 1.5L, MIRAGE 1.8L, MONTERO 3.0L (2000-2003), MONTERO 3.5L (1999-2004), MONTERO 3.8L (2001-2002), PAJERO 3.0L (2000-2003), PAJERO 3.5L (1999-2004), PAJERO 3.8L (2001-2002) **PEUGEOT** 206 (1999-2004, 406 (1999-2004) **SUBARU** FOREST 2.5L, IMPREZA (1997-2003), OUTBACK 2.2L / 2.5L  
**SUZUKI** VITARA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-SP-103</b>	mitsubishi POONG SUNG	12/24V	8,0 x 25,0 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
236300180				
23630.0110, 23630.0120, M648C24973				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 5811160290; 5811160300; FORWARD SB; JBR; FBR; FCR; TRUCK; BUS COM; ECM; LIGHT VAN **KIA MOTORS** BESTA COM MOTOR 2.2 12V, BESTA COM MOTOR 2.2 24V



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-140/141</b>	PARIS-RHONE	12V	9,0 x 18,0 x 22,0	D9R73
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
182051, 432538, 433256, 433310, 82TA, D9R105, D9R106, D9R118, D9R73, D9R89, D9R90, D9R91, D9R96, D9R99, LRS02017, LRS2017				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** TRAFIC DIESEL, VALEO 182 054; 82AA; 82AA; (JEU DE BOBINES); D9R84; D9R121; VALEO 182 054; 82AA; 82AA; (JEU DE BOBIN

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-140/141/0</b>	PARIS-RHONE	12V	9,0 x 18,0 x 22,0	D9R73

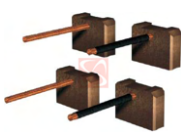
Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

182051, 432538, 433256, 433310, 82TA, D9R105, D9R106, D9R118, D9R73, D9R89, D9R90, D9R91, D9R96, D9R99, LRS02017, LRS2017

APLICAÇÕES

DIVERSAS TRAFIC DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-SP-102</b>	POONG SUNG	12/24V	8,0 x 25,0 x 15,0	

Nº ORIGINAL

23630.0110, 23630.0120

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

KIA MOTORS BESTA COM MOTOR 2.7



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>ASX-11</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	9,0 x 20,0 x 26,0	

Nº ORIGINAL

6068-8, 6068-28

Nº DO ARRANQUE

35256007, 35257677, 5933-337, 6211-67, CA4512, CA45C12, CA45D12, CA45LC12, TAB148

APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** PICK-UP DIESEL COM MOTOR MAXION **DIVERSAS** 6068-17; 6068-26; 5586A-12C; G; J; K; CA4512; BS52P; SP512; A; 6068-1; 5586-12G; BS512; 13784-9; AIS **FORD** CAMINHÕES F7000, F250, F350, F600, F750, ÔNIBUS B7000 **JOHN DEERE** TRATOR 6300, TRATOR 6600, TRATOR 7500 **MASSEY FERGUSON** TRATOR 1095, TRATOR 1098, TRATOR 1195, TRATOR 1215 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO 1114 L, CAMINHÃO 1215 L, CAMINHÃO 1615 L, CAMINHÃO 1620 L, CAMINHÃO 1622 L, CAMINHÃO 608 L D, CAMINHÃO 709 L, CAMINHÃO 710 L, CAMINHÃO 912 L, CAMINHÃO 913 L, ÔNIBUS O364, ÔNIBUS O371, ÔNIBUS OF1214, ÔNIBUS OF1320, ÔNIBUS OH1315, ÔNIBUS OH1316, ÔNIBUS OH1319, ÔNIBUS OH1419, ÔNIBUS OH1420 **PEUGEOT** PICK-UP 504 DIESEL **RENAULT** TRAFIC TA 12, TRAFIC TA 312, TRAFIC TA 352 DIESEL, TRAFIC TA 52 2.2



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>JSX-31/32</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	8,0 x 19,0 x 18,0	E95R

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

063221831010, 063222030010, 063222031010, 063222034010, 063222035010, 063222036010, 063222038010, 063222039010, 063222130010, 063222131010, 063222133010, 063222134010, 063222135010, 063222136010, 063222138010, 063222204010, 063222206010, 35258490, 35258540, 35258580, 35258620, 35258660, 35258690, 35258710, 35258798, 35258820, 35258880, 35258910, 35258940, 35258950, 35258960, 35258970, 35258980, 35259030, 35259040, 35259050, 35259130, 35259140, 35259150, 35259170, 35259180, 35259210, 35259270, 35259300, 35259310, 35259330, 35259390, 35259400, 35259430, 35259580, 35259590, 35259600, 35259620, 35259630, 35259640, 35259650, 35259660, 35259670, 35259680, 35259690, 35259710, 35259720, 35259750, 35259760, 35259870, 35259880, 35259890, 35259900, 35260828, 35260940, 35260950, 35261020, 35261070, 35261120, 35261155, 35261175, 35261305, 35261355, 35261425, 35261760, 35261860, 35262580, 35262710, 5120765, 5120764, 5261360, 632221831, 632222030, 632222031, 632222034, 74894381, 74894391, 74899061, 74899071

APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÃO 7500 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 8000 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 8500 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 9200 C/ MOTOR MWM, TRATOR 5075, TRATOR 5075.4, TRATOR 5085, TRATOR 5085.4 **ALFA ROMEO** ALFA 145, ALFA 155, ALFA 156 2.4 JTD, ALFA 166 2.4 JTD, AR6 1.9 D **CHEVROLET-GM** BLAZER 2.5 C/ MOTOR MAXION HS, BLAZER 4.2 C/ MOTOR MWM, BLAZER 5.9 C/ MOTOR CUMMINS, C25 1.9 TD, D20 4.1 C/ MOTOR MAXION S4, D20 4.2 C/ MOTOR MWM, S10 2.5 C/ MOTOR MAXION HS, SILVERADO 4.2 C/ MOTOR MWM, SILVERADO C/ MOTOR MAXION S4 **CITROËN** CARROS **CUMMINS** MOTOR 6B 5.9, MOTOR 6BTA 5.9, MOTOR B 5.9, MOTOR B 5.9 AFTERCOOLER, MOTOR B 5.9 ELETRÔNICO **FIAT** BRAVA 1.9 JTD, CROMA 1.9 TD, DUCATO 1.9 C/ MOTOR DIESEL, DUCATO 1.9 D, DUCATO 2.5 C/ MOTOR DIESEL, DUCATO 2.8 C/ MOTOR DIESEL, MAREA 2.4 JTD, MAREA 2.4 TD, MULTIPLA 1.9 JTD, PUNTO 1.9 JTD, REGATA 65 1.9 D, RITMO 1.9 TD, TEMPRA 1.9 D, TEMPRA 1.9 TD, TIPO 1.9 TD **FORD** CAMINHÃO CARGO 1217 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 1417 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 1421 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 1617 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 1621 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 1716 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO CARGO 815 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO F 12000 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO F 14000 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO F 14000 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO F 16000 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO F 4000 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO F 7000 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO F4000 C/ MOTOR CUMMINS, F 100 3.9 C/ MOTOR CUMMINS, F 100 C/ MOTOR MWM, F 1000 2.5 C/ MOTOR MAXION HS, F 1000 3.9 C/ MOTOR CUMMINS, F 150 3.9 C/ MOTOR CUMMINS, F 150 C/ MOTOR MWM, F 250 C/ MOTOR MWM, F 350 C/ MOTOR CUMMINS, F 350 C/ MOTOR MWM, F 700, ÔNIBUS B7000, RANGER 2.5 C/ MOTOR MAXION HS, RANGER 2.8 C/ MOTOR MAXION HS, RANGER 3.0 DIESEL, TRANSIT DIESEL **IVECO** DAILY TURBO DIESEL **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1165, COLHEITADEIRA 1175, COLHEITADEIRA 1450, COLHEITADEIRA 1550, TRATOR 7500 **LAND ROVER** DEFENDER 2.5, DISCOVERY 2.5 **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF3640, COLHEITADEIRA MF5650, COLHEITADEIRA MF660, COLHEITADEIRA MF96, TRATOR MF250X, TRATOR MF265, TRATOR MF275, TRATOR MF283, TRATOR MF290, TRATOR MF292, TRATOR MF297, TRATOR MF299, TRATOR MF5285, TRATOR MF5290, TRATOR MF5300, TRATOR MF5300, TRATOR MF5310, TRATOR MF5320, TRATOR MF5575, TRATOR MF640, TRATOR MF650, TRATOR MF660, TRATOR MF680 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO MB180D, SPRINTER 2.5 C/ MOTOR MAXION HS **NEW HOLLAND** TRATOR TL65E, TRATOR TL75E, TRATOR TL85E, TRATOR TL95E **PEUGEOT** 404, 504, 505 **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 13150 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 13180 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 13190 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO 15180 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 15190 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO 17210 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO 17210 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 23210 C/ MOTOR CUMMINS, CAMINHÃO 23210 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 710 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 8120 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO 8150 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO B16210 C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO B17210 OD C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO B17240 OT C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO B8150 OD C/ MOTOR MWM, CAMINHÃO B9150 OD C/ MOTOR MWM, ÔNIBUS



# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>LASX-40/41</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	11,1 x 8,3 x 15,9	
Nº ORIGINAL				
54244848,60600056				
Nº DO ARRANQUE				
25137, 25204-7, 25270, 54265216, 54265217, M35J				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** APOLLO, GOL 1.6, GOL 1.8, LOGUS, SANTANA 2.0, VOYAGEM **FIAT** UNO 1.6 **FORD** ESCORT GUARUJÁ, ESCORT HOBBY, PAMPA AP, VERONA, VERSAILLES **RENAULT** FUEGO, R18, R19 COM MOTOR 2.2, R21 COM MOTOR 2.2, TRAFIC



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>LASX-43/44</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	10,3 x 13,3 x 17,5	M100
Nº ORIGINAL				
54246258				
Nº DO ARRANQUE				
35256034, 35256640, 35257086, 35257730, 35257980, 35258000, 35258150				

### APLICAÇÕES

**FORD** PICK-UP F-1000 ÁLCOOL, PICK-UP F-1000 GASOLINA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>LASX-91/92</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	9,0 x 20,0 x 26,0	
Nº ORIGINAL				
35258437				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**FORD** F-1000 4CIL MWM DIESEL, F-4000 4CIL MWM DIESEL



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-195-24V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	24V	8,0 x 25,0 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CUMMINS, MERCEDES-BENZ, MWM



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-196-12V</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	8,0 x 25,0 x 19,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

35259200, 35259260, 35259290, 35259340, 35259360, 35259450, 35259500, 35259520, 35259550, 35259730, 35259810, 35259820, 35259830, 35259840, 35260830, 35260840, 35260870, 35260900, 35260910, 35261050, 35261135, 35261160, 35261345, 35261385, 35261445, 35261680, 35261690, 35261780, 35262190

APLICAÇÕES

**CASE** MÁQUINAS DIVERSAS **CUMMINS** MOTOR B 5.9, MOTOR C 8.3, MOTOR ISB02 5.8 **FORD** CAMINHÕES, CAMINHÕES CARGO 1622 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES CARGO 2422 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES CARGO 2425 COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES CARGO 2425 MIXER COM MOTOR CUMMINS, CAMINHÕES CARGO 2630 COM MOTOR CUMMINS, NAVISTAR V8 7.3L **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1550, TRATOR 1420, TRATOR 2140, TRATOR 2330, TRATOR 2420, TRATOR 2530, TRATOR 2730, TRATOR 2850, TRATOR 3140, TRATOR 3350, TRATOR 3420, TRATOR 3530, TRATOR 3540, TRATOR 3550, TRATOR 4420, TRATOR 4530, TRATOR 5320N, TRATOR 5410, TRATOR 5520N, TRATOR 5600, TRATOR 5700, TRATOR 627, TRATOR 6300, TRATOR 6600, TRATOR 6605, TRATOR 727, TRATOR 7505, TRATOR 7820, TRATOR DE ESTEIRAS 570, TRATOR DE ESTEIRAS 570A **NEW HOLLAND** TRATOR TM135, TRATOR TM135 E, TRATOR TM150, TRATOR TM150 E, TRATOR TM165, TRATOR TM180, TRATOR TS100, TRATOR TS110, TRATOR TS120 **VALMET** TRATORES **VALTRA** TRATOR 1280, TRATOR 1580, TRATOR 1780, TRATOR 685 C, TRATOR 785 C, TRATOR BH140, TRATOR BH160, TRATOR BH180, TRATOR BL77, TRATOR BL88, TRATOR BM100, TRATOR BM110, TRATOR BM120 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 17220 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 17310 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 18310 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 23220 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 23310 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 26220 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 26260 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), CAMINHÕES 26310 8.3 (C/ MOTOR CUMMINS 6CTAA), TITAN TRACTOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FTSX-128-24V</b>	TOYOTA	24V	8,0 x 25,0 x 19,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

B2J1Z11Z

APLICAÇÕES

**ASIA MOTORS** TOPIC **DIVERSAS** ALLIS CHALMERS, CASE, CATERPILLAR, CUMMINS, DAIHATSU, DODGE, HINO, ISUZU, JOHN DEERE, KOMATSU, KUBOTA, MITSUI-DEUTZ, TELEDYNE/CONTINENTAL, YANMAR **TOYOTA** FORKLIFT



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FTSX-130</b>	TOYOTA	12V	6,5 x 10,0 x 16,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

28140-15010, 3A-U-LU, 4A-ELU, 4A-GELU, 4A-GEU, 4A-GZE

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 28140-15010; CHARMANT E-A55; CHARADE E-G10; CHARADE E-G11; L-G11V; DELTA 750 J-KD20; DELTA WIDE L-KB **TOYOTA** COROLLA E-EE80, COROLLA II, COROLLA SPRINTER, CORONA E-RT 130, CORONA L-TT 147



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FTSX-138</b>	TOYOTA	12V	7,0 x 16,0 x 14,0	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

1C, 1C-L, 1C-LT, 1DZ2F, 2C, 2C-L, 2C-T, 2C-TL, 2J, 3F, 5K, 6M-GEU, 7M-GE, M-P, M-PU, M-TEU, V1502-BF5

APLICAÇÕES

**KIA MOTORS** DELI BOY CXC10V **MERCEDES-BENZ** SPRINTER **RENAULT** 170G MASTER **TOYOTA** CARINA CT170, CARINA N-CT150, COROLLA, CORONA CT140, CORONA CT141, CORONA N-CT150, LITE ACE CM30G, N-CE80 CAMRY, TOWN ACE CR21G

# ESCOVAS

## MOTORES DE PARTIDA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-142/144</b>	VALEO	12V	7,0 x 14,0 x 14,0	
Nº ORIGINAL				
2.70.1058				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO **HYUNDAI** H100, HR **KIA** BONGO **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO SPRINTER CDI 311, CAMINHÃO SPRINTER CDI 313, CARRO CLASSE C 200 2.0 D, CARRO CLASSE C 200 2.1 CDI UNIMOG, VARIO, VIANO, VITO **MITSUBISHI** KATANA, L200 TRITON (2010 >) **RENAULT** MASTER 1.9 DCI 2010 >



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-148/149</b>	VALEO	12V	8,4 x 11,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
594060				
Nº DO ARRANQUE				
133647, 25204-7, 432590, 432593, 432598, 432622, 432633, 433311, 433320, 433321, 436060, 436090, 594060, 594063, 594070, 594127, 594169, 594317, 594386, 726001, 726011, 726048, 7700100647, D6RA12, D6RA133, D6RA16, D6RA165, D6RA18, D6RA185, D6RA20, D6RA5, D6RA511, D6RA6, D6RA61, D6RA65, D6RA85				

### APLICAÇÕES

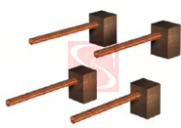
**CITROËN** AX 1.3, BERLINGO 1.1i, BERLINGO 1.4i, BERLINGO 1.6i, C15 1.0, C15 1.1, C15 1.1i, C15 1.4, C15 1.4i, SAXO 1.0i, SAXO 1.1i, SAXO 1.6i, XANTIA 2.0i, XM 3.0i V6, XM 3.0i V6 24V, XSARA 1.4i, XSARA 1.6i, ZX 1.1i, ZX 1.4i, ZX 1.6i, ZX 1.8i, ZX 1.9i, ZX 2.0i **DIVERSAS** 594061; 594060; 62; 63; DGRA5; 6; 12; 18; 20; 30; **PEUGEOT** 106 1.0, 106 1.0i, 106 1.1, 106 1.1i, 106 1.3i, 106 1.4, 106 1.4i, 106 1.6i, 205 1.0, 205 1.0i, 205 1.1, 205 1.1i, 205 1.3, 205 1.4, 205 1.4i, 206 1.1i, 206 1.4i, 206 1.6i, 207 1.4, 207 1.6, 207 1.6 HDI 16V, 306 1.1i, 306 1.4, 306 1.4i, 306 1.6i, 306 2.0i, 309 1.1, 309 1.1i, 309 1.4, 309 1.4i, 405 1.4, 405 1.4i, 405 2.0i, 405 2.0i TURBO, 605 3.0i V6, 605 3.0i V6 24V, PARTNER 1.1i, PARTNER 1.4, PARTNER 1.4i **RENAULT** CLIO 1.2i, CLIO 1.4i, CLIO 1.6i, CLIO 1.8, CLIO 1.8i, ESPACE 2.0i, EXPRESS 1.4i, KANGOO 1.4i, LAGUNA 1.8, LAGUNA 1.8i, LAGUNA 2.0, LAGUNA 2.0i, MÉGANE 1.4i, MÉGANE 1.6, MÉGANE 1.6i, MÉGANE 1.9 DTI, MÉGANE 2.0, MÉGANE 2.0i, R11 1.7i, R19 1.2, R19 1.4, R19 1.4i, R19 1.7, R19 1.7i, R19 1.8, R19 1.8i, R21 1.7, R21 1.7i, R9 1.7, SCÉNIC 2.0, TRAFIC 1.7



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-155</b>	VALEO	12V	6,5 x 8,0 x 11,0	D7E4/D7E6/D7E8/D7E11/D7E15/D7E18/D7E19/D7E20/ D7E22/D7E23/D7E27/D7E28/D7E52/D7ED28/BD7E17/ BD7E44
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
594351				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, CELTA, CORSA, MERIVA **FIAT** PALIO, STILO **PEUGEOT** 206 **RENAULT** CLIO, KANGOO, MEGANE, R1, R11, R12, R19, SCENIC



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>PSX-155/0</b>	VALEO	12V	6,5 x 8,0 x 11,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA 1.8 OHC, CELTA 1.0 OHS, CELTA 1.4 OHC, CORSA 1.4, CORSA1.0 EFI, MERIVA 1.8 **FIAT** PALIO 1.8, STILO 1.8 **PEUGEOT** CARROS 206 1.6 16V **RENAULT** CLIO 1.4i, CLIO 1.4i 16V, CLIO 1.6i, CLIO 1.6i 16V, KANGOO 1.6i 16V, LAGUNA 1.6i 16V, LOGAN 1.4 MPI, LOGAN 1.6 MPI, LOGAN 1.6i 16V, MÉGANE 1.4i 16V, MÉGANE 1.6i 16V, R11 1.6, R12 1.6, R19 1.6, R9 1.6, R9 1.7, SCÉNIC 1.4i 16V, SCÉNIC 1.6i 16V, THALIA 1.4i 16V, THALIA 1.6i 16V



# **ESCOVAS AUTOMOTIVAS**

## **ALTERNADORES E DÍNAMOS**

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-123</b>	BOSCH - WAPSA	12V/24V	6,0 x 4,0 x 20,7	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
F00M144123, F00M145201, F00M145203, F00M145205, F00M145206, F00M145261, F00M145286, F00M145350, F000RS0103, F00MA45206				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Regulador de voltagem eletrônico multifunção Bosch (substitui F 00M 144 106, 107 / 145 256, 298, 302, 307, 423.) - Outras referências: Transpo IB 298 / Ikro 5307. IK5225 **DIVERSAS** VOLVO **MERCEDES-BENZ** CAMINHÃO 1938, CAMINHÃO 2638, ÔNIBUS OM 457 **VOLKSWAGEN** BUS, CAMINHÃO CONSTELLATION

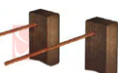


REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-124</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 4,0 x 15,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

0121715003, 0121715042, 0121715047, 0121715103, 0121715142, 0272220703, 0272220706, 0272220707, 0272220733, 0272220736, 03G903023, 03G903023FX, 03G903023X, 070903024B, 070903024F, 070903139B, 070903139BX, 1275200003, 272220733, 5U0903025E, F000BL0300, F000BL0400, F000BL0406, F000BL0408, F000BL0418, F000BL0419, F000BL0468, F000BL0477, F000BL04C0, F000BL04E6, F000BL04F0, F000BL04H8, F000BL04K2, F000BL0600, F000BL062B, F000BL07E3, F000BL07E4, F00M346027, F00M346054, F00M346063, F00M346087, F00M346096, F00M346136, F00M346137

### APLICAÇÕES

**AGRALE** TRATORES **FIAT** PALIO 2009>2011, STRADA, UNO 2009>2011, UNO 2015 **FORD** RANGER **IVECO** DAILY IV 2006>2011, DAILY V 2011>2014, DAILY VI 2014 EM DIANTE **RENAULT** CLIO, DUSTER 1.6, KANGOO, SANDERO **VOLKSWAGEN** CROSSFOX (FASE I) 1.6 TOTAL FLEX 2008-2009, FOX (FASE I) 1.6 TOTAL FLEX 2008>2009, FOX 1.6 TOTAL FLEX >2009, GOL II 1.0MI 8V 1996>1999, GOL II SPECIAL 1.0MI 8V 1999>2005, GOL III 1.0MI 16V 1999>2005, GOL III 1.0MI 16V TURBO 2000>2003, GOL III 1.0MI 1999>2005, GOL III 1.0MI TOTAL FLEX 2005>2006, GOL IV 1.0 2005>2008, GOL IV 1.0 ECOMOTION 2010>2013, GOL IV 1.0 TOTAL FLEX 2005>2013, GOL V 1.0 TOTAL FLEX 2008>2012, GOL V 1.6 TOTAL FLEX 2008>2012, GOL VI 1.0 TOTAL FLEX >2012, GOL VI 1.6 I-MOTION TOTAL FLEX >2012, GOL VI 1.6 TOTAL FLEX >2012, GOLF III 2.0MI 1994>1998, PARATI II 1.0MI 16V 1997>1999, PARATI III 1.0MI 16V 1999>2003, PARATI III 1.0MI 16V TURBO 2000>2004, POLO 1.6 TOTAL FLEX >2008, POLO SEDAN 1.6 TOTAL FLEX >2008, SAVEIRO V 1.6 TOTAL FLEX >2009, SPACE CROSS 1.6 TOTAL FLEX >2011, SPACEFOX (FASE I) 1.6 TOTAL FLEX 2008>2010, SPACEFOX (FASE II) 1.6 TOTAL FLEX >2010, VOYAGE (FASE I) 1.6 1989>1993, VOYAGE (FASE II) 1.0 FLEX >2012, VOYAGE 1.0 TOTAL FLEX 2008>2012, VOYAGE 1.6 FLEX >2012, VOYAGE 1.6 I MOTION FLEX >2012, VOYAGE 1.6 TOTAL FLEX 2008>2012



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-162</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 10,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

1127014001

0120340001, 0120400504, 0120400505, 0120400507, 0120400510, 0120400517, 0120400522, 0120400524, 0120400526, 0120400529, 0120400530, 0120400531, 0120400533, 0120400534, 0120400535, 0120400537, 0120400540, 0120400541, 0120400542, 0120400545, 0120400546, 0120400548, 0120400550, 0120400551, 0120400553, 0120400555, 0120400558, 0120400563, 0120400565, 0120400566, 0120400567, 0120400568, 0120400569, 0120400570, 0120400571, 0120400600, 0120400601, 0120400603, 0120400604, 0120400605, 0120400606, 0120400607, 0120400608, 0120400611, 0120400614, 0120400615, 0120400617, 0120400619, 0120400620, 0120400621, 0120400622, 0120400623, 0120400624, 0120400625, 0120400627, 0120400628, 0120400629, 0120400631, 0120400633, 0120400634, 0120400636

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 1 127 014 009; 1 124 320 013; 028; 029; 0 120 340 001; 0 120 400 504; 5; 7; 10; 17; 22; 24; 26; 29; **AGRALE**, **CBT**, **DODGE**, **MAXION**, **YANMAR** **FORD** CORCEL **MERCEDES-BENZ** 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 610, L608 **TOYOTA** BANDEIRANTES **VOLKSWAGEN** BRÁSILIA, VARIANT, VOLKSWAGEN 1600



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-162-A</b>	BOSCH - WAPSA	24V	5,0 x 10,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

9124080172

0120400554, 0120400572, 0120400641, 0120400662, 0120400673, 0120400674, 0120400683, 0120400695, 0120400697, 0120400701, 0120400755, 0120400820, 28V/17A/21A/27A, K1/14V/35A

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Todos 24V. **DIVERSAS** 1 127 014 002; 1 124 320 002; 0 120 400 554; 72; 641; 62; 73; 74; 83; 95; 97; 701; 55; 820; K1/14V/3, ALFA ROMEO, DODGE, VOLVO N10 ATÉ 02/94 **FIAT** DIESEL **MERCEDES-BENZ** TODOS **SCANIA** CAMINHÕES 110, CAMINHÕES 111, CAMINHÕES 142, CAMINHÕES141

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-172</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 8,0 x 15,0	



### Nº ORIGINAL

1127014008

### Nº DO ARRANQUE

0120339502, 0120339504, 0120339505, 0120339506, 0120339510, 0120339512, 0120339513, 0120339514, 0120339515, 0120339516, 0120339518, 0120339521, 0120339523, 0120339528, 0120339531, 0120339532, 0120339534, 0120339536, 0120339543, 0120339545, 1124320024, 1124320027, 1124320040, 9120143001, 9120143002, 9120143003, 9120143007, 9120143009, 9120143015, 9120143017, 9120143020, 9120143021, 9120143023, 9120143024, 9120143025, 9120143026, 9120143027, 9120143028, 9120143032, 9120143034, 9120143036, 9120143201, 9120143202, 9120143204, 9120143206, 9120143208, 9120143209, 9120143210, 9120143212, 9120143215, 9120143217, 9120143218, 9120143222, 9120143223, 9120143224, 9120143225, 9120144002, 9120144005, 9120144011, 9120144013, 9120144014, 9120144016, 9120144018, 9120144020, 9120144022, 9120144024, 9120144026, 9120144027, 9120144028, 9120144030, 9120144032, 9120144034, 9120144035, 9120144037, 9120144039, 9120144040, 9120144202, 9120144203, 9120144204, 9120144206, 9120144207, 9120144209, 9120144215, 9120144216, 9120144217, 9120144219, 9120144220, 9120144221, 9120144223, 9120144224, 9120144225, 9120144227, 9120144229, 9120144231, 9120144232, 9120144233, 9120144239, 9120144260, 9120144262, 9120144264, 9120144268

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Volkswagen a partir de 12/91. **CHEVROLET-GM** MONZA **DIVERSAS** 1 127 014 011; 124 320 024; 040; 0 120 300 512; 14-19; 22-24; 28-32; 34-39; 555; 58-64; 69; 75; 88;. **CATERPILLAR** CB, MASSEY, MWM, VALMET **FIAT** 147 **FORD** BELINA, DEL REY, ESCORT **VOLKSWAGEN** APOLO, BRASÍLIA, GOL, KOMBI DIESEL, PARATI, PASSAT, SANTANA QUANTUM, VOYAGE

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-172-A</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 8,0 x 19,0	



### Nº ORIGINAL

9124080024

### Nº DO ARRANQUE

9190087027, GA027, IK524

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** IPANEMA A PARTIR DE 10/90, KADETT, MONZA **DIVERSAS** Exemplo de outra aplicacao **FIAT** ELBA, PRÊMIO, UNO **FORD** ESCORT, VERONA A PARTIR DE 01/92 **TOYOTA** BANDEIRANTES A PARTIR DE 01/88 **VOLKSWAGEN** APOLO, CAMINHÕES VOLKSWAGEN, GOL, PARATI, SANTANA A PARTIR DE 01/92, SAVEIRO **VOLVO** CAMINHÕES A PARTIR DE 03/84

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-172-B</b>	BOSCH - WAPSA	24V	5,0 x 8,0 x 19,0	



### Nº ORIGINAL

9124080043

### Nº DO ARRANQUE

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CATERPILLAR, CUMMINS, SCANIA **MERCEDES-BENZ** A PARTIR DE 06/95 **VALMET** TRATOR



# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-172-R</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 8,0 x 15,0	

### Nº ORIGINAL

1127014008

### Nº DO ARRANQUE

0120400665, 0120400670, 0120400671, 0120400704, 0120400705, 0120400706, 0120400707, 0120400722, 0120400723, 0120400724, 0120400725, 0120400733, 0120400738, 0120400740, 0120400741, 0120400742, 0120400743, 0120400744, 0120400745, 0120400746, 0120400747, 0120400750, 0120400751, 0120400758, 0120400759, 0120400760, 0120400762, 0120400767, 0120400768, 0120400771, 0120400772, 0120400782, 0120400783, 0120400806, 0120400811, 0120400814, 0120400828, 0120400832, 0120400834, 0120400836, 0120400837, 0120400838, 0120400839, 0120400840, 0120400841, 0120400850, 0120400851, 0120400853, 0120400854, 0120400855, 0120400856, 0120400857, 0120400858, 0120400859, 0120400861, 0120400862, 0120400863, 0120400866, 0120400868, 0120400869, 0120400872, 0120400873, 0120400878, 0120400889, 0120400890, 0120400899, 0120400922, 0120400901, 0120400903, 0120400906, 0120400909, 0120400911, 0120400913, 0120400915, 0120400928, 0120400933, 0120400937, 0120400939, 0120400942, 0120400943, 0120450001, 0120450003, 0120450004, 0120450007, 0120450009, 0120469502, 0120469503, 0120469504, 0120469505, 0120469507, 0120469511, 0120469513, 0120469514, 0120469515, 0120469517, 0120469518, 0120469528, 0120469533, 0120469535, 0120469537, 0120469539, 0120469570, 0120469591, 0120489001, 0120489019, 0120489071, 0120489231, 0120489500, 0120489501, 0120489507, 0120489509, 0120489510, 0120489511, 0120489512, 0120489519, 0120489520, 0120489521, 0120489522, 0120489523, 0120489526, 0120489527, 0120489532, 0120489533, 0120489534, 0120489535, 0120489536, 0120489538, 0120489541, 0120489542, 0120489544, 0120489545, 0120489546, 0120489548, 0120489549, 0120489550, 0120489551, 0120489556, 0120489557, 0120489558, 0120489560, 0120489562, 0120489565, 0120489566, 0120489568, 0120489569, 0120489570, 0120489572, 0120489581, 0120489582, 0120489583, 0120489584, 0120489585, 0120489586, 0120489588, 0120489590, 0120489593, 0120489595, 0120489600, 0120489601, 0120489602, 0120489604, 0120489605, 0120489607, 0120489608, 0120489610, 0120489613, 0120489614, 0120489615, 0120489617, 0120489619, 0120489621, 0120489622, 0120489624, 0120489625, 0120489626, 0120489627, 0120489628, 0120489630, 0120489632, 0120489634, 0120489635, 0120489636, 0120489637, 0120489638, 0120489639, 0120489640, 0120489642, 0120489645, 0120489648, 0120489650, 0120489651, 0120489652, 0120489653, 0120489654, 0120489656, 0120489657, 0120489660, 0120489665, 0120489669, 0120489670, 0120489671, 0120489673, 0120489676, 0120489678, 0120489683, 0120489686, 0120489688, 0120489692, 0120489699, 0120489701, 0120489702, 0120489706, 0120489712, 0120489713, 0120489716, 0120489718, 0120489720, 0120489721, 0120489722, 0120489735, 0120489739, 0120489741, 0120489742, 0120489743, 0120489744, 0120489745, 0120489746, 0120489747, 0120489751, 0120489753, 0120489762, 0120489763, 0120489767, 0120489768, 0120489769, 0120489770, 0120489776, 0120489778, 0120489781, 0120489783, 0120489787, 0120489788, 0120489797, 0120489798, 0120489799, 0120489802, 0120489805, 0120489806, 0120489810, 0120489815, 0120489818, 0120489819, 0120489823, 0120489824, 0120489826, 0120489828, 0120489829, 0120489832, 0120489834, 0120489835, 0120489837, 0120489838, 0120489840, 0120489841, 0120489842, 0120489843, 0120489844, 0120489847, 0120489849, 0120489850, 0120489853, 0120489858, 0120489860, 0120489861, 0120489862, 0120489864, 0120489866, 0120489868, 0120489869, 0120489875, 0120489877, 0120489878, 0120489894, 0120489895, 0120489896, 0120489897, 0120489898, 0120489899, 0120489913, 0120489915, 0120489919, 0120489921, 0120489924, 0120489928, 0120489938, 0120489939, 0120489940, 0120489943, 0120489948, 0120489949, 0120489951, 0120489955, 0120489957, 0120489959, 1124320024, 1124320027, 1124320040, 9120143001, 9120143002, 9120143003, 9120143007, 9120143009, 9120143015, 9120143017, 9120143020, 9120143021, 9120143023, 9120143024, 9120143025, 9120143026, 9120143027, 9120143028, 9120143032, 9120143034, 9120143036, 9120143201, 9120143202, 9120143204, 9120143206, 9120143208, 9120143209, 9120143210, 9120143211, 9120143212, 9120143213, 9120143214, 9120143215, 9120143217, 9120143218, 9120143222, 9120143223, 9120143224, 9120143225, 9120144002, 9120144005, 9120144011, 9120144013, 9120144014, 9120144016, 9120144018, 9120144020, 9120144022, 9120144024, 9120144026, 9120144027, 9120144028, 9120144030, 9120144032, 9120144034, 9120144035, 9120144037, 9120144039, 9120144040, 9120144202, 9120144203, 9120144204, 9120144206, 9120144207, 9120144209, 9120144215, 9120144216, 9120144217, 9120144219, 9120144220, 9120144221, 9120144223, 9120144224, 9120144225, 9120144227, 9120144229, 9120144231, 9120144232, 9120144233, 9120144239, 9120144260, 9120144262, 9120144264, 9120144268

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Volkswagen a partir de 12/91. **CHEVROLET-GM** MONZA **DIVERSAS** 1 127 014 004; 0 120 300 511-19; 22-24; 28-40; 43-52; 55; 558-64; 68; 69; 74-80; 84-86; 88-90; 92; 0, CATERPILLAR CBT, MASSEY, MWM, VALMET **FIAT** 147 **FORD** BELINA, DEL REY, ESCORT **VOLKSWAGEN** APOLO, BRASÍLIA, GOL, KOMBI DIESEL, PARATI, PASSAT, SANTANA QUANTUM, VOYAGE

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-201</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 8,0 x 23,5	

### Nº ORIGINAL

1127014016

### Nº DO ARRANQUE

0120689503, 0120689504, 0120689505, 0120689507, 0120689508, 0120689512, 1124320045

### APLICAÇÕES

**SCANIA** CHASSI P/ ÔNIBUS K 113 CL, CHASSI P/ ÔNIBUS K 113TL - DS 11

REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-21</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 22,0 x 25,0	

### Nº ORIGINAL

1107014140

### Nº DO ARRANQUE

0101304002, 0101304003, 0101304004, 0101304005, 0101304009, 0101304013, 0101304016, 0101304017, 0101304018, 1101302067, 1101302068, 1101302070, 1101302074, 1101302075, 1101302076, 1101302083, 1101302084, 1101302085, 1101302086, 1101302089, 1101302107, 1101302108, 1101302111, 1101302112, 1101302113, 1101302114, 1101302115, 1101302116, 1101302117

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 1 107 014 128; 1 104 320 002; WSK 43L1Z; 0 101 302 022; 23; 25; 26; 29; 39; 44; 47; 51; 56; 76; 95; **MERCEDES-BENZ** 1111, 331, LP 321 **MWM** MOTORES PARA TRATORES **PERKINS** MOTORES PARA TRATORES

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-210</b>	BOSCH - WAPSA	12/24V	5,0 x 8,0 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

FIAT 1.6, 2.0, TEMPRA SLX, UNO 1.4 TURBO FORD ROYALE, VERSAILLES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-220</b>	BOSCH - WAPSA	12V	4,0 x 6,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

1127014028

### APLICAÇÕES

AUDI 100, 90 BMW 325i, 525i CHEVROLET-GM CORSA 1.0, CORSA 1.4, OMEGA, VECTRA MERCEDES BENZ SÉRIE S VOLKSWAGEN GOLF 1.8, GOLF 2.0 GLX, GOLF 2.0 GTI, PASSAT IMPORTADO VOLVO 940, 960



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-220-CL</b>	BOSCH - WAPSA	12V	4,0 x 6,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
F00M145256,F00M145297,F00M145298,F00M145302				
Nº DO ARRANQUE				
0001542405, 0001542605, 00M145246, 01182475, 0124555001, 0124555002, 0124555004, 0124555005, 0124555006, 0124555008, 0124555009, 0124555010, 0124555017, 0124555020, 0124555022, 0124555027, 0124555028, 0124555030, 0124655001, 0124655002, 0124655004, 0124655005, 0124655006, 0124655007, 0124655008, 0124655012, 0124655013, 0124655019, 0124655030, 1450808, 1501245, 1624197, 20523391, 2TB903803A, 42537055, 6004ML0000, 7420523391, A0001542405, A0001542605, A0031542606, F00M145246, F00M145256, F00M145297, F00M145298, F00M145302				

### APLICAÇÕES

RENAULT CAMINHÕES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-301</b>	BOSCH - WAPSA	24V	5,0 x 8,0 x 19,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
0.120.468.053, 0.120.468.054, 0.120.468.107, 0.120.468.113, 0.120.468.131, 0.120.468.136, 0.120.468.137, 0.120.469.001, 0.120.469.008, 0.120.469.019, 0.120.469.025, 0.120.469.032, 0.120.469.039, 0.120.469.115, 0.120.469.116, 0.120.469.518				

### APLICAÇÕES

MERCEDES-BENZ CAMINHÕES 1114, CAMINHÕES 1320, CAMINHÕES 1514, CAMINHÕES 609, CAMINHÕES 611, CAMINHÕES 614, CAMINHÕES 709, CAMINHÕES 711, CAMINHÕES 714, CAMINHÕES 809, CAMINHÕES 811, CAMINHÕES 814, CAMINHÕES 914, CAMINHÕES 917, CHASSIS, ÔNIBUS 1635, ÔNIBUS OF1315, ÔNIBUS OF1318, ÔNIBUS OH1418

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-35</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 14,0 x 19,0	

Nº ORIGINAL

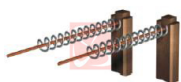
9104082125

Nº DO ARRANQUE

0101100015, 0101200034, 0101201020, 0101201021, 0101201022, 0101201025, 0101201028, 0101202022, 0101203007, 0101203009, 0101204014, 0101205010, 0101206009, 0101206012, 0101206014, 0101206018, 0101206026, 0101206030, 0101206034, 0101206043, 0101206054, 0101206057, 0101206059, 0101206061, 0101206062, 0101206063, 0101206064, 0101206065, 0101206066, 0101206070, 0101206071, 0101206072, 0101206079, 0101206081, 0101206084, 0101206087, 0101206091, 0101206099, 0101206100, 0101206101, 0101206102, 0101206103, 0101206104, 0101206105, 0101206106, 0101206107, 0101206108, 0101206109, 0101206110, 0101206113, 0101206115, 0101206116, 0101206117, 0101206119, 0101206120, 0101206123, 0101206125, 0101206132, 0101206133, 0101206134, 0101206139, 0101206140, 0101206141, 0101206146, 0101206147, 0101206149, 0101206150, 0101206151, 0101206152, 0101206157, 0101207005, 0101207018, 0101208003, 0101208005, 0101208007, 0101208008, 0101208009, 0101208011, 0101209002, 0101209003, 0101209007, 0101209014, 0101209018, 0101209021, 0101209022, 0101209023, 0101209026, 0101209027, 0101209028, 0101209029, 0101209031, 0101209032, 0101209033, 0101209036, 0101209037, 0101209038, 0101209039, 0101209040, 0101209041, 0101209043, 0101209044, 0101209045, 0101209046, 0101209047, 0101209060, 0101209064, 0101209065, 0101209067, 0101352005, 0101352008, 0101354023, 0101355040, 1104320037, 1104320039

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 1 107 014 138; GEG240/450M/12; EG14V25/30A; 1 107 014 142; 0 101 202 010; 16; 22; 23; 0 101 203 002; AGRALE, DKW, PERKINS, TOYOTA, VALMET **FORD** CORCEL 69, WILLYS **VOLKSWAGEN** 1300, 1500, BRASÍLIA, GOL, KARMANN GHIA, KOMBI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EX-201</b>	BOSCH - WAPSA	12V	5,0 x 8,0 x 23,5	

Nº ORIGINAL

9121456116

Nº DO ARRANQUE

403007

APLICAÇÕES

**AGRALE** TRATOR **DIVERSAS** CATERPILLAR, VALMET **FORD** CARGO 7.8L, ÔNIBUS SSB K 112, S 112 **MERCEDES-BENZ** ÔNIBUS MBB **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO VOLKSWAGEN C/ MOTOR CUMMINS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>SVX-7</b>	BOSCH - WAPSA	12V	4,5 x 6,3 x 14,0	

Nº ORIGINAL

300821B

Nº DO ARRANQUE

300796, 71930103, 71931093, 92859B, A12M11, A12M12, A12M13, A12M14, A12M15, A12M16, A12M17, A12M9, A12R22, A12R24, A12R25, A12R33, A12R34, A12R36, A12R38, A12R43, A12R44, A12R45, A12R46, A12R50, A12R52, A12R53, A13N10, A13N12, A13N13, A13N14, A13N15, A13N6

APLICAÇÕES

**CLARK** TRATORES **DIVERSAS** FIAT 147 **FIAT** PANORAMA **FORD** ESCORT, VERONA **MASSEY FERGUSON** CAMINHÕES, TRATORES **MERCEDES-BENZ** ÔNIBUS **VOLKSWAGEN** APOLO, GOL, KOMBI, SANTANA, SEDAN



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-403-1</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,3 x 6,3 x 12,7	

Nº ORIGINAL

F000LD9586

Nº DO ARRANQUE

403001

APLICAÇÕES

**AGRALE** TRATORES **CLARK** TRATORES **DIVERSAS** ALE-10135; 11-73; ALE-13; ALE-13, VOLKSWAGEN **DODGE** POLARA **FORD** CAMINHÕES F-4000, CORCEL, F1000, GALAXIE, MAVERICK





REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-403-2</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,3 x 6,3 x 12,7	
Nº ORIGINAL				
F000LD9624				
Nº DO ARRANQUE				
403002				

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** TRATORES **CLARK** EMPILHADEIRAS COM MOTOR GM 4CIL. EMPILHADEIRAS COM MOTOR GM 6CIL. **DIVERSAS** ALFA ROMEO **DODGE** POLARA **FORD** CAMINHÕES F-400 CORCEL, F-100, F-350, F-600 MAVERICK **MASSEY FERGUSON** MÁQUINAS DIVERSAS **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES DIVERSOS **SCANIA** ÔNIBUS **VALMET** TRATORES **VOLKSWAGEN** GOL, KOMBI DIESEL, PARATI, PASSAT, VOYAGE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-106S</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 5,0 x 22,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CAMINHÕES, CAMINHÕES DIESEL, KADETT, MONZA, OPALA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-118</b>	DELCO-REMY	12/24V	5,0 x 6,1 x 22,5	19Si/21Si
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** MERCEDES-BENZ



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>RX-130</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 5,0 x 16,8	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CARAVAN, MONZA, OPALA



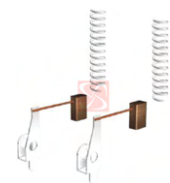
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/12</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 5,0 x 12,7	
Nº ORIGINAL				
7324793				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CAMINHÕES A10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES A60 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES C10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D70 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D80 COM MOTOR PERKINS, CHEVETTE, OPALA

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/12-E</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 5,0 x 12,7	
Nº ORIGINAL				
7324793				
Nº DO ARRANQUE				
7023472002, 7023472004, 7023472008, 7023472014, 7023472018, 7023472022, 7023472023, 7023472024, 7023472026, 7023472027, 7023472028, 7023472032, 7023472033, 7023472035, 7023472037, 7023472038, 7023472042, 7023472048, 7023472053, 7023472057, 7023472062, 7023472065, 7023472066, 7023472067, 7023472068				

### APLICAÇÕES

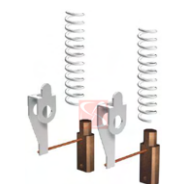
**OBSERVAÇÕES** Serve para todo modelos Opala e Chevette da GM **CHEVROLET-GM** CAMINHÕES A10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES A60 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES C10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D10 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D70 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÕES D80 COM MOTOR PERKINS, CHEVETTE, OPALA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/14</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 8,0 x 24,0	
Nº ORIGINAL				
94604314				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CAMINHÕES COM MOTOR DETROIT DIESEL, CHEVETTE 55 AMP A PARTIR DE 82, IPANEMA, KADETT, OPALA A PARTIR DE 79



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/14-E</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 8,0 x 24,0	
Nº ORIGINAL				
1852002,1876873				
Nº DO ARRANQUE				
2751/TYPE200, 2751/TYPE202, 2751/TYPE205				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CAMINHÕES COM MOTOR DETROIT DIESEL, CHEVETTE 55 AMP A PARTIR DE 82, IPANEMA, KADETT, OPALA A PARTIR DE 79



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/15</b>	DELCO-REMY	12V	8,0 x 5,0 x 22,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, CALIBRA, CORSA 1.6, CORSA GL, CORSA GLS, CORSA WIND, KADETT, OMEGA CD, OMEGA GL, OMEGA GLS, VECTRA CD A PARTIR DE 95, VECTRA GL A PARTIR DE 95, VECTRA GLS A PARTIR DE 95 **DIVERSAS** DAEWOO, SUZUKI



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ML-262/16</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 8,0 x 21,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em alternador Delco Coreano 100 Amperes, todos com ar condicionado. **CHEVROLET-GM** ASTRA, KADET, MONZA, OMEGA, VECTRA

# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-63/0</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	7,5 x 4,0 x 18,3	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

FORD 75-90 AMP. ER/EF



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>FX-64/0</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	7,5 x 4,0 x 12,1	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

FORD SÉRIE 2G IR/EF



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFX-2216</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	4,0 x 7,6 x 17,3	

Nº ORIGINAL

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

DIVERSAS FORD



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>JX-42</b>	MAGNETI MARELLI	12/24V	4,2 x 7,2 x 17,5	

Nº ORIGINAL

7970502,1-7970745,7970501,7970741

Nº DO ARRANQUE

063320203010, 063320204010, 063320219010, 063320227010, 063320238010, 1012100780, 1012101960, 1022118571, 46554404;GM-93390879, 46765842, 51759994, 518469540, 51848611, 51866002, 51876423, 51876424, 519547220, 5812005300, 5812005600, 63320025, 63320200, 63320203, 63320204, 63320219, 63320227, 63320238, 6332100, 63321001, 63321003, 63321007, 63321011, 63321013, 63321021, 63321023, 63321025, 63321042, 63321064, 63321071, 63321205, 63321205010, 63321234, 63321234010, 63321235, 63321235010, 63321281, 63321340, 63321494, 63321660, 63321765, 63321788, 83611361, 85561291, 85561291010, 93315237, 93339575, 93390879, 9665067980, GA121, GA129, IK5121HD, IXJ30007 L9106;, MMRT510099, MS1012101360, MS1012101590, MS1012101600, MS1012101620, RT510063, RT510099, RTM121A, RTM151B, RTM151C, RTM152A, RTM154A

APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em Reguladores (Ex: IK-5121HD,IK5598,Gauss GA148) - Alternador Denso **CHEVROLET - GM** CELTA, CORSA, PRISMA **FIAT** PALIO, PUNTO, SIENA, TEMPRA, TIPO IE 1.6 L 8V SOHC L4 (1993-1995), TIPO IE 1.6 L 8V SOHC L4 (1995-1997), TIPO SLX/16V IE 2.0 L 16V DOHC L4 (1993-1995), UNO, UNO WAY



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>KPX-202</b>	POONG SUNG	12/24V	5,0 x 8,0 x 18,0	

Nº ORIGINAL

K740.18.300I/H

Nº DO ARRANQUE

APLICAÇÕES

**DIVERSAS** 27371-31011; CHARMANT E-A55; HIZET S40; 60; HIZET S40; 60; 65 (C; V); 66 (V); HIZET S65; 65V; 66; CU **KIA** BESTA COM MOTOR 2.2 L 8V SOHV L4 (1993-1998)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>KPX-203</b>	POONG SUNG	12/24V	5,0 x 8,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
K71F.18.300				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**KIA MOTORS** BESTA 2.7 DIESEL 2WD 16 L 2.7 L 8V SOHV L4 (1993-1999)



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>KPX-204</b>	POONG SUNG	12V	5,0 x 8,0 x 18,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**ASIA MOTORS** TOPIC



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFX-2207</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	5,0 x 8,0 x 26,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** PEUGEOT, RENAULT, VOLKSWAGEN



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ULB-120</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	4,5 x 8,0 x 16,0	
Nº ORIGINAL				
35212753				
Nº DO ARRANQUE				

35212753, 35212864, 35213143, 35213295, 35213375, 35213395, 35213435, 35213500, 35213570, 35213655, 35213660, 35213735, 35213740, 35213745, 35213770, 35213780, 35213795, 35213800, 35213820, 35213850, 35213855, 35213895, 35213905, 35213935, 35213940, 35213995, 35214010, 35214040, 35214090, 35214100, 35214105, 35214205, 35214325, 35214340, 35214465, 35214740

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** C20 (C/ MOTOR MAXION S4), D20 (C/ MOTOR MAXION S4) **FIAT** DUNA 1.3, DUNA 1.3DIESEL, DUNA 1.4, FIORINO 1.3, FIORINO 1.3 DIESEL, FIORINO 1.4, REGATA 1.5, SPAZIO 1.3, SPAZIO 1.3 DIESEL, SPAZIO 1.4, UNO VIVACE 1.4 **FORD** ESCORT 1.8 AP, ESCORT 2.0 AP, F100, F150, F250, F350, F4000 4CIL COM MOTOR MWM, F7000 4CIL COM MOTOR MWM **JOHN DEERE** COLHEITADEIRAS, TRATOR 2140, TRATOR 2850, TRATOR 3140, TRATOR 3350, TRATOR 3540 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1112, CAMINHÕES 1114, CAMINHÕES 1215 L, CAMINHÕES 608 LD, CAMINHÕES 709 L, CAMINHÕES 710 L, CAMINHÕES 912 L, CAMINHÕES 913 L **PEUGEOT** 504, 505 **VOLKSWAGEN** GOL 1.6 AP, GOL 1.6 DIESEL, GOL 1.8 AP, PARATI 1.6 AP, PARATI 1.8 AP, POINTER 1.6 AP, POINTER 1.8 AP, POINTER 2.0 AP, SAVEIRO 1.6 AP, SAVEIRO 1.6 AP DIESEL, SAVEIRO 1.8 AP, SAVEIRO 1.8 AP DIESEL



# ESCOVAS

## ALTERNADORES / DÍNAMOS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-ULB-121</b>	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	12V	4,5 x 8,0 x 19,0	
Nº ORIGINAL				
35213167				
Nº DO ARRANQUE				
35213140, 35213165, 35213180, 35213300, 35213385, 35213400, 35213415, 35213440, 35213445, 35213450, 35213455, 35213505, 35213530, 35213540, 35213560, 35213580, 35213590, 35213650, 35213665, 35213670, 35213675, 35213680, 35213685, 35213690, 35213725, 35213730, 35213750, 35213755, 35213760, 35213790, 35213830, 35213845, 35213862, 35213865, 35213925, 35213930, 35213970, 35213995, 35214010, 35214015, 35214020, 35214040, 35214090, 35214100, 35214105, 35214130, 35214170, 35214230, 35214305, 35214310, 35214325, 35214360, 35214375, 35214390, 35214395, 35214400, 35214430, 35214560, 35214680, 35214750, 35215080, 35215085, 35215090, 35215095, 35215120, 35215125, 35215235, 35215295, 35215350, 35215385, 35215405, 35215435				

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** C20 (C/ MOTOR MAXION S4), D20 (C/ MOTOR MAXION S4), S10 2.5 (C/ MOTOR MAXION HS) **FORD** ESCORT 1.6, ESCORT 1.6 CHT, F1000 2.5 COM MOTOR MAXION HS, F4000 ÁLCOOL, F4000 GASOLINA, HOBBY GL COM MOTORES CHT 1.6, HOBBY L COM MOTORES CHT 1.6, PICK-UP F1000, VERSAILLES **VOLKSWAGEN** GOL COM MOTOR 1.6 AP, GOL COM MOTOR 1.6 CHT, GOL COM MOTOR 1.8 AP, PARATI COM MOTOR 1.6 AP, PARATI COM MOTOR 1.6 CHT, PARATI COM MOTOR 1.8 AP, QUANTUM COM MOTOR 1.8 AP, QUANTUM COM MOTOR 2.0 AP, SANTANA COM MOTOR 1.8 AP, SANTANA COM MOTOR 2.0 AP, SAVEIRO COM MOTOR 1.6 AP, SAVEIRO COM MOTOR 1.6 CHT, SAVEIRO COM MOTOR 1.8 AP, VOYAGE COM MOTOR CHT 1.6 AP **VOLVO** FH NEW



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>SVX-7N</b>	VALEO	12V	6,3 x 4,5 x 14,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
04C903023F, 2220239A, 2542227, 2542279E, 2542282E, 2542319E, 2542687C, 2543313E, 2617195, 2617195B, 2617195C, 3S6510300AA, 439427, 439428, 439445, 439512, 439513, 439514, 439517, 439519, 439520, 439522, 439739, 439862, 93260364, 93312974, FG18S109, RT510253, SG10B012, SG10B017, SG10B024, SG10B034, SG12B011, SG12B023, SG12B025, SG12B027, SG12B048, SG12B054, SG15S018, SG7S017, SG7S018, SG8B017, SG9B010, SG9B013, SG9B017, SG9B024, SG9B038, SG9B049, SG9B051, SG9B056, SG9B082, SG9B092, SG9B093, SG9B096, TG10C027, TG11C067, TG14C011, TG14C023, TG14C025, TG14C034, TG14C068, TG15C015, TG15C017, TG6S010, TG6S011, TG7S019, TG9S122, TG9S129, TG9S132				

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLÒ 1.8, DUCATO 2.8, IDEA 1.8, PALIO C/MOTOR 1.8, PUNTO 1.8, STILO C/MOTOR 1.8 **FORD** COURRIER ZETEC ROCAM 1.6, ECOSPORT, ESCORT, FIESTA, KA, NOVO FIESTA, SW **GM** ASTRA, BLAZER, CELTA1.0, CORSA, CORSAWAGON, MERIVA, OMEGA, S10DIESEL, VECTRA **MBB** CLASSEA190 **NISSAN** FRONTIER2.8TD, NISSANXTERRA2.8TD **TROLLER** TROLLER4/T4M **VW** AMAROK2.0TDI, FOXBLUEMOTION, GOLF, UP1.0, VOYAGE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>SVX-9N</b>	VALEO	12V	4,5 x 6,3 x 15,0	
Nº ORIGINAL				
493.811,493.829,593.384,593.396,593.458,593.477,593.480,593.529,593.534,SG.9B.082,2.542.299,93.312.974				
Nº DO ARRANQUE				
2008493.811, 593.529, 93.384593.480, SG12S, SG8B017, SG9B0, SG9B04, VA593384				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** 2008493.811 - Regulador Volt.Valeo Zetec Rocan 1.0/1.6 90-1 593.384 / Regulador Volt.Valeo 75A Peugeot 206 1.0 593.480 / Regulador SG8B017/SG9B0 593.529 / Regulador SG9B043/SG12S **CHEVROLET-GM** MERIVA 1.4 **FORD** COURRIER ZETEC ROCAM 1.0, COURRIER ZETEC ROCAM 1.6, ECOSPORT 1.0, ECOSPORT 1.0 SUPERC, ECOSPORT 1.6, ESCORT SW 1.6 ZETEC ROCAM, FIESTA SEDAN 1.0 C/ AC, FIESTA SEDAN 1.6 C/ AC, KA 1.0 ZETEC ROCAM C/AC, KA 1.6 ZETEC ROCAM C/AC, NOVO FIESTA SEDAN 1.0 C/ AC, NOVO FIESTA SEDAN 1.0 SUPERCHARGER, NOVO FIESTA SEDAN 1.6 C/ AC **PEUGEOT** 206 1.0 S/AC (10/2002) **RENAULT** CLIO 1.0 16V 01 S/ AC S/ DH (07/02), CLIO 1.0 99 S/ AC S/ DH (07/02), CLIO 1.6 C/ AC (12/2000), CLIO 1.6 S/ AC S/ DH (07/02), KANGOO 1.0(2002), KANGOO 1.6 C/AC (12/00), KANGOO 1.6 S/AC S/DH(07/02), MÉGANE 1.6 16V C/AC (2000), MÉGANE 2.0 C A/C (12/02), SCENIC 1.6 C/AC (2000), SCENIC 1.6 S/ AC 02, SCENIC 2.0 C/ AC (12/02)

# ESCOVAS AUTOMOTIVAS

## ELETROVENTILADORES

# ESCOVAS

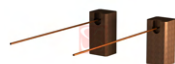
## ELETROVENTILADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>3AX-45</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,0 x 9,0 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para ventilador universal **DIVERSAS** VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>BX-011-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,0 x 9,0 x 17,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVCUX-01-12V</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,0 x 8,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVGX-01</b>	BOSCH - WAPSA	12V	8,0 x 8,0 x 23,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em ventiladores. **CHEVROLET-GM** MONZA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVX-326</b>	BOSCH - WAPSA	12V	10,0 x 7,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

377959455H, F006B10257, F006KM0610, F006KM0615

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ELETROVENTILADOR BOSCH A PARTIR DO ANO DE 2000 **VOLKSWAGEN** GOL G2, GOL G3

# ESCOVAS

## ELETROVENTILADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVX-5</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,3 x 8,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

DIVERSAS VENTILADORES



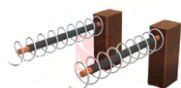
REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVX-2-12V</b>	FIAT	12V	9,0 x 8,5 x 14,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

FIAT VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>EVX-1-12V</b>	FORD / MOTORCRAFT	12V	8,0 x 8,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

FORD VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>IMX-003</b>	IMOBÉRÁS	24V	8,8 x 6,4 x 19,4	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

IMOBÉRÁS CLIMATIZADOR 24V, ELETROVENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-TMK-01</b>	THERMO KING	12V	9,0 x 25,0 x 21,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

OBSERVAÇÕES Aplicado em ventiladores para refrigeração em caminhões frigoríficos. THERMO KING VENTILADORES



# ESCOVAS

## ELETROVENTILADORES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-VEN-01</b>	VALEO	12V	6,0 x 8,5 x 17,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
A13101613DC, T961201				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em eletroventilador. **FORD** FIESTA ANO 2014 ATÉ 2015) **NISSAN** VERSA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>VMX-094</b>		12V	6,5 x 8,0 x 20,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em ventiladores. **DIVERSAS** VENTILADOR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>VMX-095</b>		12V	9,0 x 10,0 x 26,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em ventiladores. **DIVERSAS** VENTILADOR

**ESCOVAS AUTOMOTIVAS**  
MOTOCICLETAS



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>SCBX-907</b>	BOSCH - WAPSA	12V	7,3 x 5,8 x 7,3	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

**KAWASAKI** JET SKI **SEA DOO** JET SKI BOMBARDIER



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>CBSX-100</b>	HONDA	12V	6,0 x 10,0 x 13,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

**HONDA** CBX AERO 150, CBX-200, CG TITAN 125, NX-150, NX-200, RX-200, SAHARA 350



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-9902</b>	HONDA	12V	5,0 x 10,0 x 12,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

**OBSERVAÇÕES** Reparo 31201 ICG7 000; Reparo 3 AJ 81801 00. **HONDA** 750 **YAMAHA** MOTOS TENERÉ, MOTOS VIRAGO, MOTOS XV 250, MOTOS YBR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-9903</b>	HONDA	12V	9,5 x 6,0 x 10,1	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

**YAMAHA** YBR



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFSX-9905</b>	HONDA	12V	7,5 x 6,0 x 8,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
APLICAÇÕES				

**HONDA** MOTOS CG 150

# ESCOVAS AUTOMOTIVAS

DIVERSOS





REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-LIMPADOR BOSCH OPALA</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,3 x 6,3 x 12,0	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em motor de limpador de para-brisa dianteiro Bosch de 2 velocidades do Opala. **CHEVROLET-GM** LIMPADOR OPALA DUAS VELOCIDADES



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-LIMPADOR BOSCH VOLKS</b>	BOSCH - WAPSA	12V	6,0 x 4,5 x 10,7	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

77539100, 9390082022, 9390083018, TGE64342640, TGE96342640

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado o Jogo de escovas Universal para motor de limpador de para-brisa dianteiro Bosch de 2 velocidades. **CHEVROLET-GM** CARRO MONZA, CHEVETTE **FIAT** CARROS 147, ELBA FIORINO, PRÊMIO, UNO **VOLKSWAGEN** FUSCA 1300, FUSCA 1500, FUSCA 1600, GOL, SANTANA, SAVEIRO, VOYAGE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>UFX-6603</b>	DELCO-REMY	12V	5,0 x 5,0 x 11,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Aplicado em limpador de para-brisa. **CHEVROLET-GM** D-20, MONZA, OPALA



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DAX-1330</b>	DENSO	24V	7,0 x 8,5 x 24,5	
Nº ORIGINAL				
162771-1330				
Nº DO ARRANQUE				
02825001510, M02825001510				

### APLICAÇÕES


**DIVERSAS** MOTOR DO EVAPORADOR (CENTRÍFUGO DUPLO) - EQUIPAMENTOS DENSO DE AR CONDICIONADO DE ÔNIBUS MODELOS RP1



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DAX-1340</b>	DENSO	24V	7,0 x 8,5 x 24,5	
Nº ORIGINAL				
162771-1340				
Nº DO ARRANQUE				
02825001510, M02825001510				

### APLICAÇÕES


**DIVERSAS** MOTOR DO EVAPORADOR (CENTRÍFUGO DUPLO) - EQUIPAMENTOS DENSO DE AR CONDICIONADO DE ÔNIBUS MODELOS RP1



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DAX-6131</b>	DENSO	24V	5,0 x 11,0 x 22,0	
Nº ORIGINAL				
168095-6131				
Nº DO ARRANQUE				
168000-6561				

### APLICAÇÕES

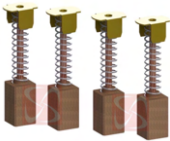
**DIVERSAS** VENTILADOR DO CONDENSADOR MODELOS SD8 RP100 E RP120



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>DAX-6141</b>	DENSO	24V	5,0 x 11,0 x 22,0	
Nº ORIGINAL				
168095-6141				
Nº DO ARRANQUE				
168000-6561				

### APLICAÇÕES


**DIVERSAS** VENTILADOR DO CONDENSADOR MODELOS SD8 RP100 E RP120



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-EMP-01</b>		48V	8,0 x 8,0 x 12,3	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
10014, 1060710871009, 166398, 214561, 220674, 334691, 3360845MM, 3C483031CH, 50564C, 7197695, 7535643				

### APLICAÇÕES


**OBSERVAÇÕES** Escova para motor da direção. **TOYOTA** 6FBRE, 7FBRE, BT, RRB2, SWE



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-EMP-02</b>		24V	10,0 x 25,0 x 30,5	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				
GF084-G5				

### APLICAÇÕES

**STILL** EGU



REFERÊNCIA	FABRICANTE	TENSÃO	DIMENSÕES	TIPO DE ARRANQUE
<b>X-PUMP-01</b>		12V	3,8 x 5,7 x 10,3	
Nº ORIGINAL				
Nº DO ARRANQUE				

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** BOMBA DE COMBUSTÍVEL

# KITS DE BUCHAS

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1214-STD</b>	1 x SC2146-STD 1 x SC2147-STD	ARNO	

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CARAVAN (LIMPADOR PARA BRISAS), D-20 ( LIMPADOR PARA BRISAS), MONZA ( LIMPADOR PARA BRISAS), OPALA ( LIMPADOR PARA BRISAS)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0001-STD</b>	3 x SC2022-STD	BOSCH - WAPSA	0001109300, 0001170243, 0001218011, 0001218122, 0001218159, 0001218168, 0001218171, 0001218174, 0001218177, 0.001.177.008, 02M911024R, 1200PPAA01, 1200PPAA02, 1200PPAA03, 1200PPAA51, 17816, 17844, 17870, 17959, 20151127, 31200-RAA-ARAA43, 31200PPA505, 31200-RAA-A51, 31200-RAA-ARM, 31200-RAA-RAA51, 52014723, 9000331432, 9000331433, SM612-05, SM612-063M, SM612-09, SM612-09SM612-10, SM7102

### APLICAÇÕES

**ACURA** TSX 2.4L; **FIAT** ARGO, MOBI 1.0, NOVO UNO, TORO **HONDA** ACCORD 2.4L, CIVIC EX CR-V 2.4L ANO 2007 ATÉ 2013, CIVIC LX ANO 2007 ATÉ 2013 CR-V 2.4L, CIVIC SI CR-V 2.4L ANO 2007 ATÉ 2013, ELEMENT 2.4L EX, ELEMENT 2.4L LX **JEEP** RENEGADE FLEX 1.8



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0003-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. HK-1010 1 x SC2072-STD	BOSCH - WAPSA	0001147404, A2789060600

### APLICAÇÕES

**MERCEDES BENZ** CL 500 4.7, CL 63 5.5 AMG, CLS 500 4.7, CLS 500 4.7 4-MATIC, CLS 63 5.5 AMG, E 500 4.7, E 550 4.7, E 63 5.5 AMG, MOTORES START STOP CL500, S 500 4.7 CGI, S 500 4.7 CGI 4-MATIC, S 63 5.5 AMG, SL 500 4.7, SL 63 5.5 AMG, SLK55 5.5 AMG ANO 01/2010 ATÉ 01/2012



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0004-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3469-STD	BOSCH - WAPSA	0001177000, 0001177008, 0001177009, 02M911024R

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** BLUEMOTION 2013>, FOX 1.0/1.6 2013>, GOL RALLY 1.6 16V 2013>, GOLF 1.6 2013>, POLO 1.6 2013>, SAVEIRO CROSS 1.6 16V 2013>, UP 1.0 ANO 2013>, VOYAGE 1.6 16V 2013>



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0006-STD</b>	3 x ROLAMENTO REF. HK0509	BOSCH - WAPSA	0001147404, 0.001.147.404, 0001139037, 0001147404, 0001170421, -022X, 02M911023M, 079-911-022, 458405, A2789060600, D6GS14, D6GS14M, F000AL0128, F000AL0136, F000AL0138, F000AL0157, F000AL0128, F000AL0136, F000AL0138, F000AL0157, MBEZA2789060600, TS14E42

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES CARGO C 1215, CAMINHÕES CARGO C 1217, CAMINHÕES CARGO C 1415, CAMINHÕES CARGO C 1417, CAMINHÕES CARGO C 1421, CAMINHÕES CARGO C 1617, CAMINHÕES CARGO C 1621, CAMINHÕES CARGO C 1721, CAMINHÕES CARGO C 814, CAMINHÕES CARGO C 815, CAMINHÕES F 4000 **MERCEDES BENZ** CL 500 4.7 CL 63 5.5 AMG, CLS 500 4.7, CLS 500 4.7 4-MATIC, CLS 63 5.5 AMG, E 500 4.7, E 550 4.7, E 63 5.5 AMG, S 500 4.7 CGI, S 500 4.7 CGI 4-MATIC, S 63 5.5 AMG, SL 500 4.7, SL 63 5.5 AMG, SLK 55 5.5 AMG; **TOYOTA** BANDEIRANTE **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 12.170 BT, CAMINHÕES 13.170, CAMINHÕES 13.190, CAMINHÕES 14.170 BT, CAMINHÕES 15.170, CAMINHÕES 15.190, CAMINHÕES 16.170 BT, CAMINHÕES 16.200, CAMINHÕES 17.210



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0008-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC3469-STD 1 x SC1909-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.170.421, 520033809

### APLICAÇÕES

**FIAT** ARGO 3CIL COM MOTOR FIREFLY ANO 2016>, MOBI 1.0 3CIL COM MOTOR FIREFLY ANO 2016>, NOVO UNO 3CIL COM MOTOR FIREFLY ANO 2016>



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0010-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC3011-STD 1 x SC3348-STD	BOSCH - WAPSA	F.000.G20.904;

### APLICAÇÕES

**FORD** CARGO ELÉTRICO COM MOTOR CUMMINS 2010>



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0011-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC3469-STD 1 x SC1909-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.170.243, 52014723

### APLICAÇÕES

**FIAT** ARGO, MOBI 1.0, NOVO UNO, TORO **JEEP** RENEGADE FLEX 1.8



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0315-STD</b>	3 x SC3503-STD	BOSCH - WAPSA	0001107406, 0001107477, 0001107514, 0001121440

### APLICAÇÕES

**AUDI** A31.9TDI(2008->) **FIAT** 1.6, 1.8, BRAVO, DOBLÔ1.8, GRANDSIENA1.6, IDEA1.4, IDEA1.6, IDEA1.8, LINEA, PALIO1.6, PALIO1.8, PALIOWEEKEND1.6, PUNTO1.4, SIENA1.6, STRADA1.6 **MBB** 2001.8CGI(2002->), C1601.8KOMPRESSOR(2005->), C1801.6KOMPRESSOR(2008->), C1801.8KOMPRESSOR(2002-2007), C2001.8CGI(2007->), C2001.8CGIKOMPRESSOR(2002->), C2001.8KOMPRESSOR(2002-2007), C2201.8(2002->), C2301.8KOMPRESSOR(2004->), C2501.8CGI(2009->), CLC1601.6(2009->), CLC1801.8KOMPRESSOR(2008->), CLK2001.8KOMPRESSOR(2006-2008), CLK2002.0CGIKOMPRESSOR(2003->), E2001.8CGI(2002-2009), E2001.8KOMPRESSOR(2002-2006), E2001.8NGT(2002->), E2501.8CGI(2009->), SLK2001.8KOMPRESSOR(2004->) **TOYOTA** COROLLA1.8, COROLLA2.0



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0316-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3008-STD 1 x SC3497-STD 1 x ROLAMENTO REF. HK282X352X148	BOSCH - WAPSA	0001121440

### APLICAÇÕES

**FIAT** BRAVO, DOBLÔ1.8MPI16VFLEX, DOBLÔADV.LOCKER1.8MPI16VFLEX, GRANDSIENA1.6FLEX, IDEA1.4FLEX, IDEA1.616VFLEX, IDEA1.816VFLEX, IDEAADV.1.816VFLEX, LINEA, PALIO1.616VFLEX, PALIO1.6MPI16VFLEX, PALIOADV.1.816VFLEX, PALIOWEEKEND1.6FLEX, PUNTO1.4FLEX, PUNTO1.616VFLEX, PUNTO1.816VFLEX, SIENA1.6MPI16VFLEX STRADA1.6FLEX, STRADA1.8MPI16VFLEX, STRADAADV.1.8FLEX



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1194-2X</b> <b>KIT SC1194-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC3005-STD	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** LOGUS, POINTER



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1195-2X</b> <b>KIT SC1195-3X</b> <b>KIT SC1195-STD</b>	1 x SC085-STD 1 x SC084-STD	BOSCH - WAPSA	9000453004, 9000453006, 9000453009, 9000453012, 9000453014, 9000453016, 9000453017, 9000453019, 9000453027, 9000453033, 9000453041, 9000453043, 9000453046, 9000453049, 9000453051, 9000453052, 9000453053, 9000453054, 9000453062, MP.B.1, MP.B.1MP.B.11, MP.B.27 MP.B.3, MP.B.30, MP.B.31, MP.B.33, MP.B.42, MP.B.47, MP.B.5, MP.B.59, MP.B.60, MP.B.61, MP.B.8

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W-7 COM PERKINS 6CIL, RETROESCAVADEIRA 580CK, RETROESCAVADEIRA 580E, RETROESCAVADEIRA 580H **CBT** TRATOR 1090 C/ PERKINS 6CIL. APÓS 1971, TRATOR 1100 C/ PERKINS 6CIL. APÓS 1971 **CHRYSLER-DODGE** CAMINHÕES 1400 TD 6x4 MWM, CAMINHÕES 950, CAMINHÕES D750, CAMINHÕES P400 COM PERKINS, CAMINHÕES P700 COM PERKINS **CLARK** EMPILHadeira 50, EMPILHadeira 60, EMPILHadeira C300, EMPILHadeira CHY 100, EMPILHadeira CHY 120, EMPILHadeira CHY 140, EMPILHadeira CHY 60, EMPILHadeira CHY 70, EMPILHadeira CHY 80, EMPILHadeira HY 40, TRATOR MICHIGAN 11, TRATOR MICHIGAN 111, TRATOR MICHIGAN 75A **EATON** EMPILHadeira D83C APÓS 1971, EMPILHadeira D83P APÓS 1971, EMPILHadeira D87P APÓS 1971, EMPILHadeira GL83C, EMPILHadeira GL83P, EMPILHadeira GL87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FORD** CAMINHÃO 11000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 12000 C/ PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO 13333 C/ PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO 2000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 4000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 7000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F1000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F11000 C/ PERKINS APÓS 1971, CAMINHÕES F4000 C/ MOTOR FORD APÓS 1971, CARGO C1218 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.), CARGO C1415 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.), CARGO C1418 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.), CARGO C1618 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.), CARGO F11000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CARGO F12000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CARGO F13333 (PERKINS 6 CIL.), CARGO F14000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CARGO F4000 COM MOTOR FORD A DIESEL DE 4CC **FORD-NEW HOLLAND** TRATOR 4600 APÓS 1971, TRATOR 5000 APÓS 1971, TRATOR 6600 APÓS 1971 **GM-CAMINHÕES** CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL APÓS 1971, CAMINHÃO 2000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 4000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 7000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 4CIL APÓS 1971, DIESEL COM DETROIT **HYSTER** EMPILHadeira C/ PERKINS 4CIL EMPILHadeira C/ GM 4CIL **MASSEY FERGUSON** PLANTADORA E SEMEADORA 220, TRATORES 275, TRATORES 285, TRATORES 290, TRATORES 295, TRATORES 296, TRATORES MF 290, TRATORES MF 295, TRATORES MF 296, TRATORES MF 296, TRATORES MF 85X, TRATOR MF 951, TRATOR MF 95X, TRATOR MF 95Y, TRATOR MF ALV/ALMET TODOS COM MOTOR MWM **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 11.130 6x4 COM MWM, CAMINHÕES 13.130 6x4 COM MWM, CAMINHÕES 6.140 ÁLCOOL, CAMINHÕES 6.80 C/ PERKINS

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1196-2X</b> <b>KIT SC1196-3X</b> <b>KIT SC1196-STD</b>	1 x SC014-STD 1 x SC3025-STD	BOSCH - WAPSA	377911023G, 377911023P, 9000081010, F000AL0401, F000AL0402, F000AL0414, F.000.AL0.415

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FOX 1.0, FOX1.6, GOL BOLINHA MI, PARATI MI, POLO 1.6 APÓS 05, SANTANA, SAVEIRO 1.6 TOTAL FLEX, SPACECROSS 1.6 TOTAL FLEX, SPACEFOX 1.6 TOTAL FLEX, VOYAGE 1.0 FLEX, VOYAGE 1.6 FLEX



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1197-2X</b> <b>KIT SC1197-3X</b> <b>KIT SC1197-STD</b>	1 x SC067-STD 1 x SC089-STD 1 x SC090-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.367.029, 0.001.368.302, 9.000.083.013, 9.000.083.027, 9.000.083.028, 9.000.083.031, 9.000.083.035, 9.000.083.036, 9.000.083.037, 9.000.083.038, 9.000.083.042, 9.000.083.043, 9.000.083.050, 9.000.083.053, 9.000.083.054, 9.000.083.055, 9.000.083.056, 9.000.083.058, 9.000.083.059, 9.000.083.061, 9.000.083.064, 9.000.083.065, 9.000.083.066, 9.000.083.067, 9.000.083.068, 9.000.083.069, 9.000.083.071, 9.000.083.072, 9.000.083.073, 9.000.083.074, 9.000.083.075, 9.000.083.076, 9.000.083.077, 9.000.083.082, 9.000.453.008, 9.000.453.072, 9.000.453.074, 9.000.453.075, 9.000.453.076, 9.000.453.079, 9.000.453.086, 9.000.453.088, 9.000.453.089, 9.000.453.090, 9.000.453.091

### APLICAÇÕES

**AGRALE** 7500TD (TD229 EC-4) 09/94, CAMINHÕES 1600D (MWM-D229-3), CAMINHÕES 1800D (MWM-D229-4), CAMINHÕES 4500D (D229-3) 09/94 MOTOR MWM, CAMINHÕES 5000D (D229-3) 09/94, CAMINHÕES 6150 (TD229-6) 08/99, CAMINHÕES 7000D (D229-4), CAMINHÕES TX 1600 (MWM-D229-3) APÓS 01/85 **CASE** ESCAVADEIRA DE ESTEIRA 80CR (MWM-D229-6) **CBS** TRATOR 2080 (MBB-OM314) ATÉ 03/82, TRATOR 2105 (MBB-OM352) ATÉ 03/82 **DIVERSAS** ESCAVADEIRA DE RODAS 80P (MWM-D229-6) **FIAT** CAMINHÕES FIAT 120 (8360), CAMINHÕES FIAT 130 (CP-3), CAMINHÕES FIAT 140 (8360), CAMINHÕES FIAT 80, CAMINHÕES FIAT 80S (8340) **FORD** CAMINHÕES CARGO MODELOS 14115 TURBO, CAMINHÕES CARGO MODELOS 1416 TURBO, CAMINHÕES CARGO MODELOS 16117 **MASSEY FERGUSON** RATORES 400, TRATORES 235, TRATORES 250, TRATORES 265, TRATORES 285, TRATORES 290, TRATORES 296, TRATORES 50, TRATORES 55X, TRATORES 65XR, TRATORES 85X, TRATORES 90 **MAXION** COLHEITADEIRA MF 1630 (PERK-A 4248) APÓS 11/8 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1714K, CAMINHÕES 1717L, CAMINHÕES 1718K, CAMINHÕES 1720, CAMINHÕES 1723, CAMINHÕES L1620, CAMINHÕES L608D (OM314), CAMINHÕES LA1513, CAMINHÕES LS1518



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1199-2X</b> <b>KIT SC1199-3X</b> <b>KIT SC1199-STD</b>	1 x SC093-STD 1 x SC094-STD 1 x SC095-STD	BOSCH - WAPSA	9.000.452.003, MPB.12, MWB.17, MWB.18

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** BRASÍLIA(GASOLINA E ÁLCOOL) APÓS 07/82, GOL, KOMBI COM MOTOR 1.6 DIESEL TODOS REFRIGERADOS A AR, SAVEIRO (GASOLINA E ÁLCOOL) APÓS 07/82, SAVEIRO COM MOTOR 1.6 DIESEL, SEDAN 1300, SEDAN 1500



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1201-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC080-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	0001107015, 0001107018, 0001107045, 0001107054, 0001107068, 0001108048, 053911023A, 053911023B, 058911023A, 058911023B, 195100503000, 605128470, 90512189, 90518627

### APLICAÇÕES

**ALFA ROMEO** CARROS 164 2.0, CARROS 164 3.0, CARROS SPIDER 3.0 V6 12V **AUDI** CARROS 80 1.8, CARROS 80 2.0, CARROS A4 1.8, CARROS A6 2.0 **CHEVROLET - GM** CARROS ASTRA 2.0I 16V, CARROS OMEGA, CARROS VECTRA 2.0 16V, CARROS ZAFIRA 2.0I SFI 16V **OPEL** CARROS ASTRA 2.0I, CARROS CALIBRA 2.0I 16V **VOLKSWAGEN** CARROS GOL II 2.0 MI 16V, CARROS GOL III 1.6 MI, CARROS GOL III 1.8 MI, CARROS GOL III 2.0 MI, CARROS PARATI II 2.0I 16V, CARROS PASSAT 1.8, VARIANT



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1202-2X</b> <b>KIT SC1202-3X</b> <b>KIT SC1202-STD</b>	1 x SC074-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	9.000.082.009, MW.V.12

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** BRASÍLIA 1300 COM MOTOR A ÁLCOOL, BRASÍLIA 1600 COM MOTOR A GASOLINA, CARRO SP-2 APÓS 1967, CARRO TC 1967 ATÉ 1981, CARRO TL 1967 ATÉ 1981, GOL 1.3 A AR, GOL 1.6 A AR, KARMAN GHIA TC 1600, KOMBI 1500, KOMBI 1600 COM MOTOR A ÁLCOOL, KOMBI 1600 COM MOTOR A GASOLINA, SEDAN 1300 COM MOTOR A ÁLCOOL, SEDAN 1300 COM MOTOR A GASOLINA, SEDAN 1500 COM MOTOR A GASOLINA, SEDAN 1600 COM MOTOR A ÁLCOOL, SEDAN 1600 COM MOTOR A GASOLINA, VARIANT II

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1203-2X</b> <b>KIT SC1203-3X</b> <b>KIT SC1203-STD</b>	1 x SC093-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.208.517, 0.001.211.210, 0.001.211.219, 554911023B, 9.000.082.009, 9.000.082.025, 9.000.082.030, 9.000.082.032, 9.000.082.034, 9.000.082.035, 9.000.082.041, 9.000.082.042, 9.000.082.043, 9.000.082.045, 9.000.082.046, 9.000.082.046, 9.000.082.051, 9.000.082.055, 9.000.082.062, 9.000.082.064, 9.000.082.065, 9.000.082.069, 9.000.082.072, 9.000.082.074, 9.000.082.076, 9.000.082.077, 9.000.082.078, ZBA911023A

### APLICAÇÕES

**FORD** BELINA II ATÉ 1982, CORCEL, DEL-REY ATÉ 1982 **VOLKSWAGEN** BRASILIA 1.3(BK E BN) DE 10/74 ATÉ 12/81, BRASILIA 1.6 (BK E BN) DE 10/74 ATÉ 12/81, FUSCA, GOL 1.3 ATÉ 12/93 (ÁLCOOL E GASOLINA), GOL 1.5 ATÉ 12/93 (ÁLCOOL E GASOLINA), GOL 1.6 ATÉ 12/93 (ÁLCOOL E GASOLINA), KOMBI 1.6 (ÁLCOOL E GASOLINA) DE 08/82 ATÉ 12/93 PASSAT



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1204-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC3008-STD 1 x SC3025-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.125.048, 0001115007, 0001121001, 0001121003, 0001121006, 0001121007, 0001121008, 0001121009, 0001121010, 0001121011, 0001121015, 0001121016, 0001121017, 0001121018, 0001121026, 0001121028, 0001123001, 0001124011, 0001125001, 0001125002, 0001125003, 0001125006, 0001125007, 0001125008, 0001125011, 0001125012, 0001125013, 0001125031, 0001125039, F.000.AL0.502

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** PÓLO 1.0 16V, POLO 1.6, POLO 2.0, PÓLO SEDAN 2.0 APÓS 2002 (BBX), PÓLO SEDAN APÓS 2002 (ARA) **VOLVO** S80 2.8 T6 COM MOTOR B 6284 T, S80 2.9L COM MOTOR B 6304 S3



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1205-2X</b> <b>KIT SC1205-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC093-STD	BOSCH - WAPSA	0001107003, 0001107004, 0001107005, 0001107006, 0001107022, 0001107023, 0001107025, 0001107026, 0001107094, 0001108043, 0001108044, 0001108060, 0001108076, 0001108077, 0001108096, 0001108097, 0001109001, 0001109002, 0001109006, 0001109007, 0001109017, 0001110031, 0001110032, 0001110061, 0001110062, 0001110069, 0001110070, 0001110084, 0001110085, 0001110086, 0001110087, 0001110118, 0001110119, 0001112010, 0001112011, 0001114009, 0001114010

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** GOL BOLA MI 1.6 (SEM AR) E GOL BOLA MI 1.8 (COM AR), PARATI, SANTANA, SAVEIRO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1209-2X</b> <b>KIT SC1209-3X</b> <b>KIT SC1209-STD</b>	1 x SC004-STD 1 x SC008-STD	BOSCH - WAPSA	1.007.014.100, MF3, MP.MF312V22CV, MP3

### APLICAÇÕES

**MASSEY FERGUSON** 65RX, TRATOR 50 ATÉ 1971, TRATOR 55X ATÉ 1971, TRATOR 65X ATÉ 1971, TRATOR MF 235 COM MOTOR 3.152 A, TRATOR MF 265 COM MOTOR D 4.203 A, TRATOR MF 295 COM MOTOR PERKINS 6.358 A, TRATOR MF 295/4 COM MOTOR PERKINS 6.358 A, TRATOR MF 296 COM MOTOR PERKINS 6.354-4 A, TRATOR MF 296/4 COM MOTOR PERKINS 6.354-4 A, TRATOR MF 65R ATÉ 1971, TRATOR MF250, TRATOR MF50X, TRATOR MF55X, TRATOR MF65X, TRATORES 55



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1211-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC3005-STD 1 x SC3008-STD 1 x SC3025-STD	BOSCH - WAPSA	0001121402, 0001121403, 0001121408, 0001121409, 0001121410, 0001121411, 0001121412, 0001121413, 0001121418, 0001121419, 0001121420, 0001121421, 0001121422, 0001121423, 0001121427, 0001121428, 0001121435, 0001121443, 0001121444

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT 1.1 COM MOTOR GSG, FIESTA 1.0L COM MOTOR TLB, FIESTA 1.3I COM MOTOR J6C, FIESTA 1.3L COM MOTOR JBC, FIESTA 1.4I FLAIR FUN COM MOTOR CVH14 / PTE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1212-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2144-STD 1 x SC1261-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	9000331411

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO **FORD** F250 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES SPRINTER 310D 2.5 TURBO DIESEL COM MOTOR OM 014 A, CAMINHÕES SPRINTER 312D 2.5 TURBO DIESEL COM MOTOR OM 014 LA, CAMINHÕES SPRINTER 412D 2.5 TURBO DIESEL COM MOTOR OM 014 LA



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1215-STD</b>	1 x SC3005-STD 1 x SC067-STD 1 x SC1726-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.362.046, 0.001.362.081, 0.001.368.001, 0.001.368.301

### APLICAÇÕES

**SCANIA** SÉRIES BN, SÉRIES CN, SÉRIES F, SÉRIES K, SÉRIES L, SÉRIES N, SÉRIES S



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1216-STD</b>	1 x SC2024-STD 1 x SC2072-STD 1 x SC1856-STD 1 x SC2056-STD	BOSCH - WAPSA	28000L071, 28100-0L070, 28100-0L071, F000AL0111, F000AL0153

### APLICAÇÕES

**mitsubishi** L200 **toyota** HILUX 2.5 DIESEL 2007>2010, HILUX 3.0 16V TURBO INTERCOOLER, HILUX 3.0 SW4 16V TURBO INTERCOOLER



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1218-2X</b> <b>KIT SC1218-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	F.000.AL0.310

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLÔ EX 1.3i 16V FIRE COM MOTOR FIRE, FIORINO 1.3 MPI 8V FLEX FURGÃO ANO 2007, FIORINO 1.3 MPI 8V FURGÃO ANO 2003 ATÉ 2006, PALIO 1.0 8V COM MOTOR FIRE 178 ANO 2000, PALIO 1.0 MPI 16V COM MOTOR 178 D8.011 ANO 2000, PALIO 1.3 MPI 16V COM MOTOR 178 D6.011 ANO 2000, PALIO WEEKEND 1.0 8V COM MOTOR FIRE 178 ANO 2000, PALIO WEEKEND 1.0 MPI 16V COM MOTOR 178 D8.011 ANO 2000, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 16V COM MOTOR 178 D6.011 ANO 2000, SIENA 1.0 MPI 16V COM MOTOR 178 D8.011 ANO 2000, SIENA 1.3 MPI 16V COM MOTOR 178 D6.011 ANO 2000, STRADA 1.0 8V COM MOTOR FIRE 178, STRADA COM MOTOR 1.3 16V FIRE 178 ANO 2000, UNO MILLE ECONOMY 1.0



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1221-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC080-STD 1 x SC1261-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	9000331419

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** FURGÃO, MB 100 D COM MOTOR OM 616.963, MB 180 D COM MOTOR 616, SPRINTER 310D, SPRINTER 312D, SPRINTER 412D



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1222-2X</b> <b>KIT SC1222-STD</b>	1 x SC014-STD 1 x SC3025-STD	BOSCH - WAPSA	5ZO.911.023, F000AL0402, F000AL0415

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CROSSFOX 1.6 TOTAL FLEX 2005>, FOX 1.0 2003>2005, FOX 1.0 TOTAL FLEX 2002>2014, FOX 1.6 2003>2004, FOX 1.6 I MOTION TOTAL FLEX 2009>, FOX 1.6 TOTAL FLEX 2003>, GOL GV 1.0 TOTAL FLEX 2008>2012, GOL GV 1.6 TOTAL FLEX 2008>2012, GOL GVI 1.0 TOTAL FLEX 2012>, GOL GVI 1.6 I-MOTION TOTAL FLEX 2012>, GOL GVI 1.6 TOTAL FLEX 2012>, GOLF GIV 1.6 2001>2007, GOLF GIV 1.6 TOTAL FLEX 2006>2013, POLO 1.6 2002>2006, POLO 1.6 TOTAL FLEX 2004>2011, POLO SEDAN 1.6 2002>2006, POLO SEDAN 1.6 TOTAL FLEX 2004>2011, SAVEIRO V 1.6 TOTAL FLEX 2009>, SPACE CROSS 1.6 TOTAL FLEX 2011>, SPACEFOX 1.6 TOTAL FLEX 2006>, VOYAGE 1.0 FLEX 2012>, VOYAGE 1.0 TOTAL FLEX 2008>2012, VOYAGE 1.6 FLEX 2012>, VOYAGE 1.6 I MOTION FLEX 2012>, VOYAGE 1.6 TOTAL FLEX 2008>2012



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1227-STD</b>	3 x SC1902-STD	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** KIT PLANETÁRIA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1228-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC067-STD 1 x SC2081-STD	BOSCH - WAPSA	0001230003, 0001231002, 0001231033, A0051512001, A0051512201, RE506589

### APLICAÇÕES

**JOHN DEERE** TRATOR 5090M **MERCEDES-BENZ** 2423 COM MOTOR OM 906 LA, 712C COM MOTOR OM 904LA, 915 OM915 A APÓS 02/98, ATEGO 1215 COM MOTOR OM 904 ATEGO 1215 COM MOTOR OM 904.922, ATEGO 1215 COM MOTOR OM 904.950, ATEGO 1218 COM MOTOR OM 900.913, ATEGO 1218 COM MOTOR OM 904.951, ATEGO1418 COM MOTOR OM 904 (EURO III), AXOR 1933 COM MOTOR OM 926LA(EURO III), L1218 OM904 LA - APÓS 07/01, O500R SÉRIE 9T 914 C/LO OM904LA - APÓS 10/98, SÉRIE 12T - 1215 C OM904 LA - APÓS 05/99, SÉRIE 7T - 712C OM904 LA - APÓS 10/98



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1232-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC067-STD 1 x SC2081-STD	BOSCH - WAPSA	0001231016, 0001262021, 100E17, 1231016, 4892338

### APLICAÇÕES

**IVECO** CAMINHÕES EUROARGO 100 E17, CAMINHÕES EUROARGO 100 E18, CAMINHÕES EUROARGO 100 E21, CAMINHÕES EUROARGO 120 E17, CAMINHÕES EUROARGO 140 E18, CAMINHÕES EUROARGO 140 E24, CAMINHÕES EUROARGO 150 E24, CAMINHÕES EUROARGO 150 E28, CAMINHÕES EUROARGO 180 E21, CAMINHÕES EUROARGO 180 E24, CAMINHÕES EUROARGO 180 E28, CAMINHÕES EUROARGO 75 E12, CAMINHÕES EUROARGO 75 E13, CAMINHÕES EUROARGO 75 E14, CAMINHÕES EUROARGO 75 E15, CAMINHÕES EUROARGO 75 E17, CAMINHÕES EUROARGO 75 E18, CAMINHÕES EUROARGO 80 E15, CAMINHÕES EUROARGO 80 E17, CAMINHÕES EUROARGO 80 E18, CAMINHÕES EUROARGO 80 E21, CAMINHÕES EUROARGO 90 E17, CAMINHÕES EUROARGO 90 E18, CAMINHÕES EUROARGO 90 E21



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1237-STD</b>	3 x SC1902-STD	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CELTA, CORSA, OMEGA, VECTRA **FIAT** DOBLO, PALIO, SIEN, STRADA, UNO **FORD** COURRIER, FIESTA **VOLKSWAGEN** GOL I, LOGUS, PARATI, POINTER, SANTANA, SAVEIRO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1241-STD</b>	1 x SC1916-STD 1 x ROLAMENTO REF. HK-2216 1 x ROLAMENTO REF. 6202-2RS	BOSCH - WAPSA	0001370001, 0001370002, 0001371001, 9000453029, 9000453064, 9000453065, 9000453066, 9000453067, 9000453068, 9001453586, 9001453610, 9001453646, F000AL0801, F000AL1557, F000AL1561, F000AL1562, F000AL1574

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES CARGO C 4030 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1625 L, CAMINHÕES 1625 LS, CAMINHÕES 1630 LS, CAMINHÕES 1825 LG, CAMINHÕES 1935 LS, CAMINHÕES 1941 LS, CAMINHÕES 2325 L, CAMINHÕES 2325 LB, CAMINHÕES 2325 LK, CAMINHÕES 2635 L, ÔNIBUS O400 R, ÔNIBUS O400 RS, ÔNIBUS O400 RSD, ÔNIBUS O400 RSL, ÔNIBUS O400 UP, ÔNIBUS O400 UPA, ÔNIBUS OH1625 L, ÔNIBUS OH1628 L, ÔNIBUS OH1635 L, ÔNIBUS OHL1624 G, ÔNIBUS OHL1628, ÔNIBUS OHL1630, ÔNIBUS OHL1635



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1245-2X</b> <b>KIT SC1245-3X</b> <b>KIT SC1245-STD</b>	1 x SC082-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	0001107016, 0001107016,, 0001107016,, 9000082010, 9000082013, 9000082017, 9000082020, 9000082021, 9000082023, 9000082025, 9000082028, 9000082031, 9000082033, 9000082035, 9000082036, 9000082037, 9000082039, 9000082040, 9000082041, 9000082042, 9000082043, 9000082048, 9000082049, 9000082051, 9000082052, 9000082053, 9000082054, 9000082058, 9000082061, 9000082062, 9000082063, 9000082065, 9000082066, 9000082067, 9000082069, 9000082070, 9000082071, 9000082072, 9000082073, 9000082075, 9000082079, 9000082080, 9000082081, 9000082082, 9000082083, 9000082084, 9000082085, F000AL0304, F000AL0314

### APLICAÇÕES

**AGRALE** SÉRIE 4000 MODELO 4100 MOTOR AGRALE-M90T 08/77, SÉRIE M. M70 08/77 Á 12/81, SÉRIE M. M85 08/77, SÉRIE M. M90 08/77, SÉRIE M. M93 ID 01/82, SÉRIE TX TX 1100 M790 01/82 Á 09/85 **ALFA ROMEO** 2300 B APÓS 10/83 ATÉ 12/87, 2300 B COM AR, 2300 B DE 09/82 ATÉ 09/83, 2300 D APÓS 10/83 Á 12/87, 2300 D DE 09/82 ATÉ 09/83, 2300 TI APÓS 10/83 ATÉ 12/87, 2300 TI DE 09/82 ATÉ 09/83 **ALGRALE** SÉRIE M. M80 08/77 **CBT** 2080 E 2105, 8060 4X4 OM 314 E OM 352) 10/76 - 12/78 - 01/84, SÉRIE 1000, SÉRIE 2000, SÉRIE 8000 (1065 E 1105 **CHEVROLET-GM** CELTA 1.0 MOTOR C10NE, CHEVETTE 1.4, CHEVETTE 1.6, CHEVETTE JUNIOR, CHEVY 1.6 ÁLCOOL, CHEVY 1.6 GASOLINA, CORSA 1.6 EFI B 16 NZ SOHC, IPANEMA 1.8, KADETT 1.8 ÁLCOOL, KADETT 1.8 GASOLINA, KADETT 2.0, MARAJÓ 1.4 ÁLCOOL, MARAJÓ 1.4 GASOLINA APÓS 02/81, MARAJÓ 1.4 GASOLINA DE 08/76 ATÉ 01/81, MARAJÓ 1.6, MONZA 1.6 ÁLCOOL, MONZA 1.6 GASOLINA, MONZA 1.8 ÁLCOOL, MONZA 1.8 GASOLINA, MONZA 2.0, MONZA 2.0i ÁLCOOL, MONZA 2.0i GASOLINA, MONZA COM TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA **CHRYSLER DODGE** DODGE 1800 POLARA **FIAT** 147, 147 APÓS 10/83, 147 ATÉ 04/82, 147 CITY, 147 EUROPA, 147C, DUNA 60, DUNA 60 WEEKEND, DUNA 70, DUNA 70 WEEKEND 10/86 Á 12/90, ELBA 1.3, ELBA 1.3 ÁLCOOL, ELBA 1.3 GASOLINA, ELBA 1.5, ELBA 1.5 ÁLCOOL, ELBA 1.5 ÁLCOOL ATÉ 06/89, ELBA 1.5 GASOLINA, ELBA 1.5 GASOLINA ATÉ 06/89, ELBA 1.6, ELBA 1.6 10/85, ELBA 1.6 ÁLCOOL, ELBA 1.6 GASOLINA, FIAT 147, FIORINO 1.5 ÁLCOOL, FIORINO 1.5 GASOLINA, FIORINO 1.6 ÁLCOOL, FIORINO 1.6 GASOLINA, FIORINO A GASOLINA APÓS 10/83, FIORINO ÁLCOOL APÓS 10/83, FIORINO ÁLCOOL ATÉ 04/82, FIORINO ÁLCOOL DE 04/82 ATÉ 05/83, FIORINO GASOLINA DE 04/82 ATÉ 05/83, GLS, OGGI, PANORAMA, PANORAMA APÓS 10/83, PANORAMA ATÉ 04/82, PICK-UP, PRÊMIO (DUNA), PRÊMIO 1.3, PRÊMIO 1.3 ÁLCOOL, PRÊMIO 1.3 GASOLINA, PRÊMIO 1.5, PRÊMIO 1.5 ÁLCOOL, PRÊMIO 1.5 ÁLCOOL ATÉ 06/89, PRÊMIO 1.5 GASOLINA PRÊMIO 1.5 GASOLINA ATÉ 06/89, PRÊMIO 1.5 SPI, PRÊMIO 1.6, PRÊMIO 1.6 ÁLCOOL, PRÊMIO 1.6 GASOLINA, RALLY, SPAZIO, SPAZIO RACING, SPAZIO TR (127 A 01/79 ATÉ 12/79), TEMPRA, TEMPRA 16V, TEMPRA 16VFIAT: TEMPRA TURBO, TEMPRA 2.0 MPI 16V, TEMPRA 2.0 SPI 8V, TEMPRA TURBO MPI, TIPO 1.6 IE, TIPO 1.6 MPI, TIPO 1.6 SPI, UNO, UNO 1.5, UNO 1.5 ÁLCOOL, UNO 1.5 ÁLCOOL ATÉ 06/89, UNO 1.5 GASOLINA, UNO 1.5 GASOLINA ATÉ 06/89, UNO 1.5 SPI 06/01, UNO 1.6, UNO 1.6 ÁLCOOL, UNO 1.6 GASOLINA, UNO 1.6 MPI, UNO 1.6 SPI, UNO MILLE **FORD** ESCORT COM MOTOR ZETEC 1.8, MONDEO CLX, PICK-UP F100, PICK-UP F75 **GURGEL** SEDAN, SUPERMINI **LADA** LAIKA 1.5, LAIKA 1.6, NIVA 1.5, NIVA 1.6 **MOTOR TIETÉ** MOTOR ESTACIONÁRIO RD900 900L APÓS 06/81 ATÉ 08/82, MOTOR ESTACIONÁRIO RD900 900L ATÉ 05/81, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950 950L APÓS 06/81 ATÉ 08/82, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950 950L APÓS 09/82, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950 950L ATÉ 05/81, MOTORES ESTACIONÁRIOS RD900 900L APÓS 09/82 **RENAULT** R18, TRAFIC 2.2 (J6R) **YANMAR** MICROTRATOR TC11, MICROTRATOR TC11 SUPER (NS11)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1246-2X</b> <b>KIT SC1246-3X</b> <b>KIT SC1246-STD</b>	1 x SC093-STD 1 x SC094-STD	BOSCH - WAPSA	9.000.451.011, MP.B.19, MP.B.25,, MWB19

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, PAMPA; **VOLKSWAGEN** GOL1.6 COM MOTOR A ÁLCOOL REFRIGERADO A ÁGUA, GOL1.6 COM MOTOR A GASOLINA REFRIGERADO A ÁGUA, PARATI COM MOTOR 1.6 ÁLCOOL REFRIGERADO A ÁGUA, PARATI COM MOTOR 1.6 GASOLINA REFRIGERADO A ÁGUA, PASSAT1.6L COM MOTOR A ÁLCOOL REFRIGERADO A ÁGUA, PASSAT1.6L COM MOTOR A GASOLINA REFRIGERADO A ÁGUA, SAVEIRO COM MOTOR 1.6 GASOLINA REFRIGERADO A ÁGUA, SAVEIROCOM MOTOR 1.6 ÁLCOOL REFRIGERADO A ÁGUA, VOYAGE1.6 COM MOTOR A ÁLCOOL REFRIGERADO A ÁGUA, VOYAGE1.6 COM MOTOR A GASOLINA REFRIGERADO A ÁGUA

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1247-2X</b> <b>KIT SC1247-3X</b> <b>KIT SC1247-STD</b>	2 x SC067-STD 1 x SC068-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.358.030, 9.000.082.020, 9.000.083.000, 9.000.083.001, 9.000.083.004, 9.000.083.011, 9.000.083.014, 9.000.083.015, 9.000.083.016, 9.000.083.018, 9.000.083.024, 9.000.083.029, 9.000.083.030, 9.000.301.000;

### APLICAÇÕES

**AGRALE** TX 1600 (MWM-D229-3) ATÉ 12/94 **BRASÍLIA** TRATOR 300C, TRATOR 400 **CASE** COLHETADEIRA 960, PÁ CARREGADEIRA W-20 COM MBB **CBT** TRATOR 1105(MBB-OM352) ATÉ 09/76 **CHRYSLER DODGE** CAMINHÃO 400, CAMINHÃO 700, CAMINHÃO D100, CAMINHÃO D950 COM MWM ATÉ 07/77, CHERGER, DODGE DART, GRAN COUPE, SE, SEDAN **CLARK** GUINDASTE COM MBB, TRATOR 65R, TRATOR 75II ATÉ 09/76, TRATOR MICHIGAN 55A **FIAT** CAMINHÃO FIAT 100 CO-3 VARIANT 36, CAMINHÃO FIAT 130 CP-3, CAMINHÃO FIAT 70 C 03, CAMINHÃO FIAT C 03-36 **J. I. CASE** CHASSI PARA ÔNIBUS OF, CHASSI PARA ÔNIBUS OH 1316 OM352A DE 04/75 ATÉ 76, TRATOR W20 (MBB-OM352) DE 04/75 ATÉ 09/76 **KOMATSU** TRATOR D50 A MBB-OM352 **MALVES** MOTONIVELADORA MD120, TRATOR MD700 **MASSEY FERGUSON** PLANTADORA SÉRIE 210, PLANTADORA SÉRIE 310, SEMEADORA SÉRIE 210, SEMEADORA SÉRIE 310, TRATOR 235, TRATOR 250, TRATOR 265, TRATOR 285, TRATOR 50, TRATOR 55X, TRATOR 65XR, TRATOR 85X, TRATOR 95, TRATOR MF235 COM MOTOR PERKINS A 3152 **MAXION** TRATOR 9110, TRATOR 9130, TRATOR 9150, TRATOR 917 PERK-A 6354-4, TRATOR 917 PERK-AT 6354-4, TRATOR MF 235 (PERK-A 3152) ATÉ 12/86, TRATOR MF 295, TRATOR MF 295/4 PERK-A 6354 APOS 11/83, TRATOR MF 295/4 PERK-A 6358, TRATOR MF 400 (PERK-A 6358) **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1013, CAMINHÃO 1016, CAMINHÃO 1113, CAMINHÃO 1313, CAMINHÃO 1316, CAMINHÃO 1513, CAMINHÃO 1516, CAMINHÃO 2213 OM352, CAMINHÃO 2216 OM352A DE 04/75 ATÉ 09/76, CAMINHÃO L 608D OM314, CHASSI PARA ÔNIBUS 1313 OM352 DE 04/75 ATÉ 09/76, CHASSI PARA ÔNIBUS OF, CHASSI PARA ÔNIBUS OH 1113, MOTOR, MOTOR ESTACIONÁRIO, MOTOR ESTACIONÁRIO OM 314 ATÉ 09/76, MOTOR GERADOR, MOTOR GERADOR OM 314 ATÉ 09/76, MOTOR INDUSTRIAL, MOTOR INDUSTRIAL OM 314 ATÉ 09/76, MOTOR MARÍTIMO OM 314 ATÉ 09/76, MOTOR MARÍTIMO OM 352, MOTOR MARÍTIMO OM 352A DE 04/75 ATÉ 09/76, ÔNIBUS 362 COM MOTORES OM352 **MULLER** ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DRAGA, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (MWM - AP E VP), ROLO AP 21 E ROLO VP ATÉ 09/76, ROLO COMPACTADOR RT 62/82H (MWM - AP E VP), ROLO COMPACTADOR RT 62/82H DRAGA, ROLO COMPACTADOR RT 62/82H TODOS COM MWM **MWM** MOTOR 6 CILINDROS, MOTOR D225-3, MOTOR D225-4, MOTOR D225-6 ATÉ 07/77, MOTOR D229-3 ATÉ 07/85, MOTOR DE 4 CILINDROS **POCLAIN** GUINDASTE 142 CV ATÉ 09/76, GUINDASTE 95 CV **TEMA TERRA** ROLO COMPACTADOR CP 22 ATÉ 09/76, ROLO COMPACTADOR CP 27, ROLO COMPACTADOR SP 3500, ROLO COMPACTADOR SP 5500, ROLO COMPACTADOR TT 1014, VARREDEIRA, VIBRADOR CA 25 **VALMET** 68, 68 CAFFEEIRO, 68 ESPECIAL (MWM D229-3) ATÉ 07/85, TRATOR 110ID (MWM D225-6), TRATOR 62ID, TRATOR 651D (MWM D225-3), TRATOR 85ID (MWM D225-4) ATÉ 07/77 **VIBRO** ROLO COMPACTADOR 27, ROLO COMPACTADOR CP 22, VIBRADOR CA 25 ATÉ 09/76 **YANMAR** MOTOR ESTACIONÁRIO A E-1, MOTOR ESTACIONÁRIO A E-2 ATÉ 08/77



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1248-2X</b> <b>KIT SC1248-3X</b> <b>KIT SC1248-STD</b>	1 x SC091-STD 1 x SC092-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.410.021, 0.001.410.041, 0.001.410.089, 0.001.416.002, 0.001.416.076, 0.001.417.001, 0.001.417.005, 0.001.417.015, 0.001.417.042, 0.001.417.047, 0.001.417.064, 0.001.417.065, 0.001.417.075, 190.24.013, 190.24.038, 190.24.063, 190.24.135, 4.860.000.003; 9.000.084.005, 9.000.084.007, 9.000.084.008, 9.000.084.009, 9.000.084.010, 9.000.084.011, 9.000.084.012, 9.000.084.013, 9.000.084.014, 9.000.084.015, 9.000.084.018, 9.000.084.019, 9.000.084.020, 9.000.084.021, 9.000.084.022, 9.000.084.023, 9.000.084.024, 9.000.084.026, 9.000.084.061

### APLICAÇÕES

**DETALHE** SÉRIE 821 B 6CT 06/96 **FIAT** CAMINHÕES 180 (120.50), CAMINHÕES FIAT 190 (8210), CAMINHÕES FNM 210 CM (120.08) **FIAT-ALLIS** CARGO 1117, CARGO 1218 CARGO 1314, CARGO 1317; CARGO 1418, CARGO 1514, CARGO 1517, CARGO 1615, CARGO 1618, CARGO 1619, CARGO 2215, CARGO 2218, CARGO 2218T, CARGO 2319, CARGO-WORLD-TRUCK, SÉRIE - AD 14C, SÉRIE FD 170, SÉRIE FG 105, SÉRIE FR 140, SÉRIE FR 180, SÉRIE-FR **HUBER-WARCO** MOTONIVELADORA 135 S, MOTONIVELADORA 140, MOTONIVELADORA 155 S, MOTONIVELADORA 155 SSA **IVECO** CAMINHÃO EURO TRAKKER COM MOTOR 8210.42K, CAMINHÃO EURO TRAKKER COM MOTOR 8210.42L, SÉRIE 180, SÉRIE 240, SÉRIE 260, SÉRIE 440 E **KOMATSU** TRATOR DE ESTEIRA D60 E, TRATOR DE ESTEIRA D60 F, TRATOR DE ESTEIRA D65 E, TRATOR DE ESTEIRA D73 E, TRATOR DE ESTEIRA T60, TRATOR DE ESTEIRA T65, TRATORES D60A C/ MOTOR CUMMINS N 855, TRATORES D60E C/ MOTOR CUMMINS N 855, TRATORES D60F C/ MOTOR CUMMINS N 855, TRATORES D65A C/ MOTOR CUMMINS N 855, TRATORES D65E C/ MOTOR CUMMINS N 855 **MAFERSA** SÉRIE - M 210 (6 CT) 09/91, SÉRIE - M 240 (6 CTA) 09/91 **MALVES** TRATOR 1800 **MASSEY FERGUSON** TRATOR MF 4780 **MAXION** TRATOR MF 4780 (SSB-DN11) **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES L1319 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES L1320 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES L1418 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES L1419 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES L1519 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES L1520 COM MOTORES OM355 COM, CAMINHÕES L1924 COM MOTORES OM355, CAMINHÕES LS1924A COM MOTORES OM355 **MWM** MOTORES D, MOTORES TD 232-6V 8V 12V, MOTORES TD 232-8V 12V **SCANIA** CAMINHÕES 112, CAMINHÕES 113 **VILLARES** EQUIPAMENTO COM SSB **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 14170, CAMINHÕES 14210 TURBO CHARGE (CUM - 6CT 8.3L), CAMINHÕES 16170 (CUM 6C 8.3L), CAMINHÕES 16210 TURBO CHARGE (CUM - 6CT 8.3L) **VOLVO** CAMINHÕES N10, CAMINHÕES N12, CAMINHÕES NL10, CAMINHÕES NL12;



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1249-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC093-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	0001107015, 0001107016, 0001107044, 9000081004, 9000081005, 9000081008, F000AL0100;

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** GOL 1997 ATÉ 2001, GOL G2 BOLA, PARATI 1997 ATÉ 2001, SANTANA 1997 ATÉ 2001, SAVEIRO 1997 ATÉ 2001



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1251-2X</b> <b>KIT SC1251-3X</b> <b>KIT SC1251-STD</b>	1 x SC080-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.108.080, 9.000.082.006, 9.000.082.012, 9.000.082.022, 9.000.082.024;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** C SÉRIE C 20 COM MOTOR POWERTECH C 41 GE 1996, CARAVAN 4CIL, CHEVETTE 1.4 COM MOTOR A ÁLCOOL DE 1976 ATÉ 1981, CHEVETTE 1.4 COM MOTOR A GASOLINA DE 1976 ATÉ 1981, MARAJÓ 1.4 COM MOTOR A ÁLCOOL DE 1976 ATÉ 1981, MARAJÓ 1.4 COM MOTOR A GASOLINA DE 1976 ATÉ 1981, SILVERADO 4.1 COM MOTOR POWERTECH C 41 GE 1996

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1252-2X</b> <b>KIT SC1252-3X</b> <b>KIT SC1252-STD</b>	1 x SC093-STD 1 x SC3005-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.108.080, 90277933, 90349353;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** CORSA 1.0, CORSA 1.4, ÔMEGA 2.2, ÔMEGA 3.0, SILVERADO POWERTECH, VECTRA 2.0 POWERTECH, VECTRA 2.2 POWERTECH **DIVERSAS**



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1255-STD</b>	1 x SC2309-STD 1 x SC1915-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6202-2RS	BOSCH - WAPSA	0001370003, 0001370004, 0001371005, 0001371006, 0001371007, 0001371008, 0001371009, 0001371010, 0001371012, 0001371013, 0001371014, 0001371015, 0001371016, 0001371017, 0001371018, 0001371019, 0001371020, 9.000.453.068, DR19070037;

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES ACTROS 2553 **SCANIA** CAMINHÕES P114, CAMINHÕES P124, CAMINHÕES P322, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P360, CAMINHÕES P400  
CAMINHÕES R114, CAMINHÕES R320, CAMINHÕES R322, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R360, CAMINHÕES T114, CAMINHÕES T320, CAMINHÕES T322, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T360



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1256-STD</b>	1 x SC1828-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	9.000.082.030, 9.000.082.045, 9.000.082.051, 9.000.082.077

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** GOL 1.6 AP, PARATI 1.6 AP, PASSAT 1.5L, PASSAT 1.6L, SAVEIRO 1.6 AP, VOYAGE 1.5, VOYAGE 1.6 AP



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1259-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC2072-STD 1 x SC1828-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	0001107015, 9000081004, 9000081044, F042002026

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** ASTRA, CALIBRA, CORSA, KADETT, ÔMEGA, S10, VECTRA, ZAFIRA **DIVERSAS** BLAZER



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1268-2X</b> <b>KIT SC1268-3X</b> <b>KIT SC1268-STD</b>	1 x SC074-STD 1 x SC014-STD	BOSCH - WAPSA	F000AL0329, F000AL0306

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FUSCA 1.6 COM MOTOR UFA DE 1983 ATÉ 1996, FUSCA 1.6 COM MOTOR UJA DE 1993 ATÉ 1996, KOMBI 1.4 TOTAL FLEX BJT 2006, KOMBI 1.6 MI UGA DE 1997 ATÉ 2005, KOMBI 1.6 MI UKA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1271-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC2144-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC2056-STD	BOSCH - WAPSA	0001223505, 2C35-11001.BA, 2C3511001BA, 35259900, 35261760, 35262570, 6C3511001.AA, 6C3511001AA, XC3U11000CA

### APLICAÇÕES

**FORD** F-250 COM MOTOR CUMMINS 4BTAA DE 1998 ATÉ 2006, F-350 COM MOTOR CUMMINS 4BTAA 3.9L DE 1998 ATÉ 2005, F-4000 COM MOTOR CUMMINS 4BTAA 3.9L DE 1998 ATÉ 2005



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1275-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC1730-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.223.505;

### APLICAÇÕES

**FORD** F 250 CC XL 3.9 L 16V DOHC L4 (2006-2012), F 250 CC XL 4.2 L 18V DOHC L6 (1999-2006), F 250 CC XLD 4.2 L 18V DOHC L6 (1999-2006), F 250 CC XLT 3.9 L 16V DOHC L4 (2006-2012), F 250 LD XL 3.9 L 8V SOHC L4 (1998-2006), F 250 LD XL 4.2 L 12V OHV V6 (1998-2003), F 250 LD XL 4.2 L 12V OHV V6 (1998-2003), F 250 LD XL 4.2 L 18V DOHC L6 (1999-2006), F 250 LD XLT 3.9 L 8V SOHC L4 (1998-2006), F 250 LD XLT 4.2 L 12V OHV V6 (1998-2003), F 250 RC XL 3.9 L 16V DOHC L4 (2006-2012), F 250 RC XLT 3.9 L 16V DOHC L4 (2006-2012), F 250 SD XL 4.2 L 12V OHV V6 (1998-2003), F 250 SD XLT 4.2 L 18V DOHC L6 (1999-2006), F-350 2.8 L 16V SOHV L4 (2014-), F-350 3.9 L 16V SOHV L4 (2005-2011), F-350 3.9 L 8V SOHV L4 (1998-2005), F-4000 2.8 L 16V SOHV L4 (2014-), F-4000 2.8 L 16V SOHV L4 (2014-), FORD: F-4000 3.9 L 16V SOHV L4 (2005-2011)



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1284-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC3011-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	0001223013;

### APLICAÇÕES

**CITROËN** CARROS JUMPER 2.8, CARROS JUMPER 2.8 HDI **FIAT** CARROS DUCATO 2.8, CARROS DUCATO 2.8 TURBO INTERCOOLER, CARROS DUCATO CARGO 2.3, CARROS DUCATO CARGO 2.8, CARROS DUCATO COMBINATO 2.3, CARROS DUCATO MAXI CARGO 2.3, CARROS DUCATO MINIBUS 2.3, CARROS DUCATO MULTI 2.3 **PEUGEOT** CARROS BOXER 2.8, CARROS BOXER 2.8 HDI, CARROS BOXER 2.8 TURBO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1286-STD</b>	1 x SC1871-STD 2 x SC2072-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	20080902; 8700929534

### APLICAÇÕES

**RENAULT** CLIO C/ MOTOR 1.6, LAGUNA C/ MOTOR 2.0, MEGANE C/ MOTOR 2.0, R19 C/ MOTOR 1.6, SCENIC C/ MOTOR 2.0



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1289-STD</b>	1 x SC1916-STD 1 x SC1915-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6202-2RS	BOSCH - WAPSA	0001370001, 0001370002, 0001371001, 9000453029, 9000453064, 9000453065, 9000453066, 9000453067, 9000453068, 9001453586, 9001453610, 9001453646 F000AL0801, F000AL1557, F000AL1561, F000AL1562, F000AL1574;

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES CARGO C 4030 **MERCEDES-BENZ** 2325 LK; CAMINHÕES 2635 L, CAMINHÕES 1625 L, CAMINHÕES 1625 LS, CAMINHÕES 1630 LS, CAMINHÕES 1825 LG, CAMINHÕES 1935 LS, CAMINHÕES 1941 LS, CAMINHÕES 2325 L, CAMINHÕES 2325 LB, ÔNIBUS O400 R, ÔNIBUS O400 RS, ÔNIBUS O400 RSD, ÔNIBUS O400 RSL, ÔNIBUS O400 UP, ÔNIBUS O400 UPA, ÔNIBUS OH1625 L, ÔNIBUS OH1628 L, ÔNIBUS OH1635 L, ÔNIBUS OHL1624 G, ÔNIBUS OHL1628, ÔNIBUS OHL1630, ÔNIBUS OHL1635



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1290-STD</b>	1 x SC2072-STD 1 x SC3001-STD 1 x SC1856-STD 1 x SC1905-STD	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**FORD** RANGER ANO DE 2008 ATÉ 2013



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1338-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC1261-STD 1 x SC1774-STD 1 x SC2023-STD	BOSCH - WAPSA	EC35-11001-BA; F.000.AL0.159

### APLICAÇÕES

**FORD** F250 C/ MOTOR CUMMINS ANO 1998 >, F350 C/ MOTOR CUMMINS ANO 1998 >, F4000 C/ MOTOR CUMMINS ANO 1998 >



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2087-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC3005-STD	BOSCH - WAPSA	0001113010

### APLICAÇÕES

**FORD** COURRIER, ESCORT (ZTEC 16V), FIESTA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2129-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC1261-STD 1 x SC2300-STD 1 x SC2056-STD	BOSCH - WAPSA	F.000.AL0.107

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET** S10 **FORD** F250 **NISSAN** FRONTIER



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2136-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2239-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	281000L070, 281000L072, F000AL0111

### APLICAÇÕES

**TOYOTA** CARROS HILUX 2.5, HILUX 2.8, HILUX PITBULL 3.0 ( 2006 EM DIANTE), SW4 D4D



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2166-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC2293-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6006-2RS	BOSCH - WAPSA	0001261001, 0001261002, 0001261025, 0001261026, F042002135

### APLICAÇÕES

**DAF** CAMINHÕES XF105.460, CAMINHÕES XF105.510 **MERCEDES-BENZ** SERIE 5 **SCANIA** CAMINHÕES P230, CAMINHÕES P270, CAMINHÕES P310, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P380, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES P470, CAMINHÕES R230, CAMINHÕES R270, CAMINHÕES R310, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R380, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R470, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T380, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T470, ÔNIBUS K310



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2169-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6006-2RS 1 x ROLAMENTO REF. HK-2512	BOSCH - WAPSA	0001261001, 0001261002, 0001261025, 0001261026, F042002135

### APLICAÇÕES

**DAF** CAMINHÕES XF105.460, CAMINHÕES XF105.510 **MERCEDES-BENZ** SERIE 5 **SCANIA** CAMINHÕES P230, CAMINHÕES P270, CAMINHÕES P310, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P380, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES P470, CAMINHÕES R230, CAMINHÕES R270, CAMINHÕES R310, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R380, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R470, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T380, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T470, ÔNIBUS K310



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2210-STD</b>	1 x SC3460-STD 1 x SC2333-STD	BOSCH - WAPSA	51876031, 51888975, F000CD0003, F000CD0900, F000CD0901, F000CD0903, F000CD09A0, F000CD09A1, F000CD09A3, F000CD0001

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLÒ 1.3 MPI 16V, DOBLÒ 1.4 MPI 8V FLEX, FIORINO FURGÃO 1.3 MPI 8V, FIORINO FURGÃO 1.3 MPI 8V FLEX, GRAND SIENA 1.4 FLEX, GRAND SIENA 1.4 TETRAFUEL, IDEA 1.4 FLEX, PALIO (FASE IV) 1.0 FLEX, PALIO (FASE IV) 1.4 FLEX, PALIO 1.0 MPI 16V, PALIO 1.0 MPI 8V, PALIO 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO 1.3 MPI 16V, PALIO 1.3 MPI 8V, PALIO 1.3 MPI 8V FLEX, PALIO 1.4 MPI 8V FLEX, PALIO FIRE 1.0 MPI 8V, PALIO FIRE 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO FIRE 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO FIRE ECONOMY 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.0 MPI 16V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 16V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 8V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 MPI 8V FLEX, SIENA 1.0 FLEX, SIENA 1.0 MPI 16V, SIENA 1.0 MPI 8V, SIENA 1.0 MPI 8V FLEX, SIENA 1.3 MPI 16V, SIENA 1.3 MPI 8V, SIENA 1.3 MPI 8V FLEX, SIENA 1.4 FLEX, SIENA 1.4 MPI 8V FLEX, SIENA 1.4 MPI 8V TETRAFUEL, SIENA FIRE 1.0 MPI 8V, SIENA FIRE 1.0 MPI 8V FLEX, SIENA FIRE 1.0 MPI FLEX, STRADA 1.3 MPI 8V, STRADA 1.4 FLEX, STRADA 1.4 MPI 8V FLEX, STRADA FIRE 1.4 MPI 8V FLEX, UNO 1.0 FLEX, UNO 1.4 FLEX, UNO ECONOMY 1.4 FLEX, UNO FURGONETA 1.3 MPI 8V, UNO FURGONETA 1.3 MPI 8V FLEX, UNO FURGONETA 1.4 FLEX, UNO MILLE 1.0 MPI, UNO MILLE 1.0 MPI FLEX, UNO MILLE ECONOMY 1.0 MPI FLEX



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2212-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC085-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6001-2RS 1 x SC2334-STD	BOSCH - WAPSA	111.31.542, AZF4141

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATOR **DIVERSAS** VALMET, VALTRA **MASSEY FERGUSON** CAMINHÕES **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES **VOLVO** CAMINHÃO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2213-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. HK0808 1 x ROLAMENTO REF. HK0910	BOSCH - WAPSA	51876031, 51888975, F000CD0003, F000CD0900, F000CD0901, F000CD0903, F000CD09A0, F000CD09A1, F000CD09A3

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLÒ 1.3 MPI 16V, DOBLÒ 1.4 MPI 8V FLEX, FIORINO FURGÃO 1.3 MPI 8V, FIORINO FURGÃO 1.3 MPI 8V FLEX, GRAND SIENA 1.4 FLEX, GRAND SIENA 1.4 TETRAFUEL, IDEA 1.4 FLEX, PALIO (FASE IV) 1.0 FLEX, PALIO (FASE IV) 1.4 FLEX, PALIO 1.0 MPI 16V, PALIO 1.0 MPI 8V, PALIO 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO 1.3 MPI 16V, PALIO 1.3 MPI 8V, PALIO 1.3 MPI 8V FLEX, PALIO 1.4 MPI 8V FLEX, PALIO FIRE 1.0 MPI 8V, PALIO FIRE 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO FIRE 1.0 MPI FLEX, PALIO FIRE ECONOMY 1.0 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.0 MPI 16V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 16V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 8V, PALIO WEEKEND 1.3 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 MPI 8V FLEX, PALIO WEEKEND 1.4 MPI 8V FLEX, SIENA 1.0 FLEX, SIENA 1.0 MPI 16V, SIENA 1.0 MPI 8V, SIENA 1.0 MPI 8V FLEX, SIENA 1.3 MPI 16V, SIENA 1.3 MPI 8V, SIENA 1.3 MPI 8V FLEX, SIENA 1.4 FLEX, SIENA 1.4 MPI 8V FLEX, SIENA 1.4 MPI 8V TETRAFUEL, SIENA FIRE 1.0 MPI 8V, SIENA FIRE 1.0 MPI 8V FLEX, SIENA FIRE 1.0 MPI FLEX, STRADA 1.3 MPI 8V, STRADA 1.4 FLEX, STRADA 1.4 MPI 8V FLEX, STRADA FIRE 1.4 MPI 8V FLEX, UNO 1.0 FLEX, UNO 1.4 FLEX, UNO ECONOMY 1.4 FLEX, UNO FURGONETA 1.3 MPI 8V, UNO FURGONETA 1.3 MPI 8V FLEX, UNO FURGONETA 1.4 FLEX, UNO MILLE 1.0 MPI, UNO MILLE 1.0 MPI FLEX, UNO MILLE ECONOMY 1.0 MPI FLEX

# KITS DE BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2222-STD</b>	1 x SC1846-STD 1 x SC3005-STD	BOSCH - WAPSA	BBF00AL1426, F000AL0309, F000AL0310

### APLICAÇÕES

**FIAT** DOBLÒ COM MOTOR 1.3 FIRE, FIORINO COM MOTOR 1.3 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, FIORINO COM MOTOR 1.4 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, PALIO COM MOTOR 1.3 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, PALIO COM MOTOR 1.4 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, SIENA COM MOTOR 1.4 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, STRADA COM MOTOR 1.3 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, STRADA COM MOTOR 1.4 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, UNO COM MOTOR 1.3 FIRE ANO 2012 EM DIANTE, UNO COM MOTOR 1.4 FIRE ANO 2012 EM DIANTE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2240-STD</b>	3 x SC1902-STD	BOSCH - WAPSA	11131659, 438014, 6229400M91, 9000081004, 96BB11000-AA7, D6RA82

### APLICAÇÕES

**GM** ASTRA 1.8 MPFI, ASTRA 2.0 MPFI, ASTRA SEDAN 1.8 MPFI, ASTRA SEDAN 2.0 MPFI, ASTRA SW 2.0 MPFI, BLAZER 2.2 MPFI, BLAZER 2.4 MPFI, CALIBRA 2.0 16V, IPANEMA 2.0 MPFI, KADETT 2.0 MPFI, OMEGA 2.0 MPFI, OMEGA 2.2 MPFI, OMEGA SUPREMA 2.0 MPFI, OMEGA SUPREMA 2.2 MPFI, S10 2.2 MPFI, VECTRA 2.0 GSI SFI 16V, VECTRA 2.0 MPFI, VECTRA 2.2 MPFI, ZAFIRA 2.0 MPFI



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2274-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2246-STD 1 x SC2056-STD	BOSCH - WAPSA	7C3511001AA, F000AL0128, F000AL0129, F000AL0130, F000AL0151

### APLICAÇÕES

**FORD** F250 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, F350 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, F4000 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2400-STD</b>	1 x SC3460-STD 1 x SC3508-STD	BOSCH - WAPSA	5U0911023, 5U0911335, F000CD0800, F000CD0801, F000CD0802, F000CD08A0, F000CD08A1, F000CD08A2, VW5Z0911023

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CROSSFOX 1.6 TOTALFLEX, FOX 1.0, FOX 1.0 TOTALFLEX, FOX 1.6, FOX 1.6 TOTALFLEX, GOLFIV 1.6, GOLFIV 1.6 TOTALFLEX, GOLV 1.0 TOTALFLEX, GOLV 1.0 TOTALFLEX, GOLVI 1.0 TOTALFLEX, GOLVI 1.6 TOTALFLEX, POLO 1.6, POLO 1.6 TOTALFLEX, SAVEIROV 1.6 TOTALFLEX, SPACECROSS 1.6 TOTALFLEX, SPACEFOX 1.6 TOTALFLEX, VOYAGE 1.0 FLEX, VOYAGE 1.0 TOTALFLEX, VOYAGE 1.6 FLEX, VOYAGE 1.6 TOTALFLEX



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2433-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC1909-STD 1 x SC3508-STD 1 x SC3497-STD	BOSCH - WAPSA	0.001.121.440, 114943A, 51865316

### APLICAÇÕES

**FIAT** IDEA COM MOTOR ETORQ, LINEA, PALIO MOTOR E. TORQ, PUNTO MOTOR E. TORQ, STRADA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2457-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC2300-STD 1 x SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	BC4511001BA, BC45Z1001BA, F002G20904

### APLICAÇÕES

**FORD** CARGO 1119 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1119 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1317 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1317 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1319 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1319 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1517 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1517 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1519 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1519 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1717 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1717 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1719 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1719 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1722 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1722 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1723 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1723 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 1729 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 1729 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2422 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2422 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2423 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2423 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2428 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2428 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2622 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2622 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2623 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2623 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2626 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2626 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 2628 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 2628 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >, CARGO 816 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 4.5L ANO 2010>, CARGO 816 C/ MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO ISC 6.7L 24V / ANO 2010 >

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2602-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3469-STD 1 x SC1909-STD 1 x SC2293-STD	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** AUDI **VOLKSWAGEN** BEETLE, GOLF, JETTA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0005-STD</b>	1 x SC2198-STD 1 x SC2145-STD 1 x ROLAMENTO REF. HK1210	DELCO-REMY	24579009, 8000444, 8000660, PG2608

### APLICAÇÕES

**GM** NOVO PRISMA LT COM MOTOR 1.0L, NOVO PRISMA LT COM MOTOR 1.4L, NOVO PRISMA LTZ COM MOTOR 1.0L, NOVO PRISMA LTZCOM MOTOR 1.4L SPE/4 ANO 02/2013 ONIX 1.4 SPE/4, ONIX LT COM MOTOR 1.0L, ONIX LT COM MOTOR 1.4L, ONIX LTZ COM MOTOR 1.0L, ONIX LTZ COM MOTOR 1.4L SPE/4 (SOCH) ANO 09/2012



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0242-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. HK-1010 1 x SC1824-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6200-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6204-RS C3	DELCO-REMY	10461764, 10461765, 10461771, 10461772, 19011400, 19011402, 19011403, 19011407, 19011409, 8200003, 8200004, 8200011, 8200014, 8200054, 8200064, 8200065, 8200103, 8200138, 8200141, 8200196, 8200231, 8200271, 8200292, 8200295, 8200297, 8200326, 8200331, 8200357, 8200386, 8200387, 8200400, 8200474, 8200478, 8200495, 8200511, 8200512, 8200521, 8200564, 8200571, 8200807, 8200816, 8200826, 8200848, 8200849, 8200850, 8200853, 8200854, 8200866, 8200873, 8200875, 8200882, 8200884, 8200885, 8200886, 8200887, 8200889, 8200890, 8201097, 8300063, A0061512101

### APLICAÇÕES

**AGRALEÔNIBUS** W8, W9 **CONSTELLATION** 15-180, 17-260(29MT), 3-180 **MERCEDES-BENZ** 1215, 1218, 1418, 1718, 714, 715, 915 **ÔNIBUS** LO914, O-500, OF1518



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0497-STD</b>	1 x SC3538-STD 1 x SC3540-STD 1 x SC3541-STD	DELCO-REMY	1047891, 10479145, 10479339, 10479343

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 245, 3406, 3408, 3412, 346, 3508, 3512, 3516, 4D343, 621B, 621E, 623E, 631D, 631E, 633D, 637E, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C 772, 772B, 773, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D08 **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIII, 330IIII, 380, 380 CLARK: 380III, 380-2III, 380C-480, 380IIIA, 410, 475B, 475B CLARK: 675, 475III, 675B, 675B CUMMINS: SÉRIE K. **DIVERSAS** 639D **INGERSOLL RAND** DL 1200



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1200-2X</b> <b>KIT SC1200-3X</b> <b>KIT SC1200-STD</b>	1 x SC013-STD 1 x SC009-STD	DELCO-REMY	7322463

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** C10 6CC(CASCA DE OVO), CARAVAN 4CC, CARAVAN 6CC, OPALA 4CC, OPALA 6CC



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1206-2X</b> <b>KIT SC1206-3X</b> <b>KIT SC1206-STD</b>	1 x SC096-STD 1 x SC009-STD	DELCO-REMY	

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** C10 6CC MODERNO( CASCA DE OVO), CARAVAN 4CC, CARAVAN 6CC, OPALA



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1208-2X</b> <b>KIT SC1208-STD</b>	2 x SC885-STD 1 x SC1060-STD	DELCO-REMY	10461001, 10461002, 10461003, 10461004, 10461005, 10461006, 10461007, 10461008, 10461010, 10461011, 10461013, 10461014, 10461015, 10461016, 10461018, 10461039, 10461040, 10461044, 10461058, 10461066, 10461069, 10461081, 10461082, 10461084, 10461089, 10461094, 10461098, 10461108, 10461110, 10461124, 10461152, 10461169, 10461170, 10461198, 10461200, 10461202, 10461207, 10461209, 10461210, 1046121010461225, 10461230, 10461231, 10461257, 10461276, 1046127610461277, 10461280, 10461281, 10461284, 10461295, 10461296, 10461297, 10461298, 10461299, 10461301, 10461302, 10461303, 10461313, 10461315, 10461316, 10461330, 10461387, 10461402, 10461404, 10461405, 10461416, 10461456, 10461500, 10461507, 10461522, 10461524, 10461525, 10461526, 10461718, 10461719, 10478805, 10478806, 10478811, 10478814, 10478819, 1047881910478825, 10478826, 10478831, 10478890, 10478921, 10478927, 10478928, 10478929, 10478930, 10478949, 10478950, 10478953, 10478957, 10478960, 10478976, 10479014, 10479034, 10479036, 10479047, 10479054, 10479068, 10479069, 10479095, 10479106, 10479107, 10479108, 10479133, 10479134, 10479169, 10479170, 10479174, 10479175, 10479176, 10479179, 10479180, 10479181, 10479186, 10479187, 10479188, 10479195, 1993759, 1993761, 1993765, 1993767, 1993769, 1993789, 1993790, 1993791, 1993793, 1993794, 1993799, 1993800, 1993817, 1993818, 1993829, 1993831, 1993832, 1993837, 1993838, 1993850, 1993851, 1993854, 1993855, 1993861, 1993862, 1993865, 1993866, 1993869, 1993871, 1993873, 1993874, 1993878, 1993879, 1993880, 1993881, 1993883, 1993884, 1993885, 1993886, 19938861993887, 1993891, 1993893, 1993894, 1993898, 1993901, 1993902, 19939021993903, 1993905, 1993910, 1993911, 1993914, 1993917, 1993918, 1993919, 1993920, 1993921, 1993926, 1993928, 1993930, 1993931, 1993947, 1993951, 1993953, 1993954, 1993955, 1993956, 1993958, 1993963, 1993964, 1993965, 1993967, 1993969, 1993970, 1993971, 1993972, 1993974, 1993979, 1993981, 1993986, 1993988, 1993992, 1993994, 1993997, 8300038, 8300039, 8300040, 8300041

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** CAMINHÃO 12.170 COM MOTOR CATERPILLAR 3116, CAMINHÃO 12.170 COM MOTOR CATERPILLAR 3126, CAMINHÃO 14.190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116, CAMINHÃO 14.190 COM MOTOR CATERPILLAR 3126, CAMINHÃO 15.190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116, CAMINHÃO 15.190 COM MOTOR CATERPILLAR 3126, CAMINHÃO 16.220 COM MOTOR CATERPILLAR 3116, CAMINHÃO 16.220 COM MOTOR CATERPILLAR 3126 **DIVERSAS** CAMINHÕES 17.310 4X2 MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 6 CIL, CAMINHÕES 23.210 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES 23.310 6X2 MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 6 CIL, CAMINHÕES 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, TRATOR 18.310 TITAN, VOLKSWAGEN CAMINHÕES 17.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS **FORD** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V, CARGO MODELOS 1622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 1630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 2422 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 2622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 2626 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 2630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 2631 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 3222 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO MODELOS 4030 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS **MERCEDES BENZ** CAMINHÕES L1628, CAMINHÕES L1632, CAMINHÕES L1938, CAMINHÕES L1944, CAMINHÕES L2638, CAMINHÕES LS1632, CAMINHÕES LS1634, CAMINHÕES LS1938, CAMINHÕES S1938, ÔNIBUS OF1722, ÔNIBUS OH1628, ÔNIBUS PLATAFORMA O 400 SRE APÓS 06/2002, ÔNIBUS PLATAFORMAS O 400 RSD APÓS 06/2002



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1210-STD</b>	1 x SC885-STD 1 x SC524-STD 1 x SC1811-STD	DELCO-REMY	10461020, 10461022, 10461023, 10461026, 10461027, 10461030, 10461031, 10461034, 10461035, 10461036, 10461037, 10461043, 10461063, 10461065, 10461075, 10461076, 10461077, 10461078, 10461091, 10461101, 10461102, 10461103, 10461131, 10461132, 10461133, 10461134, 10461135, 10461137, 10461139, 10461141, 10461143, 10461144, 10461147, 10461148, 10461149, 10461151, 10461162, 10461163, 10461164, 10461165, 10461166, 10461168, 10461185, 10461187, 10461193, 10461194, 10461204, 10461206, 10461213, 10461214, 10461217, 10461219, 10461222, 10461228, 10461232, 10461259, 10461267, 10461269, 10461271, 10461323, 10461324, 10461327, 10461337, 10461338, 10461345, 10461350, 10461353, 10461357, 10461361, 10461396, 10461397, 10461411, 10461412, 10461413, 10461509, 10461592, 10461778, 10478801, 10478802, 10478803, 10478804, 10478809, 10478810, 10478816, 10478820, 10478824, 10478836, 10478837, 10478839, 10478841, 10478892, 10478893, 10478896, 10478932, 10478933, 10478937, 10478938, 10478940, 10478943, 10478946, 10478948, 10478965, 10478966, 10478967, 10478968, 10478971, 10478975, 10478978, 10478979, 10478981, 10478985, 10478991, 10478997, 10478998, 10479000, 10479005, 10479007, 10479011, 10479012, 10479017, 10479018, 10479019, 10479037, 10479038, 10479049, 10479063, 10479064, 10479078, 10479080, 10479081, 10479082, 10479090, 10479099, 10479100, 10479103, 10479105, 10479110, 10479112, 10479113, 1989495, 1990348, 1990363, 1990365, 1990366, 1990371, 1990377, 1990378, 1990379, 1990380, 1990381, 1990393, 1990395, 1990396, 1990397, 1990406, 1990408, 1990411, 1990415, 1990416, 1990420, 1990422, 1990427, 1990430, 1990431, 1990432, 1990434, 1990435, 1990436, 1990438, 1990439, 1990441, 1990442, 1990446, 1990447, 1990448, 1990449, 1990450, 1990451, 1990452, 1990453, 1990455, 1990457, 1990462, 1990463, 1990464, 1990467, 1990483, 1990486, 1990487, 1990489, 1990492, 1990493, 1990494, 1993774, 1993775, 1993776, 1993783, 1993784, 1993785, 1993786, 1993801, 1993803, 1993807, 1993808, 1993811, 1993813, 1993816, 1993823, 1993826, 1993827, 1993835, 1993848, 1993849, 1993856, 1993863, 1993923, 1993925, 1993932, 1993942, 1993973, 1993975, 1993980, 1993984, 1993987, 1993991, 1993996, 1993998, 1993999, 8200015, 8200068, 8200089, 8200096, 8200110, 8200115, 8200116, 8200117, 8200122, 8200122, 8200215, 8200254, 8200256, 8200312, 8200320, 8200396, 8200517, 8200529, 8200601, 8200755, 8200870, 8200986, 8300003, 8300036, 8300037, 8300052

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES TODOS COM MOTOR SÉRIE BR-400 12V, CAMINHÕES TODOS COM MOTOR SÉRIE BR-400 24V **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1220-STD</b>	1 x SC2139-STD 1 x SC1199-STD 1 x ROLAMENTO REF. 608-2RS 1 x SC1824-STD	DELCO-REMY	9000846, 9G101

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** S10 COM MOTOR 2.2 8V **CHEVROLET-GM** ASTRA COM MOTOR 1.8 8V, ASTRA COM MOTOR 2.0 8V, ASTRA COM MOTOR 2.2 8V, ASTRA COM MOTOR 2.4 8V, BLAZER COM MOTOR 1.8 8V, BLAZER COM MOTOR 2.0 8V, BLAZER COM MOTOR 2.2 8V, BLAZER COM MOTOR 2.4 8V, ESPERO 2.0, MONZA COM MOTOR 1.8 8V, MONZA COM MOTOR 2.0 8V, MONZA COM MOTOR 2.2 8V, MONZA COM MOTOR 2.4 8V, S10 COM MOTOR 1.8 8V, S10 COM MOTOR 2.0 8V, S10 COM MOTOR 2.4 8V, VECTRA COM MOTOR 1.8 8V, VECTRA COM MOTOR 2.0 8V, VECTRA COM MOTOR 2.2 8V, VECTRA COM MOTOR 2.4 16V, ZAFIRA COM MOTOR 1.8 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.0 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.2 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.4 8V



# KITS DE BUCHAS

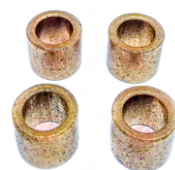
## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1229-STD</b>	1 x SC2198-STD 1 x SC1904-STD 1 x SC080-STD 1 x SC2197-STD	DELCO-REMY	9000891, 9000893, 93304772, B275A05B, PG260B

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA COM MOTOR 2.0 16V, ASTRA COM MOTOR 2.0 8V, ASTRA COM MOTOR 2.2 16V, ASTRA COM MOTOR 2.2 8V, ASTRA COM MOTOR 2.4 16V, ASTRA COM MOTOR 2.4 8V, BLAZER COM MOTOR 1.8 8V, BLAZER COM MOTOR 2.0 16V, BLAZER COM MOTOR 2.0 8V, BLAZER COM MOTOR 2.2 16V, BLAZER COM MOTOR 2.2 8V, BLAZER COM MOTOR 2.4 16V, BLAZER COM MOTOR 2.4 8V, MERIVA COM MOTOR 1.8 16V DOCH, MERIVA COM MOTOR 1.8 8V SOHC, MONTANA COM MOTOR 1.8 16V DOCH, MONTANA COM MOTOR 1.8 8V SOHC, NOVO CORSA COM MOTOR 1.8 16V DOCH, NOVO CORSA COM MOTOR 1.8 8V SOHC, S10 COM MOTOR 1.8 8V, S10 COM MOTOR 2.0 16V, S10 COM MOTOR 2.0 8V, S10 COM MOTOR 2.2 16V, S10 COM MOTOR 2.2 8V, S10 COM MOTOR 2.4 16V, S10 COM MOTOR 2.4 8V, VECTRA COM MOTOR 1.8 8V, VECTRA COM MOTOR 2.0 16V, VECTRA COM MOTOR 2.0 8V, VECTRA COM MOTOR 2.2 16V, VECTRA COM MOTOR 2.2 8V, VECTRA COM MOTOR 2.4 16V, VECTRA COM MOTOR 2.4 8V, ZAFIRA COM MOTOR 1.8 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.0 16V, ZAFIRA COM MOTOR 2.0 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.2 16V, ZAFIRA COM MOTOR 2.2 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.4 16V, ZAFIRA COM MOTOR 2.4 8V



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1238-STD</b>	4 x SC2139-STD	DELCO-REMY	0001261001, 0001261002, 0001261025, 0001261026, 10461764, 10461765, 10461770, 10461771, 10461772, 19011400, 19011402, 19011403, 19011407, 19011409, 2P0911023B, 2P0911023E, 2R0911023C, 2R0911023E, 2R0911023F, 2R0911023H, 2S0911023A, 2T2911023A, 2W0911023H, 3916854, 3918376, 3918377, 3918378, 3926932, 700428C1, 7003690C1, 7004303C1, 7004304C1, 7004307C1, 75264240, 75327465, 7C4511001AA, 7C4511001AB, 8200003, 8200004, 8200014, 8200054, 8200064, 8200065, 8200103, 8200138, 8200196, 8200216, 8200231, 8200249, 8200257, 8200271, 8200292, 8200295, 8200296, 8200297, 8200326, 8200331, 8200357, 8200386, 8200387, 8200391, 8200400, 8200474, 8200478, 8200495, 8200511, 8200512, 8200521, 8200564, 8200565, 8200570, 8200571, 8200621, 8200622, 8200677, 8200745, 8200796, 8200806, 8200810, 8200816, 8200826, 8200848, 8200849, 8200850, 8200851, 8200852, 8200853, 8200854, 8200866, 8200874, 8200875, 8200882, 8200883, 8200884, 8200885, 8200886, 8200887, 8200889, 8200890, 8200906, 8201097, 8300063, 8300064, 87739573, 905720100108, 905720100109, 905720100110, 905720100111, 905720100112, 905720100113, A0051512201, A0051517601, A0051518301, A0051518501, A0051518502, A0061512101, A0061516701, A0071513401, A3761510201, A3761510301, A3761510401, A3761510501, BC4511001BA, F042002135, JNV911023

### APLICAÇÕES

**AGRALE** ÔNIBUS W8, ÔNIBUSW9 **DAF** CAMINHÕES XF105.460, CAMINHÕES XF105.510 **DIVERSAS** MERCEDES BENZ **MERCEDES BENZ** SÉRIE S **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1215, CAMINHÕES 1218, CAMINHÕES 1418, CAMINHÕES 1718, CAMINHÕES 714C, CAMINHÕES 715, CAMINHÕES 915C, ÔNIBUS 0500M COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS 0500R COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS 0500U COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS LO 914 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS OF 1417 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS OF 1418 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS OF 1518 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS OF 1721 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V, ÔNIBUS OF 1722 COM MOTORES ELETRÔNICOS 24V **SCANIA** CAMINHÕES P230, CAMINHÕES P270, CAMINHÕES P310, CAMINHÕES P340, CAMINHÕES P380, CAMINHÕES P420, CAMINHÕES P470, CAMINHÕES R230, CAMINHÕES R270, CAMINHÕES R310, CAMINHÕES R340, CAMINHÕES R380, CAMINHÕES R420, CAMINHÕES R470, CAMINHÕES T340, CAMINHÕES T380, CAMINHÕES T420, CAMINHÕES T470, ÔNIBUS K310 **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 13-180 CONSTELLATION, CAMINHÕES 17-260 CONSTELLATION, CAMINHÕES15-180 CONSTELLATION



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1264-STD</b>	1 x SC3033-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6200-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6003-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6005-2RS	DELCO-REMY	10479605, 10479621, 10479623, 10479626, 10479629, 10479630, 10479634, 10479637, 10479643, 10479644, 10479645, 10479648, 10479650, 10479651, 10479652, 10479654, 10479655, 1113276, 1113277, 1113291

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES CARGO 712 **KIA** BESTA **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 709, CAMINHÕES 912, CAMINHÕES 914, SPRINTER 180



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1272-STD</b>	1 x SC885-STD 1 x SC524-STD 1 x SC1060-STD	DELCO-REMY	10479013, 10479310

### APLICAÇÕES

**AGCO** TRATORES **CATTERPILAR** COLHEITADEIRA, COMBINE MT875 **MASSEY FERGUSON** TRATOR 2360 CUMMINS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1280-STD</b>	4 x SC1978-STD	DELCO-REMY	9.000.893, 93.304.772, B275A05B;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** ASTRA C/ MOTOR 1.8, BLAZER COM MOTOR 1.8, CORSA 1.8 C/ MOTOR, MERIVA C/ MOTOR 1.8, MONTANA C/ MOTOR 1.8, S10 C/ MOTOR 1.8, VECTRA COM MOTOR 1.8, ZAFIRA COM MOTOR 1.8 **FIAT** DOBLO C/ MOTOR 1.8, PALIO C/ MOTOR 1.8, STILO C/ MOTOR 1.8, STRADA C/ MOTOR 1.8

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1293-STD</b>	1 x SC2139-STD 1 x SC1199-STD 1 x SC1261-STD 1 x SC1726-STD	DELCO-REMY	8.000.014, 8.000.287, 9000871, 9.000.910, 9.000.973;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** BLAZER, S10 COM MOTOR 4.3 LITROS V6 - VORTEX **HYSTER** EMPILHADEIRA COM MOTOR GM 4.3L VORTEX, EMPILHADEIRA S135-155XL2, EMPILHADEIRA S80-120FT



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2128-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC1824-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6200-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6204-RS C3	DELCO-REMY	10461764, 10461765, 10461771, 10461772, 19011400, 19011402, 19011403, 19011407, 19011409, 8200003, 8200004, 8200011, 8200014, 8200054, 8200064, 8200065, 8200103, 8200138, 8200141, 8200196, 8200231, 8200271, 8200292, 8200295, 8200296, 8200297, 8200326, 8200331, 8200357, 8200386, 8200387, 8200400, 8200474, 8200478, 8200495, 8200511, 8200512, 8200521, 8200564, 8200571, 8200807, 8200816, 8200826, 8200848, 8200849, 8200850, 8200853, 8200854, 8200866, 8200873, 8200875, 8200882, 8200884, 8200885, 8200886, 8200887, 8200889, 8200890, 8201097, 8300063, A0061512101

### APLICAÇÕES

**AGRALEÔNIBUS** W8, W9 **CONSTELLATION** 15-180, 17-260(29MT), 3-180 **MERCEDES-BENZ** 1215, 1218, 1418, 1718, 714, 715, 915 **ÔNIBUS** LO914, O-500, OF1518



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2186-STD</b>	3 x SC2324-STD	DELCO-REMY	9000846, 9G101;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** ASTRA COM MOTOR 1.8 8V, ASTRA COM MOTOR 2.0 8V, ASTRACOM MOTOR 2.2 8V, ASTRACOM MOTOR 2.4 8V, BLAZER COM MOTOR 2.0 8V, BLAZER COM MOTOR 2.2 8V, BLAZER COM MOTOR 2.4 8V, BLAZERCOM MOTOR 1.8 8V, ESPERO2.0, MONZA COM MOTOR 1.8 8V, MONZA COM MOTOR 2.0 8V, MONZA COM MOTOR 2.2 8V, MONZA COM MOTOR 2.4 8V, S10 COM MOTOR 1.8 8V, S10 COM MOTOR 2.0 8V, S10 COM MOTOR 2.2 8V, S10 COM MOTOR 2.4 8V, VECTRA COM MOTOR 2.0 8V, VECTRA COM MOTOR 2.2 8V, VECTRA COM MOTOR 2.4 16V, VECTRACOM MOTOR 1.8 8V, ZAFIRA COM MOTOR 1.8 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.0 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.2 8V, ZAFIRA COM MOTOR 2.4 8V



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2270-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. 6205-ZZ 1 x ROLAMENTO REF. 6301-2RS 1 x ROLAMENTO REF. HK-1612 1 x ROLAMENTO REF. HK-3012	DELCO-REMY	8200005, 8200053, 8200072, 8200356

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CARGO, CASE, CUMMINS **VOLKSWAGEN** CONSTELLATION



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2606-STD</b>	4 x SC2076-STD	DELCO-REMY	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ENGRENAGEM PLANETÁRIA HYUNDAI HR, ENGRENAGEM PLANETÁRIA KIA BONGO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0013-STD</b>	3 x SC3445-STD	DENSO	02M911021F, 438000-0920

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FOX, GOL G6, GOLF, SAVEIRO G6, UP 1.0, VOYAGE G6



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2084-STD</b>	2 x SC2309-STD 1 x SC1915-STD	DENSO	228000-6440, 228000-6446, RE659589

### APLICAÇÕES

**JOHN DEERE** COLHEITADEIRA

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0207-STD</b>	1 x SC2245-STD 1 x SC3477-STD 1 x SC3478-STD 1 x SC3485-STD	FORD / MOTORCRAFT	281000Y080, 4280005011

### APLICAÇÕES

**FIAT** PANDA1.3(2012->) **HONDA** ACCORD2.0(2008->), CIVIC1.6(2005->), CIVIC1.8(2005-2010), CIVIC2.0(2008), CR-V2.0(2007->), FR-V1.8(2007->) **TOYOTA** COROLLA, ETIOS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0332-STD</b>	1 x SC2145-STD 1 x ROLAMENTO REF. SCE 129P	FORD / MOTORCRAFT	8G1T-11000-AE

### APLICAÇÕES

**FORD** EDGE3.5V6, TAURUS2.0, TAURUS3.5



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1213-STD</b>	2 x SC2145-STD 1 x SC1100-STD 1 x SC3008-STD	FORD / MOTORCRAFT	40752050, 96FB11000AA

### APLICAÇÕES

**FORD** COURIER, ESCORT 1.8 16V COM MOTOR ZETEC, FIESTA, FIESTA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA, FOCUS, KA, KA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA, MONDEO, RANGER



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1219-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC2166-STD 1 x ROLAMENTO REF. 608-2RS 1 x SC1905-STD	FORD / MOTORCRAFT	0062-A, 1S4U11000AA, 1S7U11000BA, 1S7U11000BB, 1S7U11000BC, 2S7T11000DA, 2S7T11000DB, 2S7T11000DC, 97BB11000B3D, 97BB11000BB, 97BB11000BC, 97VB11000AA, 97VB11000AB, 98AB11000AC, 98AB11000AD, 98VB11000B3B, 98VB11000BA, F87U1100-DD, YC1U11000AB, YC1U11000AC, YC1U11000AD, YC1U11000AE, YC1U11000AF, YC1U11000AG

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, F1000 (C/ MOTOR MAXION), FIESTA, FOCUS, KA, MAVERICK, MONDEO, RANGER (C/ MOTOR MAXION), TRANSIT



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1224-STD</b>	4 x SC1902-STD	FORD / MOTORCRAFT	0062-AI, F87U1100-DD

### APLICAÇÕES

**FORD** FIESTA ZETEC, FOCUS ZETEC, KÁ ZETEC, MONDEO ZETEC, RANGER DIESEL



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2094-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2203-STD 1 x SC3011-STD 1 x SC2056-STD	FORD / MOTORCRAFT	

### APLICAÇÕES

**FORD** F1000, RANGER HSD



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0020-STD</b>	1 x SC1871-STD 2 x SC1227-STD 1 x SC2056-STD	ISKRA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** PERFURATRIZ - MOTOR DE PARTIDA ESTACIONÁRIO

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1235-STD</b>	1 x SC2208-STD 1 x SC2209-STD 1 x SC1726-STD	ISKRA	0001367001

### APLICAÇÕES

CASE MX **NEW HOLLAND** SÉRIE TM 135, SÉRIE TM 160, SÉRIE TM 150 **VALTRA** BH, BM



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1260-STD</b>	1 x SC2208-STD 1 x SC2058-STD 1 x SC2235-STD	ISKRA	11130203, 11130216, 11130248, 11130432, 11130500, 11130502, 11130503, 11130520, 11130521, 11130525, 11130526, 11130532, 11130548, 11130551, 11130552, 11130554, 11130565, 11130567, 11130579, 11130585, 11130618, 11130620, 11130624, 11130627, 11130629, 11130631, 11130659, 11130839, 11130872, 11130998, 11131015, 11131573, 11131729, 11132429, AZJ3123, AZJ3137, AZJ3139, AZJ3140, AZJ3148, AZJ3149, AZJ3150, AZJ3151, AZJ3156, AZJ3157, AZJ3166, AZJ3169, AZJ3170, AZJ3172, AZJ3177, AZJ3179, AZJ3182, AZJ3184, AZJ3195, AZJ3197, AZJ3198, AZJ3201, AZJ3203, AZJ3205, AZJ3212, AZJ3292, AZJ3305, AZJ3352, AZJ3355, AZJ3457, AZJ3482, AZJ3538, AZJ3542, AZJ3552;

### APLICAÇÕES

FORD TRATORES **NEW HOLLAND** COLHEITADEIRA TC-59, TRATORES **VALMET** TRATORES **VALTRA** TRATORES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1263-STD</b>	1 x SC1774-STD 1 x SC2058-STD 1 x SC2235-STD	ISKRA	

### APLICAÇÕES

**VALMET** BH180 DE 2004 EM DIANTE, VALMET DE 1985 ATÉ 1995 **VALTRA** VALTRA 1080, VALTRA 1380, VALTRA 885, VALTRA DE 1990 ATÉ 2013



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1269-STD</b>	1 x SC2058-STD 1 x SC1726-STD 1 x SC1001-3X	ISKRA	11131077, AZF4545, IS1023;

### APLICAÇÕES

**MASSEY FERGUSON** TRATOR MF 275 C/ MOTOR, TRATOR MF 291 C/ MOTOR, TRATOR MF 297 C/ MOTOR PERKINS, TRATOR MF 299 C/ MOTOR PERKINS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1270-STD</b>	1 x SC2234-STD 1 x SC1774-STD 1 x SC2235-STD	ISKRA	11130627;

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CASE MXM135 MX150 MXM180 **NEW HOLLAND** TM135, TM150, TM180



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1274-STD</b>	1 x SC085-STD 1 x SC2231-STD 1 x SC1726-STD	ISKRA	11130179, 11130201, 11130364, 11130367, 11130402, 11130403, 11130407, 11130408, 11130409, 11130411, 11130412, 11130436, 11130490, 11130491, 11130492, 11130514, 11130534, 11130537, 11130553, 11130595, 11130596, 11130598, 11130619, 11130626, 11130660, 11130665, 11130671, 11130672, 11130673, 11130676, 11130679, 11130685, 11130686, 11130687, 11130688, 11130692, 11130695, 11130704, 11130705, 11130709, 11130710, 11130739, 11130741, 11130743, 11130750, 11130751, 11130762, 11130766, 11130783, 11130784, 11130795, 11130798, 11130807, 11130808, 11130811, 11130819, 11130820, 11130821, 11130823, 11130824, 11130850, 11130860, 11130862, 11130863, 11130881, 11130889, 11130895, 11130896, 11130897, 11130898, 11130937, 11130940, 11130977, 11130993, 11131006, 11131017, 11131038, 11131053, 11131070, 11131085, 11131086, 11131093, 11131104, 11131139, 11131140, 11131143, 11131144, 11131162, 11131218, 11131219, 11131236, 11131249, 11131353, 11131377, 11131388, 11131394, 11131522, 11131525, 11131913, 11131997, 11132458, 11132498, 11132501, AZJ3109, AZJ3110, AZJ3113, AZJ3114, AZJ3115, AZJ3117, AZJ3118, AZJ3124, AZJ3131, AZJ3132, AZJ3133, AZJ3146, AZJ3158, AZJ3160, AZJ3171, AZJ3186, AZJ3187, AZJ3188, AZJ3196, AZJ3199, AZJ3213, AZJ3217, AZJ3220, AZJ3221, AZJ3222, AZJ3223, AZJ3226, AZJ3229, AZJ3231, AZJ3232, AZJ3234, AZJ3236, AZJ3242, AZJ3243, AZJ3246, AZJ3247, AZJ3261, AZJ3262, AZJ3263, AZJ3268, AZJ3269, AZJ3274, AZJ3277, AZJ3281, AZJ3282, AZJ3283, AZJ3284, AZJ3285, AZJ3286, AZJ3287, AZJ3294, AZJ3297, AZJ3299, AZJ3301, AZJ3310, AZJ3314, AZJ3317, AZJ3318, AZJ3319, AZJ3320, AZJ3324, AZJ3327, AZJ3330, AZJ3331, AZJ3333, AZJ3339, AZJ3342, AZJ3350, AZJ3351, AZJ3353, AZJ3356, AZJ3364, AZJ3367, AZJ3369, AZJ3374, AZJ3375, AZJ3376, AZJ3381, AZJ3385, AZJ3386, AZJ3387, AZJ3388, AZJ3389, AZJ3402, AZJ3403, AZJ3404, AZJ3405, AZJ3413, AZJ3418, AZJ3426, AZJ3427, AZJ3436, AZJ3437, AZJ3465, AZJ3466, AZJ3483, AZJ3484, AZJ3486, AZJ3525, AZJ3537, AZJ3593, AZJ3595

### APLICAÇÕES

CASE MÁQUINAS DIVERSAS **NEW HOLLAND** MÁQUINAS DIVERSAS **VALMET** MÁQUINAS DIVERSAS **VALTRA** BH 180, MÁQUINAS DIVERSAS



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1283-STD</b>	1 x SC2201-STD 1 x SC1227-STD 1 x SC2211-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6001-2RS	ISKRA	AZF45;

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÕES CARGO **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES CONSTELLATION



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1320-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2211-STD 1 x ROLAMENTO REF. 6001-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6008-2RS	ISKRA	111.31.260, 111.31.798, 111.31.830, AZF46;

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CAMINHÃO CARGO, COSTELATION C/ MOTOR MWM



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2215-STD</b>	1 x SC2208-STD 1 x SC2058-STD 1 x SC1726-STD	ISKRA	

### APLICAÇÕES

**NEW HOLLAND** TC-59



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2607-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC085-3X 1 x SC085-STD 1 x SC2283-STD	ISKRA	

### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0012-STD</b>	5 x SC2022-STD	MAGNETI MARELLI	63114014, E95RL

### APLICAÇÕES

**CITROËN** JUMPER 2.8 HDI **FIAT** DUCATO 1.9 DIESEL, DUCATO 2.5 DIESEL, DUCATO 2.5 TDI, DUCATO 2.8 DIESEL, DUCATO 2.8 TDI **PEUGEOT** BOXER



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1207-2X</b> <b>KIT SC1207-3X</b> <b>KIT SC1207-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x SC3036-STD	MAGNETI MARELLI	063101000010, 063101002010, 063101008010, 063102000010, 063102003010, 063102004010, 063102007010, 063102008010, 063103002010, 063103003010, 063103007010, 063103008010, 063103015010, 063103019010, 063103022010, 063103023010, 063103024010, 063103025010, 063103026010, 063192000010, 063201008010, 063222888010, 063222889010, 063222900010, 063222901010, 063222904010, 063222905010, 063222908010, 063222909010, 063222936010, 063223085010, 063223101010, 063223106010, 063223108010, 063223109010, 063223200010, 063223303010, 631.020.03, 631.110.16

### APLICAÇÕES

**FIAT** PALIO 1996 A 2000, PALIO WEEKEND COM MOTOR 1.6 16V, SIENA 1996 A 2000, STRADA 1996 A 2000, TEMPRA 1996 A 1998, TIPO DE 1995 A 1996, UNO MILLE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0014-STD</b>	3 x SC1871-STD	MITSUBISHI	03301H000, 233001HC0D, M000TD0971

### APLICAÇÕES

**NISSAN** MARCH

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0017-STD</b>	1 x SC3460-STD 1 x SC2206-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2286-STD	MITSUBISHI	03301H000, 233001HC0D, M000TD0971

### APLICAÇÕES

**NISSAN** MARCH



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0311-STD</b>	1 x SC2206-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2258-STD 1 x SC2276-STD	MITSUBISHI	9E5T-11000-AC, M000T16271ZC, M000T25171ZC, M000TD1371ZE

### APLICAÇÕES

**FIAT** TORO **FORD** FUSION3.0LV6(2010) **JEEP** COMPASS2.4 **MERCURY** MILAN3.0LV6(2010) **NISSAN** VERSA **RENAULT** LOGAN2018, SANDERO(2018)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0333-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. 629-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6204-RS C3	MITSUBISHI	

### APLICAÇÕES

**IVECO** 180E247.8(2000-2004), 180T247.8(2004-2006), 180T277.8(2004-2006), 180T317.8(2004-2006), 190E247.8(2000-2004), 190E277.8(2000-2003), 190E317.8(2000-2004), 190E35(2000-2004), 190S277.8(2003-2006), 190S307.8(2003-2006), 190S35(2003-2006), 190S367.8(2003-2006), 190T277.8(2004-2006), 190T317.8(2004-2006), 190T337.8(2006->), 190T357.8(2004-2006), 190T367.8(2006->), 260E247.8(2000-2003), 260E277.8(2000-2004), 260E317.8(2000-2004), 260E357.8(2000-2004), 260S277.8(2003-2006), 260S307.8(2003-2006), 260S317.8(2003-2006), 260S337.8(2006->), 260S35(2003-2006), 260S367.8(2006->), 260T317.8(2004-2006), 260T337.8(2006->), 260T357.8(2004-2006), 260T367.8(2006->), 340T357.8(2004-2006), 340T367.8(2006->).



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1233-STD</b>	1 x SC2047-STD 1 x SC2206-STD 1 x SC2204-STD 1 x SC2205-STD	MITSUBISHI	

### APLICAÇÕES

**MITSUBISHI** CLARK EMPILHADEIRAS, HYSTER EMPILHADEIRAS, YALE EMPILHADEIRAS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1236-STD</b>	2 x SC2210-STD 1 x SC2211-STD 1 x ROLAMENTO REF. 629-2RS	MITSUBISHI	90500860, M002787771

### APLICAÇÕES

**DODGE** RAM-50 **FORD** RANGER **MITSUBISHI** L200, L300, PAJERO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1239-STD</b>	1 x SC2139-STD 1 x SC2206-STD 1 x SC1846-STD 1 x SC2211-STD	MITSUBISHI	M000T80081, M000T80381, M000T80881, M000T80981, M000T81081, M000T82081, M000T92581, MOT80081, MOT80381, MOT80881, MOT80981, MOT81081, MOT82081, MOT92581;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** CARROS S10 **KIA** CARROS RIO I 1.3, CARROS RIO I 1.5 **MARCOPOLO** ÔNIBUS VOLARE **MAZDA** CARROS 323 VI 1.4 16V, CARROS 323 VI 1.5 16V, CARROS 626 V 1.8, CARROS 626 V 2.0, CARROS MPV II 2.0 16V, CARROS MX-5 II 1.6I, CARROS MX-5 II 1.8I, CARROS PREMACY 1.8, CARROS PREMACY 2.0



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1261-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x ROLAMENTO REF. 629-2RS 1 x ROLAMENTO REF. 6805-ZZ 1 x ROLAMENTO REF. 6205-ZZ	MITSUBISHI	20430564, 20572417, 20714203, 20891242, 2129976, 21632125, 21632127, 21632133, 85000087, 85000746, M009T61171, M009T62171, M009T62172, M009T62173, M009T62173ZA, M009T66371, M009T66372, M009T66373, M009T82171, M9T62173, MPM62173, MT961171, ZM8089001;

### APLICAÇÕES

**VOLVO** CAMINHÕES FH12/340, CAMINHÕES FH12/380, CAMINHÕES FH12/420, CAMINHÕES FH12/460, CAMINHÕES FH12/500, CAMINHÕES FM12/340, CAMINHÕES FM12/420, ÔNIBUS B12, ÔNIBUS B13

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1262-STD</b>	1 x SC2139-STD 1 x SC2206-STD 1 x SC3036-STD 1 x SC2211-STD	MITSUBISHI	M003T10473, M003T10475, M003T10476, M3T10473;

### APLICAÇÕES

**HYSTER** EMPILHADEIRA **MITSUBISHI** EMPILHADEIRA YALE GLP-050



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2064-STD</b>	1 x SC2206-STD 1 x SC2205-STD 1 x SC2320-STD 1 x SC2238-STD	MITSUBISHI	M001T79781

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** ÔMEGA **CLARK** EMPILHADEIRA **HYSTER** EMPILHADEIRA **MITSUBISHI** PAJERO (6CC) COM FOCINHO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2121-STD</b>	1 x SC3035-STD 1 x ROLAMENTO REF. 629-2RS 1 x SC2298-STD 1 x SC2277-STD	MITSUBISHI	M002T87771ZA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** BLAZER, S10 **TROLLER** T4 C/ MOTOR MWM 2.8 DIESEL



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2149-STD</b>	1 x SC2139-STD 1 x SC2206-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2211-STD	MITSUBISHI	M000T32175ZC, M002T54571, M002T54572

### APLICAÇÕES

**HYSTER** EMPILHADEIRA C/ MOTOR MAZDA HA, EMPILHADEIRA C/ MOTOR MAZDA XA **YALE** EMPILHADEIRA GDP-050



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0007-STD</b>	1 x SC3001-STD 1 x SC1100-STD 1 x SC3008-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35261260;

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT COM MOTOR ZETEC 1.8, FOCUS COM MOTOR ZETEC, MONDEO COM MOTOR ZETEC, RANGER COM MOTOR DURATEC HR 2.3 A GASOLINA **GM** CORSA POWERTECH 1.4, CORSA POWERTECH 1.6 **VOLKSWAGEN** GOLF 1.8 GI GASOLINE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0009-STD</b>	1 x SC2047-STD 1 x SC1724-STD 1 x SC2048-STD 1 x ROLAMENTO DE ESFERAS 6004 2RS	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	F000C60001;

### APLICAÇÕES

**FORD** KA **JOHN DEERE** 6180, 7180, 7185J, 7205, 7500, 7505, 7515

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1191-2X</b> <b>KIT SC1191-STD</b>	1 x SC2047-STD 1 x SC1724-STD 1 x SC2057-STD 1 x SC2048-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35259200, 35259240, 35259260, 35259290, 35259340, 35259360, 35259440, 35259450, 35259460, 35259520, 35259550, 35259730, 35259770, 35259780, 35259810, 35259830, 35259840, 35260830, 35260840, 35260870, 35261000, 35261050, 35261130, 35261135, 35261160, 35261385, 35261395, 35261445, 35261740, 35261770, 35261780, 35261900, 35262010, 35262020, 35262190

### APLICAÇÕES

**MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES 1315, CAMINHÕES 1318, CAMINHÕES 1320, CAMINHÕES OH1316, ÔNIBUS 1214 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1414 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1418 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1614 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL **VALTRA** TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BL 88 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BM 100 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR BM 120 COM MOTOR SISU 3CIL, 4CIL, E 6CIL, TRATOR LEVE 685C, TRATOR LEVE 785C, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 3 E 6CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 3 E 6CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 3 E 6CIL **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 17.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 17.220, CAMINHÕES 17.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 18.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 23.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 23.220, CAMINHÕES 23.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 26.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 26.220, CAMINHÕES 26.26 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES 26.260, CAMINHÕES 26.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÕES PESADO 26.250E COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9CIL, CAMINHÕES TITAN 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÕES TITAN 18.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÕES TITAN 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÕES TITAN 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, MINIÔNIBUS C/ MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9, TITAN COM MOTOR CUMMINS C **VOLVO** CAMINHÕES VM 17 23 C/ MOTOR MWM SÉRIE 229, CAMINHÕES VM 17 23 C/ MOTOR MWM SÉRIE X10



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1192-2X</b> <b>KIT SC1192-STD</b>	1 x SC3012-STD 1 x SC3011-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	8020433

### APLICAÇÕES

**FIAT** FIORINO, SPAZIO, TIPO 1.6, TIPO 2.0, UNO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1193-2X</b> <b>KIT SC1193-STD</b>	1 x SC3002-STD 1 x SC3001-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	352.58.180, 52.57.510

### APLICAÇÕES

**FORD** PAMPA C/MOTOR AP APÓS 1992, PAMPA MODELO NOVO, VERSAILLES C/MOTOR AP APÓS 1992, VERSAILLES MODELO NOVO **VOLKSWAGEN** APOLLO COM AP 1.6 E 1.8 APÓS 1992, APOLLO COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, GOL, GOL COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, LOGUS 1.8 E LOGUS 2.0 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, LOGUS COM AP 1.6 E 1.8 APÓS 1992, PARATI AP 1.6 1.8 E 2.0 APÓS 1992, PARATI COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, QUANTUM AP 1.6 1.8 E 2.0 APÓS 1992, QUANTUM COM AP 1.6 E 1.8 APÓS 1992, QUANTUM COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SANTANA AP 1.6 1.8 E 2.0 APÓS 1992, SANTANA COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO COM AP 1.6 E 1.8 APÓS 1992, SAVEIRO COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, VOYAGE AP 1.6 1.8 E 2.0 APÓS 1992, VOYAGE COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1198-2X</b> <b>KIT SC1198-STD</b>	2 x SC3013-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	352.58.000, 88DR11001A, 88DR-11001-A

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** C 10 CUSTOM DELUXE, SILVERADO **FIAT** SPAZIO **FORD** M93R PICK UP F100 6CIL E 8CIL V8 COM MOTOR FAIRLANE GASOLINA E ÁLCOOL, M93R PICK UP F1000 6CIL E 8CIL V8 COM MOTOR FAIRLANE GASOLINA E ÁLCOOL, M93R PICK UP F150 6CIL E 8CIL V8 COM MOTOR FAIRLANE GASOLINA E ÁLCOOL, M93R PICK UP FALCON 6CIL E 8CIL V8 COM MOTOR FAIRLANE GASOLINA E ÁLCOOL, TRATOR **NEW HOLLAND** TRATOR 2000 3-158 DIESEL 1965>1974, TRATOR 2000 LCG 3-158 DIESEL 1961>1964, TRATOR 2030 3-158 DIESEL 1961>1964, TRATOR 2031 3-158 DIESEL 1960>1962, TRATOR 2100 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 2110 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 2120 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 2300 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 2310 3-158 DIESEL 1982>1983, TRATOR 2310 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 2600 3CIL GAS 1975>1981, TRATOR 2610 3CIL GAS 1981>1983, TRATOR 3100 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 3110 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 3120 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 3190 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 3550 3CIL GAS 1965>1974, TRATOR 5000 MOTORES A GÁS 1965>1975, TRATOR 5100 MOTORES A GÁS 1965>1974, TRATOR 5340 MOTORES A GÁS 1968>1974



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1223-STD</b>	3 x SC1978-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	1L5411000AA, 2C3511001BA, 2C4511001AA, 2C4511001BA, 2R0911023A, 2S0911023, 35258490, 35258540, 35258620, 35258660, 35258690, 35258710, 35258880, 35258940, 35258950, 35259040, 35259050, 35259130, 35259150, 35259170, 35259180, 35259210, 35259310, 35259330, 35259390, 35259400, 35259430, 35259480, 35259580, 35259590, 35259600, 35259620, 35259630, 35259640, 35259650, 35259660, 35259670, 35259680, 35259690, 35259710, 35259720, 35259750, 35259760, 35259870, 35259880, 35259900, 35260828, 35261020, 35261120, 35261155, 35261175, 35261355, 35261360, 35261425, 35261760, 35262580, 35262710, 4C4511001BA, 905720100093, A001233410E, AJ60123, ERR5009, F7HT11001AC, NAD10038, RE509658, TJG911023B, TJG911023D, XC3U11000CA, XC4511001CA, XS4511001CA, YD00010680

### APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÕES 7500, CAMINHÕES 8000, CAMINHÕES 8500, CAMINHÕES 9200, TRATOR 5075, TRATOR 5075.4, TRATOR 5085, TRATOR 5085.4 **CHEVROLET - GM** BLAZER (C/ MOTOR CUMMINS 5.9), BLAZER 2.5 (C/ MOTOR MAXION HS), D20 4.1 (C/ MOTOR MAXION S4), S10 2.5 (C/ MOTOR MAXION HS), SILVERADO 4.1 (C/ MOTOR MAXION S4) **DODGE** D1000 **FORD** CAMINHÕES CARGO 1217, CAMINHÕES CARGO 1416, CAMINHÕES CARGO 1417, CAMINHÕES CARGO 1421, CAMINHÕES CARGO 1617, CAMINHÕES CARGO 1621, CAMINHÕES CARGO 1716, CAMINHÕES CARGO 1722, CAMINHÕES CARGO 815, CAMINHÕES F12000, CAMINHÕES F14000, CAMINHÕES F16000, CAMINHÕES F7000, CARRO F100, CARRO F1000 2.5 (C/ MOTOR MAXION HS), CARRO F150, CARRO F250, CARRO F350, CARRO RANGER 2.5 DIESEL (C/ MOTOR MAXION HS), CARRO RANGER 2.8 DIESEL (C/ MOTOR MAXION HS), CARRO RANGER 3.0 DIESEL (C/ MOTOR INTERNATIONAL), CARRO TRANSIT DIESEL, F-250, F-350, ÔNIBUS B7000 **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1165, COLHEITADEIRA 1175, COLHEITADEIRA 1450, TRATOR 7500 **LAND ROVER** DEFENDER 2.5, DISCOVERY 2.5 **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF3640, COLHEITADEIRA MF5650, TRATOR MF250X, TRATOR MF297, TRATOR MF299, TRATOR MF5320, TRATOR MF640, TRATOR MF650, TRATOR MF660, TRATOR MF680 **MERCEDES-BENZ** CAMINHÕES SPRINTER 2.5 (C/ MOTOR MAXION HS), ÔNIBUS **NEW HOLLAND** PEUGEOT, TRATOR TL65E, TRATOR TL75E, TRATOR TL85E, TRATOR TL95E **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES 13150, CAMINHÕES 13180, CAMINHÕES 13190, CAMINHÕES 15180, CAMINHÕES 15190, CAMINHÕES 17210, CAMINHÕES 23210, CAMINHÕES 710, CAMINHÕES 7100, CAMINHÕES 8120, CAMINHÕES 8150, CARRO TRANSPORTER T4 2.4 DIESEL, ÔNIBUS B16210, ÔNIBUS B17210 OD, ÔNIBUS B17240 OT, ÔNIBUS B8150 OD, ÔNIBUS B9150



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1225-STD</b>	4 x SC1978-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	352.58.580, 352.59.040

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** MAXION, PERKINS **FORD** F1000, F250, F350, F4000



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1240-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC093-STD 1 x SC1100-STD 1 x SC1905-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	

### APLICAÇÕES

**AUDI** A3 ANO 1998 ATÉ 2002 **FORD** ESCORT ANO 1996 ATÉ 1999, VERONA, VERSAILLES **VOLKSWAGEN** POINTER ANO 1996 ATÉ 1998, POLO CLASSIC ANO 1996 ATÉ 2001



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1242-2X</b> <b>KIT SC1242-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC1724-STD 1 x SC2111-STD 1 x SC2056-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	2C3511001BA, 2C4511001AA, 2C4511001BA, 2R0911023A, 2S0911023, 35258620, 35259040, 35259310, 35259330, 35259390, 35259430, 35259580, 35259590, 35259600, 35259620, 35259630, 35259640, 35259650, 35259660, 35259670, 35259680, 35259690, 35259710, 35259720, 35259750, 35259760, 35259870, 35259880, 35259900, 35261020, 35261120, 35261155, 35261175, 35261355, 35261360, 35261425, 35261760, 35262580, 4C4511001BA, 905720100093, AJ60123, F7HT11001AC, RE509658, TJG911023B, TJG911023D, XC3U11000CA, XC4511001CA, XS4511001CA, YD00010680

### APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÃO 7500 MWM 4.10 TCA, CAMINHÃO 8500 MWM 4.10 TCA, CAMINHÃO 9200 MWM 4.10 TCA, FURGÃO 8000 AUTOM. MWM 4.10 TCA, FURGÃO 8000 MWM 4.10 TCA, TRATOR 5075 BX 150 TD229-4, TRATOR 5075.4 BX 150 D229-4, TRATOR 5085 BX 150 TD229-4, TRATOR 5085.4 BX 150 D229-4 **CHEVROLET-GM** BLAZER CUMMINS B 5.9 **FORD** 1000;, F350, F4000; **JOHN DEERE** COLHEITADEIRA 1175 4 CIL. 3.9, COLHEITADEIRA 1450 4 CIL. 3.9, COLHEITADEIRA 1165 4 CIL. 3.9, TRATOR 7500 6068T 6 CIL. 6.8 **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA MF 3640 PERKINS 1006 - 6 6.0, COLHEITADEIRA MF 5650 PERKINS 1006 6 6.0, TRATOR MF 250X MOTOR PERKINS AD 3.152 2.5, TRATOR MF 297 PERKINS SÉRIE 1000 6.0, TRATOR MF 299 PERKINS SÉRIE 1000 T 6.0, TRATOR MF 5320 PERKINS 1006.6T 6.0, TRATOR MF 640 PERKINS 1006.6T 6.0, TRATOR MF 650 PERKINS 1006.6T 6.0, TRATOR MF 660 PERKINS 1006.6T 6.0, TRATOR MF 680 PERKINS 1006.6T 6.0 **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 13.150 MWM SÉRIE 10 4.10 TCA, CAMINHÃO 13.180 MWM SÉRIE 10 4.10 TCA 6.4, CAMINHÃO 15.180 MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, CAMINHÃO 17.210 MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, CAMINHÃO 23.210 MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, CAMINHÃO 7.10 MWM SÉRIE 10 4.10 TCA 4.2, CAMINHÃO 8.120 MWM SÉRIE 10 4.10 TCA 4.2, CAMINHÃO 8.150 MWM SÉRIE 10 4.10 TCA 4.2, ÔNIBUS 16.210 MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, ÔNIBUS 17.210OD MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, ÔNIBUS 17.240OT MWM SÉRIE 10 6.10 TCA 6.4, ÔNIBUS 8.150OD MWM SÉRIE 10 4.0 TCA 4.2, ÔNIBUS 9.150OD MWM SÉRIE 10 4.0 TCA 4.2



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1243-2X</b> <b>KIT SC1243-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC1724-STD 1 x SC1730-STD 1 x SC2056-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	1L5411000AA, 35258490, 35258540, 35258580, 35258660, 35258690, 35258710, 35258880, 35258940, 35258950, 35259040, 35259050, 35259130, 35259150, 35259170, 35259180, 35259210, 35259400, 35259480, 35260828, 9000082021, 9000082025, 9000082028, 9000082035, 9000082041, 9000082042, 9000082043, 9000082051, 9000082061, 9000082065, 9000082066, 9000082067, 9000082069, 9000082072, 9000082075, 9000082085, A001233410E, ERR5009, NAD10038

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** SILVERADO 4.2 L COM MOTOR MWM SPRINT 6 CILINDROS **FIAT** DUCATO **FORD** F1000 COM MOTOR MAXION HS 4CIL 2.5, RANGER 2.5 L COM MOTOR MAXION HS 4 CILINDROS DE 1998 ATÉ 2001, RANGER 2.8 L COM MOTOR MAXION HS 4 CILINDROS DE 2002 ATÉ 2005, RANGER 3.0L INTERNATIONAL DE 2005 ATÉ 2012 **MERCEDES-BENZ** SPRINTER MAXION HS 4 CIL. 2.5 **PEUGEOT** 504, 505

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1250-2X</b> <b>KIT SC1250-STD</b>	1 x SC3009-STD 1 x SC3010-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35256433, 35258240, 35258440, 35258500, 35258670;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** CARROS D20 (C/ MOTOR PERKINS ARGENTINO) **FORD** CARRO F1000 C/ MOTOR MWM 4CIL.APÓS 1992, CARROS F4000 COM MOTOR MWM 4CIL.APÓS 1992, F1000 (C/ MOTOR PERKINS ARGENTINO); **JOHN DEERE** TRATOR 6300 APÓS 1996 >, TRATOR 6600 APÓS 1996 >, TRATOR 7500 APÓS 1996 > **MWM** MOTOR PARA PICK-UP FORD MODELO F1000, MOTOR PARA PICK-UP FORD MODELO F4000, MOTORES DE 4 E 6 CILINDROS, MOTORES DE 6 CILINDROS **SLC** COLHEITADEIRAS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1253-2X</b> <b>KIT SC1253-STD</b>	1 x SC1724-STD 1 x SC1730-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35257860;

### APLICAÇÕES

**FIAT** UNO 1.6; **FORD** ESCORT GUARUJÁ 1.6 CHT, ESCORT HOBBY GL 1.6 CHT, ESCORT HOBBY L 1.6 CHT, PAMPA; **VOLKSWAGEN** GOL 1.6 AE, GOL 1.6 CHT, LOGUS, POINTER,; SANTANA, SAVEIRO 1.6 AE, SAVEIRO 1.6 CHT, VOYAGE 1.6 AE, VOYAGE 1.6 CHT



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1258-2X</b> <b>KIT SC1258-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC093-STD 1 x SC1100-STD 1 x SC3008-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35258370, 35258400, 35258420, 35258430, 35258460, 35258560, 35258720, 35258730, 35258760, 35258780, 35258840, 35258850, 35259220, 35259570, 35259860, 35260890, 35261250, 35261260, 35261295, 35261640, 35261810,; 352.58.270, 35258370, 35258400, 35258420, 35258430, 35258460, 35258560, 35258720, 35258730, 35258760, 35258780, 35258840, 35258850, 35259220, 35259570, 35259860, 35260890, 35261250, 35261260, 35261295, 35261640, 35261810;

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** ORION,; POINTER, POLO CLASSIC, VERONA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1273-STD</b>	1 x SC3009-STD 1 x SC3010-STD 1 x SC471-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35256424, 35256525, 35257655, 35258670, 35259580, 35261385;

### APLICAÇÕES

**JOHN DEERE** COLHEITADEIRAS 4C, TRATORES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1287-STD</b>	1 x SC2024-STD 1 x SC1724-STD 1 x SC3001-STD 1 x SC2056-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	352.59.430,; 352.59.750

### APLICAÇÕES

**AGRALE** MICRO ÔNIBUS VOLARE C/ MOTOR MWM **DIVERSAS** VOLKSWAGEN C/ MOTOR MWM **NEW HOLLAND** TL C/ MOTOR MWM



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1323-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC093-STD 1 x SC1199-STD 1 x SC1870-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35258600, 7702227;

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, VERONA **RENAULT** CLIO COM MOTOR C3L 1.6, CLIO WITH C3L 1.6 ENGINE, R11 COM MOTOR 1.4, R11 COM MOTOR C3L 1.6, R11 WITH 1.4 ENGINE, R11 WITH C3L 1.6 ENGINE, R19 COM MOTOR C3L 1.6, R19 WITH C3L 1.6 ENGINE, R9 COM MOTOR 1.4, R9 COM MOTOR C3L 1.6, R9 WITH 1.4 ENGINE, R9 WITH C3L 1.6 ENGINE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1334-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC082-STD 1 x SC1199-STD 1 x SC1909-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	35259570;

### APLICAÇÕES

**AGRALE** CAMINHÃO TX1100(12V), TRATORES EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS 4100, TRATORES EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS 4100.4, TRATORES EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS 4118, TRATORES EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS 4118-4 C/ MOTOR M90T, TRATORES EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS 4118-4 C/ MOTOR M93

# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1344-STD</b>	1 x SC1963-STD 1 x SC1199-STD 1 x SC1909-STD 1 x SC3025-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** KOMBI DIESEL, LOGUS, POINTER, SANTANA, SAVEIRO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2090-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC082-STD 1 x SC1100-STD 1 x SC3008-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	352.58.270

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, ORION, VERONA **VOLKSWAGEN** LOGUS, POINTER, POLO



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0015-STD</b>	1 x SC3483-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	23301105R, 7S55-11000-AB, FS10B1, FS10B3, TS10E3

### APLICAÇÕES

**FORD** COURIER (1999 ATÉ 2013), ECOSPORT (2003 ATÉ 2012), ESCORT (2000 ATÉ 2002), FIESTA (1999 ATÉ 2013) **RENAULT** CLIO1.6L COM MOTOR K4, CLIO1.6L COM MOTOR K7, DUSTER 1.6 16V, KANGOO1.6 16V COM MOTOR K4M, LOGAN1.6L COM MOTOR K4, LOGAN1.6L COM MOTOR K7, MEGANE1.6 16V COM MOTOR K4M, MEGANE1.6L COM MOTOR K7M, SANDERO1.6L COM MOTOR K4, SANDERO1.6L COM MOTOR K7, SCÉNIC1.6 16V COM MOTOR K4M, SCÉNIC1.6 COM MOTOR K7M, SYMBOL1.6L COM MOTOR K4, SYMBOL1.6L COM MOTOR K7



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0016-STD</b>	1 x SC2203-STD 1 x SC3450-STD	VALEO	1201952, 3610003101, 36100-03101, GSL36100.03101

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** HB20 **KIA** PICANTO 1.0 16V 3 CILINDROS



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0018-STD</b>	1 x ROLAMENTO REF. HK0808 1 x ROLAMENTO REF. HK-1010	VALEO	55564374, TS22E20

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** S10 DIESEL (2011 À 2014), TRAILBLAZER 2.8 (2013)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC0019-STD</b>	1 x SC3460-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	55564374, TS22E20

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** S10 DIESEL (2011 À 2014), TRAILBLAZER 2.8 (2013)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1217-2X</b> <b>KIT SC1217-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	187863, 187996, 188251, 260412, 270327, 290212, 3S6511000BA, 3S6511000CA, 494828, 594287, 5S6511000AA, 665.1100.AA, D7E33, D7E34, D7E37, D7E43

### APLICAÇÕES

**FORD** CARROS COURIER 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS COURIER 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.0 SUPERCHARGER (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ESCORT 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.0 SUPERCHARGER (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FOCUS 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS KA 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS KA 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM)



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1226-STD</b>	3 x SC2063-STD	VALEO	432598, D6RA12, D6RA16, D6RA5, D6RA6

### APLICAÇÕES

**CITROËN** XSARA **RENAULT** CLIO, KANGOO, LAGUNA, MEGANE



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1230-STD</b>	1 x SC2199-STD 1 x SC2200-STD 1 x SC094-STD 1 x SC1870-STD	VALEO	432590, 432593, 432598, 433311, 433320, 433321, 726011, 726048, D6RA12, D6RA16, D6RA18, D6RA20, D6RA5, D6RA6, D6RA61

### APLICAÇÕES

**CITROËN** CARROS AX 1.3, CARROS BERLINGO 1.1I, CARROS BERLINGO 1.4, CARROS BERLINGO 1.4I, CARROS BERLINGO 1.6I, CARROS C15 1.0 CARROS C15 1.1, CARROS C15 1.1I, CARROS C15 1.4, CARROS C15 1.4I, CARROS SAXO 1.0I, CARROS SAXO 1.1I, CARROS SAXO 1.4I, CARROS SAXO 1.6I, CARROS XM 3.0I V6, CARROS XSARA 1.4I, CARROS XSARA 1.6I, CARROS ZX 1.1, CARROS ZX 1.1I, CARROS ZX 1.4, CARROS ZX 1.4I **PEUGEOT** CARROS 106 1.0, CARROS 106 1.0I, CARROS 106 1.1, CARROS 106 1.1I, CARROS 106 1.3I, CARROS 106 1.4, CARROS 106 1.4I, CARROS 106 1.6I, CARROS 205 1.0, CARROS 205 1.0I, CARROS 205 1.1, CARROS 205 1.1I, CARROS 205 1.3, CARROS 205 1.4, CARROS 205 1.4I, CARROS 206 1.1I, CARROS 206 1.4I, CARROS 207 1.4, CARROS 207 1.6 HDI 16V, CARROS 306 1.1I, CARROS 306 1.4, CARROS 306 1.4I, CARROS 306 1.6I, CARROS 309 1.1, CARROS 309 1.1I, CARROS 309 1.4, CARROS 309 1.4I, CARROS 405 1.4, CARROS 405 1.4I, CARROS 605 3.0I V6, CARROS PARTNER 1.1I, CARROS PARTNER 1.4, CARROS PARTNER 1.4I, CARROS PARTNER 1.6I, V206 1.6I **RENAULT** CARROS CLIO 1.8I, CARROS R11 1.7I, CARROS R19 1.7, CARROS R19 1.7I, CARROS R19 1.8I, CARROS R21 1.7, CARROS R21 1.7I, CARROS R9 1.7, CARROS SUPER 5 1.7, CARROS TRAFIC 1.7



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1231-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC2202-STD	VALEO	02T911023Q, 30L5015EDT, D7ES6, F000AL0402

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CARROS FOX 1.0L 16V, CARROS FOX 1.6L, CARROS GOL G5 1.0L, CARROS GOL G5 1.6L, CARROS GOLF 1.6L, CARROS POLO 1.0L 16V, CARROS POLO 1.6L, CARROS POLO SEDAN 1.0L 16V, CARROS POLO SEDAN 1.6L, CARROS SAVEIRO 1.0L, CARROS SAVEIRO 1.6L, CARROS SPACEFOX 1.0L, CARROS SPACEFOX 1.6L, CARROS VOYAGE 1.0L, CARROS VOYAGE 1.6L



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1234-STD</b>	1 x SC2207-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	185485EDT, 438126, BD7E17

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CELTA 1.0, CELTA1.4, CORSA CLASSIC 1.0 8V, CORSA GL WIND GSI, CORSA JOY, CORSA MAXX, CORSA MODELO ANTIGO GL 1.4 8V SOHC 1994 A 2001, CORSA MODELO NOVO 1.8 8V, CORSA PREMIUM 1.0 8V, CORSA PREMIUM 1.4 8V, CORSA PREMIUM 1.8 8V



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1257-2X KIT SC1257-STD</b>	1 x SC1101-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	1S6511000BA, 23G7.3348JS, 3S6511000BA, 3S6511000CA, 5S6511000AA, D7E33, D7E34, D7E37 D7E43, TS10E3;

### APLICAÇÕES

**FORD** CARROS COURIER 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS COURIER 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.0 SUPERCHARGER (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ECOSPORT 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS ESCORT 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.0 SUPERCHARGER (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FIESTA 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS FOCUS 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS KA 1.0 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM), CARROS KA 1.6 (C/ MOTOR ZETEC ROCAM)



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC1282-STD</b>	1 x SC1871-STD 1 x SC3035-STD	VALEO	0001170421, 438126, 438185, 93264950, BD7E17, BD7E44;

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** ASTRA 1.8 OHC, CELTA 1.0 OHC, CELTA 1.4 OHC, CORSA 1.0 EFI OHC, CORSA 1.0 MPFI OHC, CORSA 1.0 MPFI VHC, CORSA 1.4 EFI OHC, CORSA 1.4 MPFI OHC, CORSA 1.6 EFI OHC, CORSA 1.6 MPFI OHC, CORSA 1.8 EFI OHC, CORSA 1.8 FLEXPOWER, CORSA 1.8 MPFI OHC, MERIVA 1.8 OHC **FIAT** PALIO 1.8 OHC, STILO 1.8 OHC



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2103-STD</b>	1 x SC2201-STD 1 x SC2294-STD	VALEO	02T911023Q, 30L5015EDT, 438179, D7ES6, F000AL0402

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FOX1.0L16V, FOX1.6L, GOLF1.6L, GOLG51.0L, GOLG51.6L, POLO1.0L16V, POLO1.6L, POLOSEDAN1.0L16V, POLOSEDAN1.6L, SAVEIRO1.0L, SAVEIRO1.6L, SPACEFOX1.0L, SPACEFOX1.6L, VOYAGE1.0L, VOYAGE1.6L



# KITS DE BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2179-STD</b>	1 x SC2245-STD 2 x SC2072-STD 1 x SC2244-STD	VALEO	3610042350, DSL3610042350;, DSL42360, TM000A34101, TM000A36101

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO **HYUNDAI** H-1 2.5 TD BUS COM MOTOR D4BH, HR 2.5L - 8V COM MOTOR D4BH, PORTER 2.5 TD BOX COM MOTOR D4BA, PORTER 2.5 TD BOX COM MOTOR D4BH, PORTER 2.5 TD PICK-UP COM MOTOR D4BA, PORTER 2.5 TD PICK-UP COM MOTOR D4BH **KIA** BONGO K2500 4X2 2.5L **MERCEDES-BENZ** SPRINTER 311 CDI, SPRINTER 313 CDI **MITSUBISHI** L 200 2.5 D 4WD COM MOTOR 4D56, L 200 2.5 TD 4X4, L 200 2.5 TD 4X4 COM MOTOR 4D56T, PAJERO 2.5 TD **RENAULT** MASTER **VOLKSWAGEN** AMAROK 2.0 TDI



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2191-STD</b>	1 x SC2245-STD 1 x SC1963-STD 1 x SC3035-STD 1 x SC2244-STD	VALEO	428000-9300, 51911199, 56029852AA, 8200634603, D7G11

### APLICAÇÕES

**RENAULT** MASTER COM MOTOR 2.5 DIESEL ELETRÔNICO ANO 2006, MASTER COM MOTOR 2.8 DIESEL ELETRÔNICO ANO 2006



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2250-STD</b>	1 x SC2207-STD 1 x ROLAMENTO REF. HK-1010	VALEO	185485EDT, 438126, BD7E17

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET - GM** CELTA 1.0, CELTA 1.4, CORSA MAXX, CORSA PREMIUM 1.0 8V, CORSA PREMIUM 1.4 8V, CORSA PREMIUM 1.8 8V **DIVERSAS** CORSA CLASSIC 1.0 8V, CORSA GL WIND GSI, CORSA JOY, CORSA MODELO ANTIGO GL 1.4 8V SOHC 1994 A 2001, CORSA MODELO NOVO 1.8 8V



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2280-STD</b>	1 x SC2245-STD 2 x ROLAMENTO REF. HK-1010 1 x SC2287-STD	VALEO	36100-42350, DSL3610042350

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** H100, HR **KIA** BONGO K2500



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2406-STD</b>	1 x SC2245-STD 2 x SC3035-STD 1 x SC2287-STD	VALEO	0051511301, D7R46

### APLICAÇÕES

**MERCEDES BENZ** ACCELO, SPRINTER CDI



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>KIT SC2497-STD</b>	1 x SC3035-STD 2 x SC3498-STD	VALEO	

### APLICAÇÕES

**FORD** ECOSPORT, FOCUS, NEW FIESTA



REFERÊNCIA	FORMAÇÃO	FABRICANTE	Nº ARRANQUE
<b>SC0326-STD</b>	2 x ROLAMENTO REF. HK-1010 1 x ROLAMENTO REF. HK2010	VALEO	30659576, ESW20E26, ESW20E3

### APLICAÇÕES

**NISSAN** QASHQAI 1.6DCI(2011->), QASHQAI 1.6DCI4X4(2015->) **OPEL** VIVAROB1.6CDTI(2014->) **RENAULT** FLUENCE 1.6DCI30(2014->), GRANDSCENIC 1.6DCI(2011->), KADJAR 1.6DCI(2015->), MEGANE 1.6DCI(2011->), SCENIC 1.6DCI(2011->), TALISMAN 1.6DCI(2015->), TALISMANGRANDTOUR 1.6DCI(2016->), TRAFIC 1.6DCI(2014->) **VAUXHALL** VIVAROB1.6CDTI(2014->) **VOLVO** S602.0D2/D3/D5/T3/T4(2015->), S602.0D4(2013-2015), S602.0T5/T6(2013->), S602.0T6(2013->), S802.0D4/T5(2013->), S802.0DRIVE-E(2014->), S902.0D3/D4AWD(2016->), V402.0D2/D3/T2/T3(2015->), V402.0D4(2014->), V402.0T4AWD/T5(2014->), V602.0D2/D3/D5/T3/T4(2015->), V602.0D4(2013-2015), V602.0T5/T6(2013->), V702.0D2/T4(2015->), V702.0D4/T5(2013->), V902.0D3/D4/D5AWD(2016->), XC402.0D4AWD(2017->), XC602.0D3(2015-2017), XC602.0D4(2013-2017), XC602.0T5/T6(2013->), XC702.0D4/T5(2013->), XC902.0D4(2015->), XC902.0D5AWD(2014->)

BUCHAS  
AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC004-2X</b>	17,61	14,16	18,25	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC004-3X</b>	17,61	14,03	18,25		
<b>SC004-STD</b>	17,61	14,29	18,25		

### APLICAÇÕES

**AGRALE** TRATOR T-4200 MOTOR M-790, TRATOR T-4300 MOTOR M-790 **CBT** TRATOR 1100 COM PERKINS 4 CIL. APÓS 1971 **MASSEY FERGUSON** TRATOR 235, TRATOR 250, TRATOR 265, TRATOR 55, TRATOR 65X **MAXION** TRATOR 235 APÓS 11/1971, TRATOR 250 APÓS 11/1971, TRATOR 265 APÓS 11/1971, TRATOR 50 ATÉ 1971, TRATOR 50X APÓS 11/1971, TRATOR 55X APÓS 11/1971, TRATOR 65R APÓS 11/1971, TRATOR 65X APÓS 11/1971, TRATOR 65X ATÉ 1971 **MERCEDES BENZ** ONIBUS APÓS 12/73



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC008-2X</b>	19,14	15,82	14,25	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR
<b>SC008-3X</b>	19,14	15,70	14,25		
<b>SC008-STD</b>	19,14	15,95	14,25		

### APLICAÇÕES

**CBT** TRATOR 1090 ATÉ 1971 **CHEVROLET-GM** CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL. ATÉ 1971, PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL. ATÉ 1971 **CLARK** TRATOR MICHIGAN 75A 11 111 ATÉ 1971 **EATON** EMPILHADEIRA D83C ATÉ 1971, EMPILHADEIRA D83P ATÉ 1971, EMPILHADEIRA D87P ATÉ 1971, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FORD** CAMINHÃO F100 APÓS 1970, CAMINHÃO F350 APÓS 1970, CAMINHÃO F600 APÓS 1970, JEEP WILLYS, PICK-UP F75 **MASSEY FERGUSON** TRATOR 55, TRATOR 65RX, TRATOR 951, TRATOR 951X **MAXION** TRATOR 50 ATÉ 1971, TRATOR 55X ATÉ 1971, TRATOR 65X ATÉ 1971, TRATOR 951 ATÉ 1971, TRATOR 95X ATÉ 1971, TRATOR MF 65R ATÉ 1971 **MULLER** COMPRESSOR COM MOTOR PERKINS



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC014-2X</b>	16,55	12,43	11,40	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR
<b>SC014-3X</b>	16,55	12,30	11,40		
<b>SC014-STD</b>	16,55	12,55	11,40		

### APLICAÇÕES

**AGRALE** MOTOR ESTACIONÁRIO M70, MOTOR ESTACIONÁRIO M80, MOTOR ESTACIONÁRIO M85, MOTOR ESTACIONÁRIO M90 08/77, MOTOR ESTACIONÁRIO M90 APÓS 07/77, MOTOR ESTACIONÁRIO M93 ID 01/82, MOTOR ESTACIONÁRIO M931D, SÉRIE M. M70 08/77 ATÉ 12/81, SÉRIE TX - TX 1100 - M790 01/82 ATÉ 09/85, SÉRIE-4000 MODELO 4100 MOTOR AGRAL-M90T 08/77, TX 1100 (M790) **ALFA ROMEO** ALFA ROMEO 2300 B, ALFA ROMEO 2300 D 09/82 ATÉ 09/83, ALFA ROMEO 2300 D 10/83 ATÉ 12/87, ALFA ROMEO 2300 TI **BMW** 1500, 1502, 1600, 1602, 1802, 2002, 2500, 2800, 316, 318, 320, 323, 518, 520, 525 **CBT** 2080 E 2105, 8060 4X4 OM 314 E OM 352) 10/76 - 12/78 - 01/84, SÉRIE-1000, SÉRIE-2000, SÉRIE-8000 (1065 E 1105 **CHEVROLET-GM** CARAVAN 4CIL, CELTA 1.0 (MOTOR C10NE), CHEVETTE 1.6, CHEVETTE JUNIOR, CHEVY 1.6 (ÁLCOOL E GASOLINA), CORSA 1.6 EFI (B 16 NZ SOHC), IPANEMA 1.8, KADETT 1.8 (ÁLCOOL E GASOLINA), KADETT 2.0, MARAJÓ 1.6, MARAJÓ ÁLCOOL E GASOLINA ATÉ 01/81, MONZA, MONZA 1.6, MONZA 1.8 (ÁLCOOL E GASOLINA), MONZA 2.0, MONZA 2.0I (ÁLCOOL E GASOLINA), MONZA COM TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA, OPALA 4CIL GASOLINA, OPALA 6CIL GASOLINA, PICK-UP C-20, SILVERADO COM MOTOR 6CIL. 4.1 POWERTECH APÓS 01/96 **CHRYSLER** DODGE 1800 POLARA **CITROËN** BERLINGO 1.6, C3 1.6I, C3 1.6I 16V (TU5JP4, PARTNER 1.6I (TU5JP4) **DIVERSAS** ALFA ROMEO 2300 COM AR, D7F 726), G13B, G16B (KAT.), KFX, NFX, NFZ), R11, R12, R18, R19, R21, VOLKSWAGEN-GB 1600) **FIAT** 127, 147, CITY, DUNA, ELBA, FIORINO, OGGI, PALIO, PANORAMA, PRÊMIO, SIENA, SPAZIO, STRADA, TEMPRA, TIPO 1.6IE, UNO MILLE **FORD** AERO WILLYS, BELINA II 1.6 APÓS 01/81 CORCEL II, CVH14/PTE, DEL-REY 1.6 ATÉ 04/82, ESCORT 1.3, ESCORT 1.6, ESCORT 1.8 GUARUJÁ (AP 1800), ESCORT COM MOTOR ZETEC 1.8, ESCORT HOBBY, F75 - WILLYS MOTOR 6CC, FIESTA 1.0 FIESTA 1.3, FIESTA 1.4, GSG, J6B, JBC, MAVERICK 6CC JEEP, MONDEO CLX, PAMPA, PICK-UP F100, PICK-UP F75, ROYALE COM TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E EFI, RURAL, SCALA 1.6, TLB, VEICULOS COM MOTORES AP 1.8I E 2.0I, VERONA GLX 1.8, VERONA LX 1.6 CHT, VERSAILLES 1.8, VERSAILLES 2.0, VERSAILLES 2.0I **GURGEL** BR 800, SEDAN, SUPERMINI, TOCANTINS L. TR (ENERTON 800 **LADA** LAIKA 1.5, LAIKA 1.6, NIVA 1.5, NIVA 1.6 **MOTOR TIETÉ** MOTOR ESTACIONÁRIO RD900/900L, MOTOR ESTACIONÁRIO RD950/950L ATÉ 05/81, RD950/950L 06/81 ATÉ 08/82, RD950/950L APÓS 09/82 **PEUGEOT** 205 1.4I (KDZ) **RENAULT** CLIO 1.6I / R19 (C3L), CLIO RN, R18, R19, R21 (21 2.2), TRAFIC 2.2 (J6R), TRAFIC GASOLINA, TWINGO 1.2I (D7F 700) **SEAT** CORDOBA 1.6, CORDOBA 1.8 (1F **SUZUKI** SAMURAI 1.3I, VITARA 1.6I 16V CABRIO (G13A **VOLKSWAGEN** BRASÍLIA, FUSCA, GOL, KARMANN GHIA, KOMBI, PARATI, PASSAT 1.5, PASSAT 1.8, QUANTUM, SANTANA, SAVEIRO SEDAN, SÉRIE 11130, SÉRIE 11140, SÉRIE 11T, SÉRIE 12140T, SÉRIE 12180, SÉRIE 12T, SÉRIE 13150, SÉRIE 13180, SÉRIE 13T, SÉRIE 14150, SÉRIE 14200 (4.10, SÉRIE 14T, SÉRIE 22140 (D 229-6), SÉRIE 7100, SÉRIE 7200, SÉRIE 7T, SÉRIE 8100, SÉRIE 8120, SÉRIE 8140, SÉRIE 8140 CO/CE, SÉRIE 8150, SÉRIE 8150 OD, SÉRIE 8T, SÉRIE 9150 OD, VARIANT II, VOYAGE **VOLVO** 440 TURBO, 460 GLE, 460 TURBO (B18 FT/FP KAT.) **YANMAR** MICROTRATOR TC11, MICROTRATOR TC11 SUPER (NS11)



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC067-2X</b>	16,54	12,40	18,00	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ / LADO COLETOR
<b>SC067-3X</b>	16,54	12,27	18,00		
<b>SC067-STD</b>	16,54	12,55	18,00		

### APLICAÇÕES

**CASE** 960 **CBT** TRATOR 1105, TRATOR 2105, TRATOR 8240 **CLARK** JD/JF, MB, OM 352 **DIVERSAS** JEEP, POCLAIN **TOYOTA** BANDEIRANTE OM 352



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC068-2X</b>	25,13	18,91	12,90	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA
<b>SC068-3X</b>	25,13	18,84	12,90		
<b>SC068-STD</b>	25,13	19,11	12,90		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** MASSEY FERGUSON, TOYOTA, VALMET **MERCEDES BENZ** JD **YANMAR** MOTOR AB2, MOTOR AE1



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC074-2X</b>	13,58	10,92	13,85	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC074-3X</b>	13,58	10,79	13,85		
<b>SC074-STD</b>	13,58	11,07	13,85		

### APLICAÇÕES

**FORD** AERO WILLYS, JEEP, MAVERICK 4 CIL., MAVERICK 6 CIL., PICK-UP F75, RURAL **VOLKSWAGEN** 1300, 1500, 1600, BRASÍLIA, KOMBI, SP2, VARIANT



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC080-2X</b>	16,13	11,94	14,05	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC080-3X</b>	16,13	11,81	14,05		
<b>SC080-STD</b>	16,13	12,06	14,05		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BELINA 1, BELINA 2, CARAVAN 2500, CHEVETTE, CORCEL 1, CORCEL 2, DEL-REY, OPALA 2500, PAMPA



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC082-2X</b>	14,21	11,94	14,20	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC082-3X</b>	14,21	11,81	14,30	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	
<b>SC082-STD</b>	14,21	12,09	14,30		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** FIAT, FORD, PEUGEOT, RENAULT, VOLKSWAGEN



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC084-2X</b>	22,79	18,69	19,00	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR
<b>SC084-3X</b>	22,79	18,56	19,00		
<b>SC084-STD</b>	22,79	18,83	19,00		

### APLICAÇÕES

**AGRALE** TRATOR T-4200, TRATOR T-4300 MOTOR M-790 **CASE** PÁ CARREGADEIRA W-7 COM PERKINS 6CIL., RETROESCAVADEIRA 580CK, RETROESCAVADEIRA 580E, RETROESCAVADEIRA 580H **CBT** TRATOR 1090, TRATOR 1100 COM MOTOR PERKINS 4CIL APÓS 1971, TRATOR 1100 COM PERKINS 6CIL. APÓS 1971 **CHEVROLET-GM** CAMINHÃO DIESEL COM DETROIT, CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL., PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL. APÓS 1971. **CHRYSLER** CAMINHÃO 1400 TD 6X4 MWM, CAMINHÃO 400, CAMINHÃO 900 8CIL GASOLINA, CAMINHÃO 950, CAMINHÃO D100, CAMINHÃO D750, CAMINHÃO E11, CAMINHÃO E13, CAMINHÃO E21 ALCOOL, CAMINHÃO P400 COM PERKINS, CAMINHÕES P700, CHARGER, DODGE DART, GRAN COUPÉ, SE, SEDAN **CLARK** EMPILHADERA C300 HY 40/50/60, EMPILHADERA CHY 100, EMPILHADERA CHY 120 EMPILHADERA CHY 140, EMPILHADERA CHY 40/50 APÓS 1971, EMPILHADERA CHY 60, EMPILHADERA CHY 70 EMPILHADERA CHY 80, TRATOR MICHIGAN 75A/11/111 **EATON** EMPILHADERA D83C, EMPILHADERA D83P, EMPILHADERA D87P APÓS 1971, EMPILHADERA GL83C, EMPILHADERA GL83P, EMPILHADERA GL87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FORD** AERO WILLYS, AERO WILLYS ITAMARATY, AERO WILLYS JEEP 12V, AERO WILLYS PICK-UP, AERO WILLYS RURAL, CAMINHÃO F1000 CAMINHÃO F2000, CAMINHÃO F11000, CAMINHÃO F-11000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F12000, CAMINHÃO F13333 COM PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO F-4000, CAMINHÃO F4000 COM MOTOR FORD APÓS 1971, CAMINHÃO F-7000, CARGO C1218, CARGO C1415, CARGO C1418, CARGO C1618 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.) F13333 (PERKINS 6 CIL.), F-100, F11000, F12000, F14000 COM MOTOR PERKINS 6CC, F-350, F4000 COM MOTOR FORD A DIESEL DE 4CC, F-600, GALAXIE, GALAXIE LANDAU, GALAXIE LTD, ITAMARATY, JEEP, LANDAU, MAVERICK, MAVERICK 8CIL., PICK-UP 600, PICK-UP F100 PICK-UP F-360, RURAL WILLYS, TRATOR 4600, TRATOR 5000, TRATOR 6600 APÓS 1971 **HYSTER** EMPILHADERA COM GM 4CIL., EMPILHADERA COM PERKINS 4CIL., GUINDASTE KF ATÉ 07/70 **MASSEY FERGUSON** PLANTADORA E SEMEADORA 220, TRATOR 235, TRATOR 250, TRATOR 265, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 400, TRATOR 55, TRATOR 65X **MAXION** COLHEDEIRA 220, TRATOR 235, TRATOR 250, TRATOR 265 APÓS 11/71, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 55X, TRATOR 65R, TRATOR 65X, TRATOR 85X, TRATOR 951, TRATOR 95X, TRATOR 95Y, TRATOR ALC., TRATOR MF 50X **MERCEDES BENZ** ONIBUS APÓS 12/73 **VALMET** COM MOTOR MWM **VOLKSWAGEN** 1200 ATÉ 1966, CAMINHÃO 11.130, CAMINHÃO 11.160, CAMINHÃO 13.130, CAMINHÃO 13.210, CAMINHÃO 14.210, CAMINHÃO 22.160, CAMINHÃO 22.210, CAMINHÃO 6.140, CAMINHÃO 6.140 ALCOOL, CAMINHÃO 6.80 COM PERKINS, CAMINHÃO 6X4 COM MWM, CAMINHÃO 7.140



# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC085-2X</b>	17,99	14,16	19,00	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC085-3X</b>	17,99	14,03	19,00		
<b>SC085-STD</b>	17,99	14,35	19,00		

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W-7 COM PERKINS 6CIL., RETROESCAVADEIRA 580CK, RETROESCAVADEIRA 580E, RETROESCAVADEIRA 580H **CBT** TRATOR 1090, TRATOR 1100 COM MOTOR PERKINS 4CIL. APÓS 1971, TRATOR 1100 COM PERKINS 6CIL. APÓS 1971 **CHEVROLET-GM** CAMINHÃO DIESEL COM DETROIT, CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL., PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL. APÓS 1971, PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL. ATÉ 1971. **CHRYSLER** CAMINHÃO 1400 TD 6X4 MWM, CAMINHÃO 950, CAMINHÃO D750, CAMINHÃO P400 COM PERKINS, CAMINHÃO P700 **CLARK** EMPILHADEIRA CHY 60 **DIVERSAS** EMPILHADEIRA C300 HY 40/50/60, EMPILHADEIRA CHY 100, EMPILHADEIRA CHY 120, EMPILHADEIRA CHY 140, EMPILHADEIRA CHY 70, EMPILHADEIRA CHY 80, TRATOR MICHIGAN 75A/11/111, TRATOR MICHIGAN 75A/11/111 ATÉ 1971 **EATON** EMPILHADEIRA D83C, EMPILHADEIRA D83P, EMPILHADEIRA D87P APÓS 1971, EMPILHADEIRA GL83C, EMPILHADEIRA GL83P, EMPILHADEIRA GL87P, PÁ CARREGADEIRA 1900, PÁ CARREGADEIRA 250A **FORD** CAMINHÃO F1000, CAMINHÃO F11000, CAMINHÃO F11000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F12000, CAMINHÃO F13333 COM PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO F2000, CAMINHÃO F4000, CAMINHÃO F4000 COM MOTOR FORD APÓS 1971, CAMINHÃO F7000, CARGO C1218, CARGO C1415, CARGO C1418, CARGO C1618 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.) F13333 (PERKINS 6 CIL.), F12000 COM MOTOR PERKINS 6CC, F14000 COM MOTOR PERKINS 6CC., F4000 COM MOTOR FORD A DIESEL DE 4CC, F4000 COM MOTOR FORD A DIESEL DE 4CC // F11000 COM MOTOR PERKINS 6CC, TRATOR 4600, TRATOR 5000, TRATOR 6600 APÓS 1971. **HYSTER** EMPILHADEIRA COM GM 4CIL., EMPILHADEIRA COM PERKINS 4CIL. **MASSEY FERGUSON** PLANTADORA E SEMEADORA 220, TRATOR 235, TRATOR 250, TRATOR 265, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 400, TRATOR 55, TRATOR 65X, TRATOR 95 IX, TRATOR 95 **MAXION** COLHEDEIRA 220, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 85X, TRATOR 951, TRATOR 951 ATÉ 1971, TRATOR 95Y, TRATOR ALC., TRATOR MF 95X, TRATOR MF 95X ATÉ 1971 **MULLER** COMPRESSOR COM MOTOR PERKINS **VALMET** COM MOTOR MWM **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 11.130, CAMINHÃO 13.130, CAMINHÃO 6.140 ÁLCOOL, CAMINHÃO 6.80 C/ PERKINS, CAMINHÃO 6X4 COM MWM



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC089-2X</b>	19,54	15,62	9,90	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR
<b>SC089-3X</b>	19,54	15,49	9,90		
<b>SC089-STD</b>	19,54	15,75	9,90		

### APLICAÇÕES

**AGRALE** MOTORES MWM DIESEL, MWM DIESEL ENGINES **CBT** TRACTORS, TRATORES **DIVERSAS** MERCEDES BENZ



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC090-2X</b>	23,09	18,97	9,90	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA
<b>SC090-3X</b>	23,09	18,85	9,90		
<b>SC090-STD</b>	23,09	19,10	9,90		

### APLICAÇÕES

**AGRALE** MOTORES MWM DIESEL, MWM DIESEL ENGINES **CBT** TRACTORS, TRATORES **DIVERSAS** MERCEDES BENZ



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC091-2X</b>	28,09	22,00	11,20	BOSCH - WAPSA DELCO-REMY	LADO COLETOR
<b>SC091-3X</b>	28,09	21,87	11,20		
<b>SC091-STD</b>	28,09	22,13	11,20		

### APLICAÇÕES

**VOLVO** FNM, MBB, N10, SSB



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC092-2X</b>	48,06	39,97	10,40	BOSCH - WAPSA DELCO-REMY	LADO MOTRIZ
<b>SC092-3X</b>	48,06	39,84	10,40		
<b>SC092-STD</b>	48,06	40,09	10,40		

### APLICAÇÕES

**VOLVO** FNM, MBB, N10, SSB



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC093-2X</b>	14,11	11,96	13,90	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC093-3X</b>	14,11	11,83	13,90		
<b>SC093-STD</b>	14,11	12,12	13,90		

### APLICAÇÕES

FIAT 147 VOLKSWAGEN GOL, PASSAT, VOYAGE 10/81 EM DIANTE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC094-2X</b>	14,99	11,87	11,10	BOSCH - WAPSA VALEO	LADO COLETOR
<b>SC094-3X</b>	14,99	11,74	11,10		
<b>SC094-STD</b>	14,99	12,00	11,10		

### APLICAÇÕES

VOLKSWAGEN GOL, KOMBI, PASSAT, VOYAGE, VOYAGE SEDAN 10/81 EM DIANTE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC095-2X</b>	21,19	17,78	14,30	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA
<b>SC095-3X</b>	21,19	17,65	14,30		
<b>SC095-STD</b>	21,19	17,90	14,30		

### APLICAÇÕES

FIAT 147 VOLKSWAGEN GOL, KOMBI DIESEL, PASSAT, VOYAGE SEDAN 10/81 EM DIANTE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1040-2X</b>	14,06	9,95	9,90	BOSCH - WAPSA	
<b>SC1040-STD</b>	14,06	10,07	9,90		

### APLICAÇÕES

CHEVROLET-GM CORSA, OMEGA, VECTRA FORD ESCORT VOLKSWAGEN GOL BOLINHA, GOL MI, LOGUS, POLO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1101-2X</b>	11,07	7,99	7,95	BOSCH - WAPSA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL VALEO	LADO MOTRIZ / INTERMEDIÁRIA
<b>SC1101-STD</b>	11,07	8,12	7,95		

### APLICAÇÕES

CHEVROLET-GM S10 A DIESEL COM MOTOR MAXION HS FIAT DUCATO, PALIO, SIENA, STRADA 1.0, STRADA 1.4 8V FIRE 03/2000 FORD CARGO 1416 COM MOTOR CUMMINS 6BT59L, CARGO 1722 COM MOTOR CUMMINS 6BT59L, ECOSPORT, ESCORT 1.6 ZETEC ROCAM 07/99, ESCORT 1.6 ZETEC ROCAM 07/99 VALEO D7E33, ESCORT 1.6 ZETEC ROCAM 07/99 VALEO D7E34, ESCORT 1.6 ZETEC ROCAM 07/99 VALEO D7E37, F1000, F1000 COM MOTOR MAXION HS 4CIL 2.5, F1000 HSD, F14000, F250, FIESTA 1.0, FIESTA 1.0 SUPERCHARGER, FIESTA 1.6 ZETEC ROCAM, KA, RANGER COM MOTOR MAXION HS 4CIL 2.5 MERCEDES BENZ CAMINHÕES MB 180D (OM616) APÓS 04/94, FURGÃO, PICK-UP SPRINTER, SPRINTER 310D OM014 A, SPRINTER 310D OM014 LA, SPRINTER 312D OM014 A, SPRINTER 312D OM014 LA, SPRINTER 412D OM014 A, SPRINTER 412D OM014 LA VOLKSWAGEN ORION, POINTER, POLO VOLVO CAMINHÃO SÉRIE B7R D7A A PARTIR DE 06/97, CAMINHÃO SÉRIE B7R D7B A PARTIR DE 06/97



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1227-STD</b>	17,97	14,32	19,00	BOSCH - WAPSA ISKRA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL APÓS 1971, CAMINHÃO DIESEL COM PERKINS 6CIL ATÉ 1971, PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL APÓS 1971, PICK-UP DIESEL COM PERKINS 4CIL ATÉ 1971 **EATON** EMPILHADEIRA D83C APÓS 1971, EMPILHADEIRA D83C ATÉ 1971, EMPILHADEIRA D83P APÓS 1971, EMPILHADEIRA D83P ATÉ 1971, EMPILHADEIRA D87P APÓS 1971, EMPILHADEIRA D87P ATÉ 1971, EMPILHADEIRA GL83C, EMPILHADEIRA GL83P, EMPILHADEIRA GL87P, PÁ CARREGADEIRA 250A 1900 APÓS 1971, PÁ CARREGADEIRA 250A 1900 ATÉ 1971 **FORD** CAMINHÃO 11000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 12000 COM PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO 13333 COM PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO 2000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 4000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO 7000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F1000 COM MWM APÓS 1971, CAMINHÃO F11000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CAMINHÃO F11000 COM PERKINS APÓS 1971, CAMINHÃO F12000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CAMINHÃO F14000 COM MOTOR PERKINS 6CC, CARGO C1218, CARGO C1415, CARGO C1418, CARGO C1618 MOTOR FORD 6.6 L DIESEL (MWM 4/6 CIL.) F13333 (PERKINS 6 CIL.), F4000 COM MOTOR FORD A DIESEL DE 4CC, TRATOR 4600 APÓS 1971, TRATOR 5000 APÓS 1971, TRATOR 6600 APÓS 1971 **HYSTER** EMPILHADEIRA COM PERKINS 4CIL E COM GM 4CIL **MASSEY FERGUSON** PLANTADORA E SEMEADORA 220, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 400, TRATOR 95 IX, TRATOR 951 IX, TRATORES MF 290 **MAXION** COLHEDEIRA 220, TRATOR 275, TRATOR 285, TRATOR 290, TRATOR 295, TRATOR 296, TRATOR 85X, TRATOR 951, TRATOR 951 ATÉ 1971, TRATOR 95Y, TRATOR ALC, TRATOR MF 95X, TRATOR MF 95X ATÉ 1971 **VALMET** TODOS COM MOTOR MWM **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 11.130 COM MWM, CAMINHÃO 13.130 COM MWM, CAMINHÃO 6.140 ALCOOL, CAMINHÃO 6.80 COM PERKINS, CAMINHÃO 6X4 COM MWM



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1261-STD</b>	16,57	10,07	14,90	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BLAZER **DODGE** DAKOTA **FIAT** DUCATO 2.8T INTERCOOLER **FORD** F-1000, F-250 **IVECO** DAILY **JEEP** GRAND CHEROKEE **MERCEDES BENZ** SPRINTER



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1726-STD</b>	23,05	19,02	13,05	BOSCH - WAPSA ISKRA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** CASE, NEW HOLLAND, SCANIA



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1828-STD</b>	15,11	12,04	15,10	BOSCH - WAPSA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, CORSA, KADETT 1.6, KADETT 1.8, KADETT 2.0, KADETT 2.2, OMEGA, SILVERADO, VECTRA **FORD** ESCORT GUARUJÁ, ESCORT HOBBY, RANGER **IVECO** IVECO 619 COM MOTOR C3. **MASSEY FERGUSON** TRATOR 1075 COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1075 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1078 COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1078 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1088 COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1088 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1095 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1098 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1175 COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1175 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1185 COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1185 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1195 COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 1215T COM MOTOR PERKINS 6.305, TRATOR 1215T COM MOTOR PERKINS 6.354, TRATOR 150 COM MOTOR PERKINS 4.203, TRATOR 150 COM MOTORES PERKINS 3.152, TRATOR 155 COM MOTOR PERKINS 4.203, TRATOR 155 COM MOTORES PERKINS 3.152, TRATOR 165 COM MOTOR PERKINS 4.203, TRATOR 165 COM MOTORES PERKINS 3.152, TRATOR 255 COM MOTOR PERKINS 4.203, TRATOR 255 COM MOTORES PERKINS 3.152, TRATOR 265 COM MOTOR PERKINS 4.203, TRATOR 265 COM MOTORES PERKINS 3.152 **MERCEDES BENZ** SPRINTER **VOLKSWAGEN** GOL, PARATI, SAVEIRO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1856-STD</b>	16,00	12,04	9,50	BOSCH - WAPSA DELCO-REMY	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BLAZER, S10 **FORD** F250, MONDEO, RANGER **IVECO** 35.10, 49.10 **MERCEDES BENZ** SPRINTER **TOYOTA** HILUX



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1870-STD</b>	22,11	17,99	5,65	BOSCH - WAPSA VALEO	INTERMEDIÁRIA / PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**ALFA ROMEO** ALFA 145-1.6IE, ALFA 155 2.0TS, ALFA 156 2.0TS, ALFA 164 2.0TS, ALFA 166 2.0TS, ALFA SPIDER 2.0TS **AUDI** A3 1.8, A3 1.8T, A6, A8 **CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, IPANEMA, KADETT, OMEGA, OMEGA IMPORTADO(AUSTRALIA) 3.8/V6, S-10, VECTRA, ZAFIRA **CITROËN** BERLINGO, XANTIA, XSARA **FIAT** CROMA 2.0IE 16V TURBO, PALIO 1.6 16V, PALIO WEEKEND 1.6 16V, TEMpra 2.0 IE, TEMpra 2.0 MPI 8V 16V TURBO, TEMpra 2.0 SPI 8V 16V TURBO, TEMpra TURBO MPI 8V, TIPO 1.8, TIPO 2.0IE 16V **FORD** ESCORT 1.6I, ESCORT 1.8I, ESCORT 2.0I, VERONA 1.8I, VERONA 2.0I **PEUGEOT** 306, 405, 605, 806, PARTNER **RENAULT** LAGUNA 2.0I 16V, LAGUNA G. TOUR 3.0 L 24V DOHC V6 2003 ATÉ 2006, LAGUNA RXE NEVADA RT 2.0L 8V SOHC 2001 ATÉ 2005, MEGANE FABRICADO NO BRASIL 2.0 8V (F3R) 2002 ATÉ 2006, R19 1.8L 8V SOHC 1994 ATÉ 1999 **SEAT** ALHAMBRA, CORDOBA, IBIZA, INCA 1.6 EFI **VOLKSWAGEN** GOL, GOLF II 1.8, GOLF III 1.8, LOGUS 1.6, LOGUS 1.8, LOGUS 2.0I, LOGUS MI, PARATI, PASSAT 2.0 (IMPORTADO), POINTER 1.8, POINTER 2.0I, POINTER MI, QUANTUM, SANTANA, SAVEIRO, VOYAGE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1871-STD</b>	11,07	8,04	9,95	BOSCH - WAPSA DELCO-REMY PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR / PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**MERCEDES BENZ** SÉRIE - 12T, SÉRIE - 14T, SÉRIE - 16T, SÉRIE - 24T, SÉRIE - 7T, SÉRIE - 9T, SÉRIE - O



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1902-STD</b>	10,03	6,12	8,10	BOSCH - WAPSA FORD / MOTORCRAFT	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**FORD** FIESTA, FOCUS, KA, MONDEO, RANGER (DIESEL)



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1909-STD</b>	22,11	17,99	6,10	BOSCH - WAPSA	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Substitui rolamento **FIAT** ARGO, MOBI 1.0(3CL), TORO, UNO **JEEP** RENEGADE FLEX 1.8





REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1913-STD</b>	11,49	10,09	10,30	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** MOTOR DO LIMPADOR DE PÁRA-BRISAS DO UNO



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1915-STD</b>	28,07	21,93	16,00	BOSCH - WAPSA DELCO-REMY	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** SCANIA, VOLKSWAGEN **FORD** CARGO 1722 TURBO COM MOTOR CUMMINS 6BT56L **MERCEDES BENZ** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1916-STD</b>	20,67	15,90	18,90	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** SCANIA, VOLKSWAGEN **FORD** CARGO 1722 COM CUMMINS JE 12, CARGO 1722 COM CUMMINS JE 24V, CARGO 1722 TURBO COM MOTOR CUMMINS 6BT59L **MERCEDES BENZ** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1963-2X</b>	11,01	7,89	11,00	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ
<b>SC1963-STD</b>	11,01	8,02	11,00		

### APLICAÇÕES

**FIAT** TEMPRA TURBO **FORD** ESCORT, FIESTA **MERCEDES BENZ** SPRINTER **VOLKSWAGEN** GOL BOLINHA, PARATI, SANTANA, SAVEIRO



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2022-STD</b>	9,01	5,04	10,30	BOSCH - WAPSA MAGNETI MARELLI MITSUBA	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**ACURA** TSX 2.4L **FIAT** ARGO, DUCATO 2.8 DIESEL, MOBI 1.0, UNO **HONDA** ACCORD 2.4L, CIVIC EX 2007 ATÉ 2013, CIVIC LX 2007 ATÉ 2013, CIVIC SI 2007 ATÉ 2013, CR-V 2.4L, ELEMENT 2.4L EX  
**ELEMENT** 2.4L LX **JEEP** RENEGADE FLEX 1.8



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2024-STD</b>	11,10	8,12	10,45	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**TOYOTA** HILUX 3.0 16V D' 05 R78-M55 12V



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2056-2X</b>	22,11	17,89	8,20	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR / PLANETÁRIA
<b>SC2056-STD</b>	22,11	18,02	8,20	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	

### APLICAÇÕES

**AGRALE** ÔNIBUS VOLARE **AUDI** 100 2.8, 80 2.2 QUATTRO S2, 80 2.2 RS2, 80 2.6, 80 2.8, 80 QUATTRO 2.6, A6 2.6, S6 2.2 T **BMW** 325 I, 525 I **CHEVROLET-GM** GRAN BLAZER, PICK-UP D20, SILVERADO, SILVERADO COM MOTOR MWM SPRINT 6CIL 4.2 **CHRYSLER** DODGE DAKOTA 2.5 D, GRAND CARAVAN 2.5, VOYAGER 2.5, VOYAGER 3.3, VOYAGER 3.6 **CUMMINS** MOTOR B, MOTOR CUMMINS 4BT, MOTOR CUMMINS 6BT, MOTOR CUMMINS 6BTAA, MOTOR CUMMINS SÉRIE B, MOTOR SÉRIE 6BT(DIANTEIRO), MOTOR SÉRIE B6, MOTOR SÉRIE BT 5.9L **FIAT** BRAVO, FIORINO, MAREA, PALIO, PALIO WEEKEND, SIENA, STILO, STRADA **FORD** CAMINHÃO F4000, CAMINHÕES COM MOTORES CUMMINS, CARGO 1217 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 1217 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 1217 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 1416, CARGO 1417 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 1417 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 1417 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 1421 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 1421 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 1421 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 1617 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 1617 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 1617 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 1621 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 1621 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 1621 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 1716, CARGO 1722, CARGO 815 COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 815 COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 815 COM CUMMINS 6BTAA 5.9, CARGO 815VUC COM CUMMINS 4BT 3.9, CARGO 815VUC COM CUMMINS 6BT 5.9, CARGO 815VUC COM CUMMINS 6BTAA 5.9, F-14000 COM MOTOR MWM, PICK-UP F1000 COM MAXION HS4 2.5, PICK-UP F1000 COM MOTOR CUMMINS B 4CC 3.9, PICK-UP F1000 DEUTZ 913 4CIL, PICK-UP F1000, PICK-UP F1000 COM MAXION HS4 2.5, PICK-UP F1000 COM MOTOR CUMMINS B 4CC 3.9, PICK-UP F1000 COM MOTOR MAXION HS 4CIL 2.5, PICK-UP F1000 DEUTZ 913 4CIL, PICK-UP F150 COM MAXION HS4 2.5, PICK-UP F150 COM MOTOR CUMMINS B 4CC 3.9, PICK-UP F150 DEUTZ 913 4CIL, PICK-UP F350, RANGER **IVECO** IVECO DAILY TURBO DIESEL **LAND ROVER** DEFENDER COM MOTORES 2.5 GEMINI III 4CIL, DISCOVERY COM MOTOR 2.5 GEMINI III 4CIL **MASSEY FERGUSON** COLHEITADEIRA 5650 6.0 1000T, COLHEITADEIRA 5650 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, COLHEITADEIRA MF3640 6.0 1000T, COLHEITADEIRA MF3640 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, COLHEITADEIRA MF86HS COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 275 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 283 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 290 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 292 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 299 6.0 1000T, TRATOR 299 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR 5272 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 5275 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 5285 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 52902 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 5300 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 5310 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR 5320 6.0 1000T, TRATOR 5320 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR 640 6.0 1000T, TRATOR 640 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR 650 6.0 1000T, TRATOR 650 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR 660 6.0 1000T, TRATOR 660 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR 680 6.0 1000T, TRATOR 680 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T, TRATOR MF 265 COM MOTORES PERKINS SÉRIE P4000 4.1, TRATOR MF 297 6.0 1000T, TRATOR MF 297 COM MOTORES PERKINS 6.0 SÉRIE 1006 - 6T **MERCEDES BENZ** 124 - 230 E, CAMINHÃO 180D KOMBI ESPANHOLA, CAMINHÃO MB 180 D, ÔNIBUS, SPRINTER COM MOTOR MAXION HS **MITSUBISHI** L-200 **MWM** SÉRIE 229, SÉRIE X10, SPRINT 6CIL 4.2 **PEUGEOT** 504, 505, COM MOTOR INDENOR **RENAULT** CLIO 2.0I WILIAMS, LAGUNA 2.0 I **TOYOTA** HILUX 3.0 16V D 05 R78-M55 12V (R) **VOLVO** 740 2.0, 940 2.3 TURBO, 960 2.3 TURBO INTERC



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2072-STD</b>	14,02	10,02	10,20	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**TOYOTA** HILUX 3.0 16V D' 05 R78-M55 12V



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2081-STD</b>	25,04	21,06	11,90	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VOLVO **MERCEDES BENZ** SÉRIE 12T, SÉRIE 14T, SÉRIE 16T, SÉRIE 24T, SÉRIE 7T, SÉRIE 9T

# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2144-STD</b>	15,12	12,09	15,00	BOSCH - WAPSA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** PICK-UP DIESEL COM MAXION APÓS 1994 **FIAT** DUCATO **FORD** PICK-UP F100, PICK-UP F1000, PICK-UP F150, PICK-UP F250 **MASSEY FERGUSON** MOTORES MAXION IOCHPE D **MERCEDES BENZ** CAMINHÕES OM014 LA, SPRINTER 310D OM014 A, SPRINTER 310D OM014 LA, SPRINTER 312D OM014 A, SPRINTER 312D OM014 LA, SPRINTER 412D OM014 A, SPRINTER 412D OM014 LA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2146-STD</b>	9,02	6,33	6,50	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** D-20, MONZA, OPALA (LIMPADOR DE PARA-BRISA) **DIVERSAS** ARNO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2147-STD</b>	11,62	8,71	16,00	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** D-20, MONZA, OPALA (LIMPADOR DE PARA-BRISA) **DIVERSAS** ARNO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2203-STD</b>	16,02	10,03	10,00	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VOLVO **MERCEDES BENZ** SÉRIE 12T, SÉRIE 14T, SÉRIE 16T, SÉRIE 24T, SÉRIE 7T, SÉRIE 9T



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2209-STD</b>	18,02	14,02	14,00	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CASE** MX **DIVERSAS** VALTRA **NEW HOLLAND** SÉRIE TM 135, SÉRIE TM 150, SÉRIE TM 160



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2239-STD</b>	16,01	12,01	13,50	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**TOYOTA** HILUX APÓS 2006



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2246-STD</b>	16,01	12,01	12,10	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**FIAT** FIORINO, FIRE 2010 EM DIANTE, GRAND SIENA, PALIO, SIENA, STRADA **FORD** F250 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, F350 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO, F4000 COM MOTOR CUMMINS ELETRÔNICO **TOWNER** ANTIGA **TOYOTA** HILUX 2.5 SW4 D4D, HILUX 2.8 SW4 D4D, HILUX 3.0 SW4 D4D



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2259-STD</b>	12,51	8,01	8,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**FIAT** PALIO FIRE 1.4, UNO VIVACE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2293-STD</b>	32,00	25,00	12,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** AUDI **VOLKSWAGEN** GOLF, JETTA, NEW BEETLE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2295-STD</b>	35,02	28,02	16,00	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Substitui rolamento de agulha: HK2816 **VOLKSWAGEN** CROSSFOX TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, FOX 1.0 TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, GOL G5 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G5 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G6 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G6 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL F 4 1.6 TOTAL FLEX 2001 A 2013, POLO 1.6 HATCH TOTAL FLEX 2002 A 2011, POLO 1.6 SEDAN TOTAL FLEX 2002 A 2011, SPACE CROSS 1.6 TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, SPACEFOX TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, TOTAL FLEX 2002 A 2011, VOYAGE 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, VOYAGE 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE





REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2309-STD</b>	24,02	15,91	18,90	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2324-STD</b>	10,01	6,01	8,50	BOSCH - WAPSA	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, S-10, VECTRA ATÉ 2001



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2333-STD</b>	13,03	9,02	10,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**FIAT** PALIO FIRE, UNO VIVACE



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3005-2X</b>	16,52	12,39	10,50	BOSCH - WAPSA	LADO MOTRIZ / LADO COLETOR
<b>SC3005-3X</b>	16,52	12,26	10,50		
<b>SC3005-STD</b>	16,52	12,56	10,50		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CORSA 1.0 POWERTECH, CORSA 1.4 POWERTECH, CORSA 1.4 POWERTECH (B 16 MZ SOHC), OMEGA 2.0 POWERTECH (B 16 MZ SOHC), OMEGA 2.2 POWERTECH, OMEGA 2.2 POWERTECH (B 16 MZ SOHC), OMEGA 3.0 POWERTECH, OMEGA 3.0 POWERTECH (B 16 MZ SOHC), VECTRA 2.0 POWERTECH, VECTRA 2.2 POWERTECH **CHRYSLER** CAMINHÃO DP 500 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÃO DP 600 COM MOTOR PERKINS, CAMINHÃO DP 800 COM MOTOR PERKINS **FIAT** TEMPRA 2.0 MPI 16V, TEMPRA 2.0 MPI 8V, TEMPRA 2.0 SPI 16V, TEMPRA 2.0 SPI 8V, TEMPRA TURBO 2.0 MPI 8V (159 B 2.011, 159 B 1.011, 159 B 7.011, 159 B 5.011, 149 E 0.11, 159 B 4.011 **FORD** ESCORT, ESCORT VERONA, FIESTA 1.0 GSG, FIESTA 1.0 J6B CVH14/PTE, FIESTA 1.0 JBC, FIESTA 1.0 TLB, FIESTA 1.3 GSG, FIESTA 1.3 J6B CVH14/PTE, FIESTA 1.3 JBC, FIESTA 1.3 TLB, FIESTA 1.4, FIESTA 1.4 GSG, FIESTA 1.4 J6B CVH14/PTE, FIESTA 1.4 JBC, FIESTA 1.4 TLB **PEUGEOT** 105 1.0I, 205 1.4I, 206 1.6I, 306 1.6I, 306 1.8I 16V, PARTNER 1.4I CDI, PARTNER 1.4I CDZ, PARTNER 1.4I HDZ, PARTNER 1.4I HFX, PARTNER 1.4I KDX, PARTNER 1.4I KDY, PARTNER 1.4I KDZ, PARTNER 1.4I KFX), PARTNER 1.4I NFZ, PARTNER 1.4I TU5JP4, PARTNER 1.4I XU7JPA **SCANIA** MODELO BN 113 ALB. 113 CLB 1990.05 1998.08. COM MOTOR DN11.06C. DS11.34. .71. DSC11.04. .08C 11.0 LT, MODELO CN 113. 113 A 1990.01 1998.08. COM MOTOR DN11.34. 74. DSC11.04. 08 11.0 LTR N° SCANIA **VOLKSWAGEN** LOGUS, POINTER





# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3035-2X</b>	14,06	9,95	9,90	BOSCH - WAPSA	LADO COLETOR
<b>SC3035-3X</b>	14,06	9,82	9,90	MAGNETI MARELLI	
<b>SC3035-STD</b>	14,06	10,07	9,90	VALEO	

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Substitui rolamento HK1010 **CHEVROLET - GM** ASTRA 1.8 OHC, CELTA 1.0 OHC, CELTA 1.4 OHC, CORSA 1.0 EFI OHC, CORSA 1.0 MPFI OHC, CORSA 1.0 MPFI VHC, CORSA 1.4 EFI OHC, CORSA 1.4 MPFI OHC, CORSA 1.6 EFI OHC, CORSA 1.6 MPFI OHC, CORSA 1.8 EFI OHC, CORSA 1.8 FLEXPOWER, CORSA 1.8 MPFI OHC, MERIVA 1.8 OHC, ÔMEGA, VECTRA **CITROËN** JUMPY 1.6, JUMPY 1.6i **FIAT** 500 (CINQUECENTO) 1.1 SPORTING, 600 (SEICENTO) 1.1, BRAVA 1.2 16V, BRAVA 1.4, BRAVA 1.4 12V, BRAVA 1.6 16V EL, BRAVA 1.6 16V SX, BRAVO 1.2 16V, BRAVO 1.6, BRAVO 1.6 SX, DOBLÒ 1.2 I.E. EV, FIORINO 1.6, MAREA 1.2 16V, MAREA 1.4 I 16V, MAREA 1.6, MAREA 1.6 116V, MAREA 1.6 16V BIPOWER, MAREA 1.6 SX, PALIO 1.0, PALIO 1.1, PALIO 1.2, PALIO 1.4, PALIO 1.4 EL, PALIO 1.6 16V, PALIO 1.8 OHC, PUNTO 1.1, PUNTO 1.1 I.E., PUNTO 1.2, PUNTO 1.2 16V, PUNTO 1.2 NATURAL POWER, PUNTO 1.4 TURBO GT, SCUDO 1.6, SIENA 1.2, SIENA 1.6 16V, STILO 1.8 OHC, STRADA 1.2, STRADA 1.3 DIESEL MULTIJET, TEMPRA 1.4 I.E., TEMPRA 1.6, TEMPRA 1.6 I.E., TIPO 1.4 I.E., TIPO 1.4 SELECTA, TIPO 1.6 DIGIT, TIPO 1.6 I.E., UNO 1.0, UNO 1.4 I.E., UNO 1.4 I.E. TURBO **FORD** ESCORT **NISSAN** MARCH 1.0 (2012>), VERSA **PEUGEOT** CARROS DIVERSOS **RENAULT** CLIO 1.0 (1999 - 2016), LOGAN 1.0 (2007 - 2018), SANDERO 1.0 (2007 - 2018) **VOLKSWAGEN** GOL BOLINHA, GOL MI



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3348-STD</b>	22,11	18,09	8,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3450-STD</b>	16,04	12,04	13,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VALEO **HYUNDAI** HB20 **KIA** PICANTO 1.0 16V (3 CILINDROS)



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3460-STD</b>	12,01	8,01	8,00	BOSCH - WAPSA MITSUBISHI	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** CROSSFOX TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, FOX, FOX 1.0 TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, GOL G5, GOL G5 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G5 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G6 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOL G6 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, GOLF, GOLF 4 1.6 TOTAL FLEX 2001 A 2013, KOMBI 1.4, POLO 1.6 HATCH TOTAL FLEX 2002 A 2011, POLO 1.6 SEDAN TOTAL FLEX 2002 A 2011, SAVEIRO G5, SAVEIRO G5 1.6 TOTAL FLEX 2009 ACIMA, SPACE CROSS 1.6 TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, SPACEFOX TOTAL FLEX 10 2003 A 2014, TOTAL FLEX 2002 A 2011, VOYAGE 1.0 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, VOYAGE 1.6 TOTAL FLEX 2008 EM DIANTE, VOYAGE G5



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3469-STD</b>	16,01	12,02	6,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** SEAT, SKODA **FIAT** ARGO, MOBI 1.0(3CL), TORO, UNO **JEEP** RENEGADE FLEX 1.8 **VOLKSWAGEN** FOX 1.0 BLUEMOTION 04.2013 - 08.2014, UP 1.0 FLEX 02.2014





REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3497-STD</b>	16,52	12,52	6,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**FIAT** BRAVA, DOBLO, IDEA MOTOR E. TORQ, LINEA, PALIO MOTOR E. TORQ, PUNTO, STRADA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3503-STD</b>	8,02	5,02	8,00	BOSCH - WAPSA VALEO	

### APLICAÇÕES

**AUDI** A31.9TDI(2008->) **FIAT** BRAVO, DOBLÒ1.8, GRANDSIENA1.6, IDEA1.4, IDEA1.6, IDEA1.8, LINEA, PALIO1.6, PALIO1.8, PUNTO1.4, PUNTO1.6, PUNTO1.8, SIENA1.6, STRADA1.6, STRADA1.8, WEEKEND1.6 **MBB** 2001.8CGI(2002->), C1601.8KOMPRESSOR(2005->), C1801.6KOMPRESSOR(2008->), C1801.8CGI(2007->), C1801.8KOMPRESSOR(2002-2007), C2001.8CGI(2007->), C2001.8CGIKOMPRESSOR(2002->), C2001.8KOMPRESSOR(2002-2007), C2201.8(2002->), C2301.8KOMPRESSOR(2004->), C2501.8CGI(2009->), CLC1601.6(2009->), CLC1801.8KOMPRESSOR(2008->), CLK2001.8KOMPRESSOR(2006-2008), CLK2002.0CGIKOMPRESSOR(2003->), E2001.8CGI(2002-2009), E2001.8KOMPRESSOR(2002-2006), E2001.8NGT(2002->), E2501.8CGI(2009->), SLK2001.8KOMPRESSOR(2004->) **TOYOTA** COROLLA1.8, COROLLA2.0



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3508-STD</b>	35,26	28,56	16,00	BOSCH - WAPSA	

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Substitui rolamento Hk28.2x35.2x14.8 3rs **FIAT** ADVENTURE 1.6 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, ADVENTURE 1.8 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, BRAVO 1.8 16V 2010 ATÉ 2014, DOBLO 1.8 MPI 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, DOBLO ADVENTURE LOCKER 1.8 MPI 16V FLEX, GRAND SIENA 1.6 FLEX/DUALOGIC 2012 ATÉ 2014, IDEA 1.6 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, IDEA 1.8 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, PALIO 1.6 MPI 16V FLEX 2010 ATÉ 2011, PALIO ADVENTURE 1.8 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, PALIO IV 1.6 16V FLEX/DUALOGIC 2011 ATÉ 2014, PALIO WEEKEND 1.6 FLEX 2010 ATÉ 2014, PUNTO 1.6 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, PUNTO 1.8 16V FLEX 2010 ATÉ 2014, SIENA 1.6 MPI 16V FLEX 2010 ATÉ 2012, STRADA 1.6 FLEX 2012 ATÉ 2014, STRADA 1.8 MPI 16V FLEX 2010 ATÉ 2012, STRADA ADVENTURE 1.8 FLEX 2012 ATÉ 2014, STRADA ADVENTURE LOCKER 1.8 MPI 16V FLEX TODOS MOTOR E.TORQ MODELO PARTIDA RF70 12V 10 DENTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC471-STD</b>	22,27	18,97	14,50	BOSCH - WAPSA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CASE** PÁ CARREGADEIRA W7 **CLARK** PÁ CARREGADEIRA **EATON** EMPILHADEIRAS, PÁ CARREGADEIRA **FORD** CARGO 1418 **HYSTER** PÁ CARREGADEIRA **WAPSA** PÁ CARREGADEIRA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC009-2X</b>	15,95	14,18	18,85	DELCO-REMY	LADO COLETOR
<b>SC009-3X</b>	15,95	14,05	18,85		
<b>SC009-STD</b>	15,95	14,30	18,85		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** OPALA 6CIL. APÓS 01/81, OPALA 6CIL. ATÉ 12/80



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC013-2X</b>	13,21	11,84	17,85	DELCO-REMY FORD / MOTORCRAFT	LADO MOTRIZ / INTERMEDIÁRIA
<b>SC013-3X</b>	13,21	11,71	17,85		
<b>SC013-STD</b>	13,21	11,96	17,85		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** OPALA 4CIL. APÓS 12/80, OPALA 6CIL. ATÉ 12/80 **FORD** ESCORT 1.8 16V COM MOTOR ZETEC, FIESTA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA, KA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC096-2X</b>	13,21	11,84	13,10	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ
<b>SC096-3X</b>	13,21	11,70	13,10		
<b>SC096-STD</b>	13,21	11,96	13,10		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** C10, CAMARO, CARAVAN APÓS 82, LUMINA, OPALA 6CIL



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1052-2X</b>	24,32	21,09	25,00	DELCO-REMY	
<b>SC1052-STD</b>	24,32	21,22	25,00		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VOLKSWAGEN **FORD** MOTOR CUMMINS SÉRIE C-6LTS-12V, MOTOR CUMMINS SÉRIE C-6LTS-24V **MERCEDES BENZ** SÉRIE BR-400-12, SÉRIE BR-400-24V



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1060-2X</b>	25,73	22,48	24,95	DELCO-REMY	INTERMEDIÁRIA
<b>SC1060-STD</b>	25,75	22,64	25,00		

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 3114, 3116, 3176, 3304, 3306 **CHEVROLET-GM** CAMINHÃO 14190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126, CAMINHÃO 15190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126, CAMINHÃO 16220 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126 **FORD** CAMINHÕES COM CUMMINS SÉRIE C 6I 12 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES COM CUMMINS SÉRIE C 6I 24V COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 1622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 1630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2422 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2626 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2631 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 3222 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 4030 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO COM MOTOR SÉRIE BR-400 12, CAMINHÃO COM MOTOR SÉRIE BR-400 24V, CAMINHÃO L1628, CAMINHÃO L1632, CAMINHÃO L1938, CAMINHÃO L1944, CAMINHÃO L2638, CAMINHÃO LS1632, CAMINHÃO LS1634, CAMINHÃO LS1938, CAMINHÃO OF1722, CAMINHÃO OH1628, CAMINHÃO S1938, PLATAFORMA O400 RSD APÓS 06/02, PLATAFORMA O400 SRE APÓS 06/02 **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 18.310 TITAN TRACTOR., CAMINHÃO 23.210 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA8.3 LITROS, CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS C-6L 12V, CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS C-6L 24V.



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1199-STD</b>	16,00	12,00	9,50	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, MERIVA, MONTANA, NOVO CORSA, S-10, VECTRA, ZAFIRA **FIAT** DOBLO, PALIO, SIENA, STILO, STRADA



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1811-STD</b>	24,46	21,35	22,45	DELCO-REMY	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO COM MOTOR SÉRIE BR-400 12, CAMINHÃO COM MOTOR SÉRIE BR-400 24V **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1824-STD</b>	28,07	22,11	8,90	DELCO-REMY	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BLAZER COM MOTORES DA FAMÍLIA 1 E 2 V6, S-10 COM MOTORES DA FAMÍLIA 1 E 2 V6 **FIAT** COM MOTORES SOHC 1.8 16V, COM MOTORES SOHC 1.8 8V



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1904-STD</b>	12,03	7,04	12,65	DELCO-REMY	LADO COLETOR / INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** BLAZER 1.8 LTR 16V, BLAZER 1.8 LTR 8V, BLAZER 2.0 LTR 16V, BLAZER 2.0 LTR 8V, BLAZER 2.2 LTR 16V, BLAZER 2.2 LTR 8V, BLAZER 2.4 LTR 8V, CORSA, MERIVA 1.8 LTR 16V, MERIVA 1.8 LTR 8V, S10, VECTRA, ZAFIRA **FIAT** STILO SOHC 1.8 LTR 16V FORD: ESCORT, STILO SOHC 1.8 LTR 8V **FORD** FIESTA, KA CHEVROLET-GM: ASTRA



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2076-STD</b>	10,04	6,04	9,94	DELCO-REMY	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** ENGRENAGEM PLANETÁRIA HYUNDAI HR, ENGRENAGEM PLANETÁRIA KIA BONGO



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2139-STD</b>	11,98	8,12	10,50	DELCO-REMY	INTERMEDIÁRIA / PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, CORSA, MERIVA, S10, VECTRA, ZAFIRA **FIAT** PALIO, SIENA, STILO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2145-STD</b>	12,02	7,05	7,00	DELCO-REMY FORD / MOTORCRAFT PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** PALIO 1.5 **FIAT** PALIO 1.0 TURBO, PALIO 1.6 **FORD** ESCORT, ESCORT 1.8 16V COM MOTOR ZETEC, ESCORT ZETEC, F-250, FIESTA, FIESTA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA, FIESTA TURBO 1.0, FIESTA TURBO 1.4, FOCUS, KA, KA COM MOTOR 1.3 ENDURA A GASOLINA, MONDEO, ORION COM MOTOR AUDI 2.0, RANGER, SPRINTER, VERONA COM MOTOR AUDI 2.0, VERONA COM ZETEC **MERCEDES BENZ** SPRINTER



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2197-STD</b>	26,92	22,27	5,50	DELCO-REMY	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, CORSA, MERIVA, S10, VECTRA, ZAFIRA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2198-STD</b>	8,81	6,04	11,60	DELCO-REMY	LADO COLETOR / INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, BLAZER, CORSA, MERIVA, S10, VECTRA, ZAFIRA **FIAT** STILO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2300-STD</b>	18,02	12,04	16,00	DELCO-REMY	

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA 1.8L ATÉ 2003, ASTRA 2.0L 8V ÁLCOOL, ASTRA 2.0L 8V FLEX, ASTRA 2.0L 8V GASOLINA, ASTRA 2.2L 8V ÁLCOOL, ASTRA 2.2L 8V FLEX, ASTRA 2.2L 8V GASOLINA, ASTRA 2.4L 8V ÁLCOOL, ASTRA 2.4L 8V FLEX, ASTRA 2.4L 8V GASOLINA, MONZA 2.0L 8V ÁLCOOL, MONZA 2.0L 8V FLEX, MONZA 2.0L 8V GASOLINA, MONZA 2.2L 8V ÁLCOOL, MONZA 2.2L 8V FLEX, MONZA 2.2L 8V GASOLINA, MONZA 2.4L 8V ÁLCOOL, MONZA 2.4L 8V FLEX, MONZA 2.4L 8V GASOLINA, S-10 2.0L 8V ÁLCOOL, S-10 2.0L 8V FLEX, S-10 2.0L 8V GASOLINA, S-10 2.2L 8V ÁLCOOL, S-10 2.2L 8V FLEX, S-10 2.2L 8V GASOLINA, S-10 2.4L 8V ÁLCOOL, S-10 2.4L 8V FLEX, S-10 2.4L 8V GASOLINA, VECTRA 2.0L 8V ÁLCOOL, VECTRA 2.0L 8V FLEX, VECTRA 2.0L 8V GASOLINA, VECTRA 2.2L 8V ÁLCOOL, VECTRA 2.2L 8V FLEX, VECTRA 2.2L 8V GASOLINA, VECTRA 2.4L 8V ÁLCOOL, VECTRA 2.4L 8V FLEX, VECTRA 2.4L 8V GASOLINA, VECTRA GT 2.0L 8V ÁLCOOL, VECTRA GT 2.0L 8V FLEX, VECTRA GT 2.0L 8V GASOLINA, VECTRA GT 2.2L 8V ÁLCOOL, VECTRA GT 2.2L 8V FLEX, VECTRA GT 2.2L 8V GASOLINA, VECTRA GT 2.4L 8V ÁLCOOL, VECTRA GT 2.4L 8V FLEX, VECTRA GT 2.4L 8V GASOLINA, ZAFIRA 2.0L 8V ÁLCOOL, ZAFIRA 2.0L 8V FLEX, ZAFIRA 2.0L 8V GASOLINA, ZAFIRA 2.2L 8V ÁLCOOL, ZAFIRA 2.2L 8V FLEX, ZAFIRA 2.2L 8V GASOLINA, ZAFIRA 2.4L 8V ÁLCOOL, ZAFIRA 2.4L 8V FLEX, ZAFIRA 2.4L 8V GASOLINA **DAEWOO** ESPERO 2.0L



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3012-2X</b>	13,45	11,54	27,00	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ / INTERMEDIÁRIA
<b>SC3012-STD</b>	13,54	11,66	27,00		

### APLICAÇÕES

**FIAT** ELBA 1.5, ELBA 1.6, FIORINO, FIORINO 1.5, FIORINO 1.6, PRÊMIO 1.5, PRÊMIO 1.6, SPAZIO, TIPO 1.6, TIPO 1.6 MPI, TIPO 1.6 SPI, TIPO 2.0, UNO, UNO 1.5, UNO 1.6, UNO 1.6 MPI, UNO 1.6 SPI  
**PEUGEOT** 504 COM CAIXA BA7 2.0, 504 COM CAIXA C3B





REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3033-2X</b>	17,05	13,95	15,95	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ
<b>SC3033-STD</b>	17,05	14,07	15,95		

### APLICAÇÕES

**KOMATSU** RETRO ESCAVADEIRA PC200 COM MOTOR CUMMINS 4BT3.9, RETRO ESCAVADEIRA PC200 COM MOTOR CUMMINS 6B5.9, RETRO ESCAVADEIRA PC200 COM MOTOR CUMMINS 6BT5.9, RETRO ESCAVADEIRA PC200 COM MOTOR CUMMINS 6BTAA **SUZUKI** SUZUKI COM MOTOR DE ARRANQUE DELCO 28MT



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3538-STD</b>	19,17	16,00	22,35	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Para induzido curto **CATERPILLAR** 245, 3406, 3408, 3412, 346, 3508, 3512, 3516, 4D343, 621B, 621E, 623E, 631D, 631E, 633D, 637E, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 772, 772B, 773, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D08 **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIH, 330IIH, 380, 380 CLARK: 380III, 380-2III, 380C-480, 380IIIA, 410, 475B, 475B CLARK: 675, 475III, 675B, 675B CUMMINS: SÉRIE K. **DIVERSAS** 639D **INGERSOLL RAND** DL 1200



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3540-STD</b>	22,34	17,58	28,45	DELCO-REMY	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 245, 3406, 3408, 3412, 346, 3508, 3512, 3516, 4D343, 631D, 631E, 633D, 637E, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 772, 772B, 773, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D08 **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIH, 330IIH, 380, 380 CLARK: 380III, 380-2III, 380C-480, 380IIIA, 410, 475B, 475B CLARK: 675, 475III, 675B, 675B CUMMINS: SÉRIE K. **DIVERSAS** 639D **INGERSOLL RAND** DL 1200



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3541-STD</b>	24,45	21,32	31,75	DELCO-REMY	LADO INTERMEDIÁRIO

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 245, 3406, 3408, 3412, 346, 3508, 3512, 3516, 4D343, 631D, 631E, 633D, 637E, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 772, 772B, 773, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D08 **CLARK** 275K, 310, 310III, 310IIH, 330IIH, 380, 380 CLARK: 380III, 380-2III, 380C-480, 380IIIA, 410, 475B, 475B CLARK: 675, 475III, 675B, 675B CUMMINS: SÉRIE K. **DIVERSAS** 639D **INGERSOLL RAND** DL 1200



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC524-2X</b>	19,18	15,91	19,10	DELCO-REMY	LADO MOTRIZ
<b>SC524-STD</b>	19,18	16,04	19,10		

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 910, 916, 926, 926E, D-320 **FORD** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6I 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6I 24V **JOHN DEERE** CHW 2500B MOTOR SCANIA, COLHEITADEIRA CHT 2500B MOTOR SCANIA **MERCEDES BENZ** CAMINHÕES COM MOTOR SÉRIE BR-400 24V **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6I 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6I 24V



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC885-2X</b>	19,14	14,29	18,95	DELCO-REMY	LADO COLETOR
<b>SC885-STD</b>	19,14	14,41	18,95		

### APLICAÇÕES

**CATERPILLAR** 3114, 3116, 3176, 3304, 3306, 910, 916, 926, 926E, D-320 **CHEVROLET-GM** CAMINHÃO 12170 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126, CAMINHÃO 14190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126, CAMINHÃO 15190 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126, CAMINHÃO 16220 COM MOTOR CATERPILLAR 3116/3126 **FORD** CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 12V, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C - 6l 24V, CARGO 1622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 1630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2422 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2622 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2626 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2630 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 2631 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 3222 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CARGO 4030 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS **JOHN DEERE** COLHEITADEIRAS CHT 2500B MOTOR SCANIA, COLHEITADEIRAS CHW 2500B MOTOR SCANIA **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1633, CAMINHÃO L1628 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO L1632 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO L1938 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO L1944 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO L2638 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO LS1632 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO LS1634 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO OF1722 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO OH1628 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÃO S1938 PLATAFORMAS O400 RSD E SER APÓS 06/02, CAMINHÕES COM MOTOR SÉRIE BR-400 24V **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 17220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 17310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 18310 TITAN TRACTOR, CAMINHÃO 23210 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 23220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 23310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 26220 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 26260 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÃO 26310 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3 LITROS, CAMINHÕES COM MOTOR CUMMINS SÉRIE C-6l 24V



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2258-STD</b>	12,51	8,01	10,00	DENSO FORD / MOTORCRAFT MITSUBISHI	

### APLICAÇÕES

**FORD** CURRIER, FIESTASTREET1.0, FUSION3.0LV6(2010), KA, RANGER, TAURUS **LANDROVER** DISCOVERY2.7TD(2004-2009), DISCOVERY32.7(2012), RANGEROVERDIESEL, RANGEROVERSPORT2.7TDM(2005-2009) **MERCURY** MILAN3.0LV6(2010) **NISSAN** VERSA **RENAULT** LOGAN2018, SANDERO(2018)



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3445-STD</b>	10,02	6,03	6,50	DENSO	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** GOL G6, UP, VOYAGE G6



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3477-STD</b>	14,71	11,02	10,00	DENSO	

### APLICAÇÕES

**CHRYSLER** GRANDVOYAGER3.3(2000-2008), GRANDVOYAGER3.8(2007) **DODGE** CARAVAN3.3 **FIAT** PANDA1.3(2012->) **HONDA** ACCORD2.0(2008->), CIVIC1.6(2005->), CIVIC1.8(2005-2010), CIVIC2.0(2008), CR-V2.0(2007->), FR-V1.8(2007->) **JEEP** WRANGLER3.8LV6(2007-2011) **TOYOTA** COROLLA **YOTA** ETIOS



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3478-STD</b>	18,41	15,02	11,00	DENSO	

### APLICAÇÕES

**CHRYSLER** GRANDVOYAGER3.3(2000-2008), GRANDVOYAGER3.8(2007) **DODGE** CARAVAN3.3 **FIAT** PANDA1.3(2012->) **HONDA** ACCORD2.0(2008->), CIVIC1.6(2005->), CIVIC1.8(2005-2010), CIVIC2.0(2008), CR-V2.0(2007->), FR-V1.8(2007->) **JEEP** WRANGLER3.8LV6(2007-2011) **TOYOTA** COROLLA **YOTA** ETIOS



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3485-STD</b>	9,51	7,02	11,00	DENSO	

### APLICAÇÕES

**BMW** 1161.6I(2007-2011), 1162.0I(2008-2011), 1182.0I(2006-2013), 1202.0I(2007-2013), 1253.0I(2007-2013), 1303.0I(2006-2011), 1353.0I(2007-2013), 220I, 225I, 3161.6I(2007-2013), 3182.0I(2007-2012), 3202.0I(2007-2013), 3232.5I(2005-2007), 3252.5I(2004-2011), 3252.5XI(2005-2011), 3253.0I(2007-2013), 3253.0IXDRIVE(2008-2013), 3253.0XI(2007-2008), 3303.0I(2004-2013), 3303.0IXDRIVE(2007-2013),

3303.0XI(2005-2012), 3353.0I(2006-2013), 3353.0IXDRIVE(2008-2013), 3353.0XI(2007-2010), 5202.0I(2007-2010), 5232.5I(2007-2011), 5233.0I(2009-2011), 5252.5I(2005-2010), 5252.5XI(2005-2010), 5253.0I(2007-2010), 5253.0IXDRIVE(2008-2010), 5253.0XI(2007-2010), 5303.0I(2005-2010), 5303.0IXDRIVE(2008-2010), 5303.0XI(2004-2010), 5353.0I(2010-2017), 5353.0IGRANTURISMO(2009-2017), 5353.0IXDRIVE(2011-2016), 5353.0IXDRIVEGRANTURISMO(2010-2017), 6303.0I(2004-2010), 7303.0I(2005-2015), 7303.0LI(2005-2015), 7403.0I(2008-2012), 7403.0LI(2008-2012), X1, X13.0IXDRIVE25I(2010-2011), X13.0IXDRIVE28I(2009-2011), X32.5SI(2006-2008), X32.5IXDRIVE25I(2008-2010), X33.0SI(2006-2008), X33.0IXDRIVE28I(2011-2012), X33.0IXDRIVE30I(2008-2010), X33.0IXDRIVE35I(2010-2017), X53.0SI(2006-2008), X53.0IXDRIVE30I(2008-2010), X53.0IXDRIVE35I(2010-2013), X63.0IXDRIVE35I(2008-2014), Z42.5I(2005-2009), Z42.5SDRIVE23I(2009-2011), Z42.5SI(2006-2008), Z43.0SDRIVE30I(2009-2011), Z43.0SDRIVE35I(2009-2016), Z43.0SI(2006-2008), Z43.0IXDRIVE35IS(2010-2016) **CHRYSLER** GRANDVOYAGER3.3(2000-2008), GRANDVOYAGER3.8(2007) **DODGE** CARAVAN3.3 **FIAT** PANDA1.3(2012->) **GM** CAPTIVA, COBALT, EQUINOX(2018-2020) **HONDA** ACCORD2.0(2008->), CIVIC1.6(2005->), CIVIC1.8(2005-2010), CIVIC2.0(2008), CR-V2.0(2007->), FR-V1.8(2007->), NEWCIVIC1.8/2.0(2012-2016) **HYUNDAI** CRETA2.0(2017) **JEEP** WRANGLER3.8LV6(2007-2011) **KIA** CARENS2.0(2013->), SOUL1.6(2014->) **MINI** MINICOOPERCLUBMAN(2016->)2.0 **TOYOTA** HILUX1GD(2015), HILUX2.8(2016->2018)



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1905-STD</b>	22,32	19,04	6,05	FORD / MOTORCRAFT	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, F1000 (COM MOTOR MAXION), FIESTA, FOCUS, KA, MAVERICK, MONDEO 1.8, MONDEO 2.0, PICK-UP F250, PICK-UP F350, PICK-UP F4000, RANGER (COM MOTOR MAXION), RANGER 2.5 XL, RANGER 2.5 XLT, TRANSIT



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2166-STD</b>	14,21	12,09	10,00	FORD / MOTORCRAFT	LADO MOTRIZ / LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**FORD** ESCORT, F1000 COM MOTOR MAXION, FIESTA, FOCUS, KA, MAVERICK, MONDEO 1.8, MONDEO 2.0, PICK-UP F250, PICK-UP F350, PICK-UP F4000, RANGER 2.5 XL, RANGER 2.5 XLT, RANGER COM MOTOR MAXION, TRANSIT



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2276-STD</b>	20,81	17,51	7,35	FORD / MOTORCRAFT MITSUBISHI	

### APLICAÇÕES

**FORD** CURRIER, FIESTASTREET1.0, FUSION3.0LV6(2010), KA, RANGER, TAURUS **LANDROVER** DISCOVERY2.7TD(2004-2009), DISCOVERY32.7(2012), RANGEROVERDIESEL, RANGEROVERSPORT2.7TDV6(2005-2009) **MERCURY** MILAN3.0LV6(2010) **NISSAN** VERSA **RENAULT** LOGAN2018, SANDERO(2018) **SUZUKI** GRANDVITARA4X4APOS2012



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1774-STD</b>	18,13	14,04	19,00	ISKRA	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** VALMET, VALTRA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2058-STD</b>	20,03	14,01	11,50	ISKRA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**FORD** F100, F1000, F150, MÁQUINAS, TRATORES **MERCEDES BENZ** SPRINTER **NEW HOLLAND** MÁQUINAS, TRATORES **VALMET** MÁQUINAS, TRATORES **VALTRA** MÁQUINAS, TRATORES  
**VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2231-STD</b>	20,16	14,01	10,90	ISKRA PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**FORD** F100, F1000, F150 **MERCEDES BENZ** SPRINTER **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2235-STD</b>	23,02	19,02	17,00	ISKRA	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2283-STD</b>	22,00	18,03	8,10	ISKRA	

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** PERFURATRIZ - MOTOR DE PARTIDA ESTACIONÁRIO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2334-STD</b>	27,02	22,01	9,00	ISKRA	INTERMEDIÁRIA DA PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**CASE** TRATOR **DIVERSAS** MASSEY FERGUSON, VALMET, VALTRA **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO **VOLVO** CAMINHÃO





REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3036-2X</b>	14,06	9,95	14,00	MAGNETI MARELLI	LADO MOTRIZ
<b>SC3036-3X</b>	14,06	9,88	14,00		
<b>SC3036-STD</b>	14,06	10,07	14,00		

### APLICAÇÕES

**FIAT** PALIO, PALIO WEEKEND 1.6 16V, SIENA, STRADA, TEMPRA, TIPO



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1846-STD</b>	14,03	10,03	14,00	MITSUBISHI	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** S10 **KIA** RIO I 1.3, RIO I 1.5 **MARCOPOLO** ÔNIBUS VOLARE **MAZDA** 323 VI 1.4 16V, 323 VI 1.5 16V, 626 V 1.8, 626 V 2.0, MPV II 2.0 16V, MX-5 II 1.6I, MX-5 II 1.8I, PREMACY 1.8 PREMACY 2.0



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2206-STD</b>	13,11	10,04	12,00	MITSUBISHI	INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CLARK** EMPILHADEIRAS **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MITSUBISHI** EMPILHADEIRAS **YALE** EMPILHADEIRAS



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2210-STD</b>	14,73	10,03	13,00	MITSUBISHI	LADO COLETOR / INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**MITSUBISHI** L200, PAJERO



REFERÊNCIA	∅ Ext.	∅ Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2211-STD</b>	22,43	17,83	9,00	MITSUBISHI	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** S10 **KIA** RIO I 1.3, RIO I 1.5 **MARCOPOLO** ÔNIBUS VOLARE **MAZDA** 323 VI 1.4 16V, 323 VI 1.5 16V, 626 V 1.8, 626 V 2.0-MPV II 2.0 16V, MX-5 II 1.6I, MX-5 II 1.8I, PREMACY 1.8 PREMACY 2.0 **MITSUBISHI** L200, PAJERO

# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2238-STD</b>	14,11	10,01	13,00	MITSUBISHI	BUCHA DIANTEIRA

### APLICAÇÕES

CHEVROLET - GM ÔMEGA CLARK EMPILHADEIRA HYSTER EMPILHADEIRA MITSUBISHI PAJERO (6CC) COM FOCINHO



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2277-STD</b>	22,81	17,51	10,00	MITSUBISHI	INTERMEDIÁRIA DA PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

CHEVROLET - GM BLAZER, S10 TROLLER T4 C/ MOTOR MWM 2.8 DIESEL



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2286-STD</b>	21,52	19,02	6,00	MITSUBISHI	

### APLICAÇÕES

NISSAN MARCH



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2298-STD</b>	15,01	10,15	10,30	MITSUBISHI	BUCHA DIANTEIRA

### APLICAÇÕES

CHEVROLET - GM BLAZER, S10 TROLLER T4 C/ MOTOR MWM 2.8 DIESEL



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2320-STD</b>	12,01	8,01	10,00	MITSUBISHI	INTERMEDIÁRIA DA PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

CHEVROLET - GM ÔMEGA CLARK EMPILHADEIRA HYSTER EMPILHADEIRA MITSUBISHI PAJERO (6CC) COM FOCINHO



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1100-2X</b>	15,60	11,97	5,45	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR
<b>SC1100-STD</b>	15,60	12,10	5,45		

### APLICAÇÕES

**FIAT** PALIO TURBO 1.0, PALIO TURBO 1.5, PALIO TURBO 1.6 **FORD** ESCORT ZETEC, FIESTA TURBO 1.0, FIESTA TURBO 1.4, VERONA COM MOTOR AUDI 2.0 (827)



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1724-2X</b>	14,31	11,07	13,40	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ / INTERMEDIÁRIA
<b>SC1724-STD</b>	14,32	11,22	13,55		

### APLICAÇÕES

**CHRYSLER** DODGE RAM COM MOTOR CUMMINS B 5.9 **CUMMINS** CTA 8.3, CUMMINS C 8.3, CUMMINS C6CT, MOTOR 6B TA/6BT, MOTOR CUMMINS B 5.9 **FIAT** ELBA, FIORINO, PRÊMIO 1.5, PRÊMIO 1.6, TIPO 1.6 MPI, TIPO 1.6 SPI, UNO 1.5, UNO 1.6, UNO 1.6 SPI UNO 1.6 MPI **FORD** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS B 5.9, CAMINHÃO COM TRACTOR 6CIL, ESCORT GUARUJÁ, ESCORT HOBBY, F1000, F250, F4000, POWER STROKE, POWER STROKE COM MOTOR NAVISTAR V8 7.3, RANGER **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1315 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1318 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1320 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO O371 6CIL, CAMINHÃO O371 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OF1315 6CIL, CAMINHÃO OF1316 6CIL, CAMINHÃO OF215 6CIL, CAMINHÃO OF215 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OH1316 6CIL, CAMINHÃO OH1316 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OH1318 6CIL, CAMINHÃO OH1320 6CIL, ÔNIBUS 1214 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1414 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1418 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1614 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, SPRINTER **VALTRA** TRATOR 110 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 110 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 110 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR LEVE 685C, TRATOR LEVE 785C, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 6CIL **VOLKSWAGEN** 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 17.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 17.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 17.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.26 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO PESADO 26.250E COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9CIL, CAMINHÃO TITAN 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, GOL, MINIÔNIBUS COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9, PARATI SAVEIRO, TITAN COM MOTOR CUMMINS C **VOLVO** CAMINHÕES VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE 229, CAMINHÕES VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE X10



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1730-2X</b>	15,13	11,95	12,00	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ
<b>SC1730-STD</b>	15,13	12,08	12,00		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** IVECO, MASSEY FERGUSON **FIAT** DUCATO, UNO **FORD** ESCORT, F-250, F-350 **MERCEDES BENZ** SPRINTER COM BOSCH **VOLKSWAGEN** GOL, PARATI, SAVEIRO



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC1978-STD</b>	10,02	6,04	10,40	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**FORD** F-250 MOTOR MAXION, F-250 MOTOR PERKINS, F-350 MOTOR MAXION **FIAT**: DUCATO 10 2.8 TD, F-350 MOTOR PERKINS



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2047-2X</b>	13,06	9,94	13,90	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL VALEO	LADO MOTRIZ
<b>SC2047-STD</b>	13,06	10,07	13,90		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CELTA 1.4 8V VHC 2004 ATÉ 2008, CORSA CLASSIC 1.0 8V VHC 2000 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.0 SOHC 2004 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.4 SOHC 2004 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.8 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.0 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.4 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.8 SOHC 2004 A 2008, CORSA WIND 1.0 16V, CORSA WIND 1.4, CORSA WIND 1.6 EFI, CORSA WIND GL, CORSA WIND GSI 1.0, MERIVA 1.8 JOY MAXX SOHC ATÉ 2008, MERIVA 1.8 PREMIUM SOHC ATÉ 2008 **CHRYSLER** DODGE RAM COM MOTOR CUMMINS B 5.9  
**CLARK** EMPILHADEIRAS **CUMMINS** CTA 8.3, CUMMINS C 8.3, CUMMINS C6CT, MOTOR 6B TA/6BT, MOTOR CUMMINS B 5.9 **FORD** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS B 5.9, CAMINHÃO COM MOTOR TRACTOR 6CIL, POWER STROKE, POWER STROKE COM MOTOR NAVISTAR V8 7.3 **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1315 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1318 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1320 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO O371 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OF215 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OH1316 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, ÔNIBUS 1214 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1414 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1418 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1614 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL **MINI** TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR LEVE 685C, TRATOR LEVE 785C, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 6CIL **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 17.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 17.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 17.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.26 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO PESADO 26.250E COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9CIL, CAMINHÃO TITAN 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, MINIÔNIBUS COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9, TITAN COM MOTOR CUMMINS C **VOLVO** CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE 229, CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE X10



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2048-2X</b>	25,91	21,73	12,00	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR
<b>SC2048-STD</b>	25,91	21,86	12,00		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CELTA 1.4 8V VHC 2004 ATÉ 2008, CORSA CLASSIC 1.0 8V VHC 2000 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.0 SOHC 2004 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.4 SOHC 2004 A 2008, CORSA JOY MAXX 1.8 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.0 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.4 SOHC 2004 A 2008, CORSA PREMIUM 1.8 SOHC 2004 A 2008, CORSA WIND 1.0 16V, CORSA WIND 1.4, CORSA WIND 1.6 EFI, CORSA WIND GL, CORSA WIND GSI 1.0, MERIVA 1.8 JOY MAXX SOHC ATÉ 2008, MERIVA 1.8 PREMIUM SOHC ATÉ 2008 **CHRYSLER** DODGE RAM COM MOTOR CUMMINS B 5.9  
**CLARK** EMPILHADEIRAS **CUMMINS** CTA 8.3, CUMMINS C 8.3, CUMMINS C6CT, MOTOR 6B TA/6BT, MOTOR CUMMINS B 5.9 **FORD** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS B 5.9, CAMINHÃO COM MOTOR TRACTOR 6CIL, POWER STROKE, POWER STROKE COM MOTOR NAVISTAR V8 7.3 **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1315 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1318 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1320 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO O371 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OF215 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OH1316 OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, ÔNIBUS 1214 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1414 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1418 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1614 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL **MINI** TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL88 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM110 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM120 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR LEVE 685C, TRATOR LEVE 785C, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 6CIL **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 17.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 17.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 17.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.26 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO PESADO 26.250E COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9CIL, CAMINHÃO TITAN 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, MINIÔNIBUS COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9, TITAN COM MOTOR CUMMINS C **VOLVO** CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE 229, CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE X10





REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2057-2X</b>	18,14	14,94	13,40	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	INTERMEDIÁRIA
<b>SC2057-STD</b>	18,14	15,07	13,40		

### APLICAÇÕES

**CHRYSLER** DODGE RAM COM MOTOR CUMMINS B 5.9 **CUMMINS** CTA 8.3, MOTOR 6B TA/6BT, MOTOR CUMMINS B 5.9, MOTOR CUMMINS C 8.3, MOTOR CUMMINS C6CT **FORD** CAMINHÃO COM MOTOR CUMMINS B 5.9, CAMINHÃO COM TRACTOR 6CIL, POWER STROKE, POWER STROKE COM MOTOR NAVISTAR V8 7.3 **MERCEDES BENZ** CAMINHÃO 1315 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1318 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO 1320 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OF215 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, CAMINHÃO OH1316 TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL, ÔNIBUS 1214 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1414 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1418 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS 1614 COM CAIXA AUTOMÁTICA, ÔNIBUS OH TODOS 6CIL COM CAIXA MANUAL **VALTRA** TRATOR 110 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 110 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 110 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 120 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR 88 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 140 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 160 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BH 180 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BL77 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 3CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 4CIL, TRATOR BM100 COM MOTOR SISU 6CIL, TRATOR LEVE 685C, TRATOR LEVE 785C, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1280 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1580 COM MOTOR MWM 6CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 3CIL, TRATOR PESADO 1780 COM MOTOR MWM 6CIL **VOLKSWAGEN** CAMINHÃO 17.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 17.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 17.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 18.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 23.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 23.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.22 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.220 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.26 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.260 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO 26.31 COM MOTOR CUMMINS 6CTAA 8.3, CAMINHÃO 26.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, CAMINHÃO PESADO 26.250E COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9CIL, CAMINHÃO TITAN 17.310 COM MOTOR CUMMINS 6CTTA 8.3, MINIÔNIBUS COM MOTOR CUMMINS 6B ELETRÔNICO 5.9, TITAN COM MOTOR CUMMINS C **VOLVO** CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE 229, CAMINHÃO VM 17 23 COM MOTOR MWM SÉRIE X10



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2111-2X</b>	18,13	13,91	12,60	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ
<b>SC2111-STD</b>	18,13	14,04	12,60		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** IVECO, MASSEY FERGUSON **FORD** CARGO, F100, F1000, F150 **LUCAS INDIEL** M93R **MERCEDES BENZ** SPRINTER **VOLKSWAGEN** CAMINHÕES



REFERÊNCIA	Ø Ext.	Ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3001-2X</b>	15,11	11,97	12,00	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ
<b>SC3001-STD</b>	15,11	12,09	12,00		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CORSA 1.6 EFI, CORSA POWERTECH 1.4, CORSA POWERTECH 1.6, TRAFFIC R352, TRAFFIC TA52 LUXO COM MOTOR 2000 AC APÓS 1990 **CITROËN** BERLINGO 1.8 4CC COM MOTOR XU7 **FIAT** ELBA 1.5, ELBA 1.6, FIORINO 1.5, FIORINO 1.6, PALIO, PALIO 1.5 8 VÁLVULAS, PALIO WEEKEND 1.5 8 VÁLVULAS, PRÊMIO 1.6, SIENA EL 1.5 8 VÁLVULAS, TIPO 1.6, TIPO 2.0, UNO 1.5, UNO 1.6, UNO 1.6 APÓS 1994 **FORD** ESCORT COM MOTOR ZETEC 1.8, ESCORT HOBBY 1.6 CHT, FIESTA 1.3 COM AR CONDICIONADO COM MOTOR ENDURA, FIESTA 1.3 SEM AR CONDICIONADO COM MOTOR ENDURA, FOCUS COM MOTOR ZETEC, HOBBY GL COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94, HOBBY L COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94, MONDEO 1.8, MONDEO 2.0, MONDEO COM MOTOR ZETEC, ORION COM MOTOR AUDI 2.0 (827), PAMPA, PAMPA 1.6 CHT, PAMPA COM MOTOR AP APÓS 1992, PICK-UP COM MOTOR CUMMINS 4.9, PICK-UP COM MOTOR CUMMINS 5.8 TIGER TUG (USA), PICK-UP F150 COM MOTOR CUMMINS 4.9, PICK-UP F150 COM MOTOR CUMMINS 5.8 TIGER TUG (USA), RANGER COM MOTOR DURATEC HR 2.3 A GASOLINA COM MOTOR AP APÓS 1992, VERONA COM MOTOR AUDI 2.0 (827), VERSAILLES, VERSAILLES COM MOTOR AP APÓS 1992 **NISSAN** MÁXIMA **PEUGEOT** 205, 306, 306 GASOLINA, 405, 405 DIESEL, 504, 505, PARTNER COM MOTOR XU7 4CIL 1.6, PARTNER COM MOTOR XU7 4CIL 1.9 **RENAULT** CLIO 1.6, EXPRESS 1.6 (C3L), GORDINI (6 VOLTS - 1969/71), R19 1.6 (C3L), TRAFIC COM MOTOR 2.0, TRAFIC T352 2.0 COM AR CONDICIONADO **VOLKSWAGEN** APOLLO 1.6 APÓS 1992, APOLLO 1.6 MOTOR AUDI 827 GIRO ANTI HORÁRIO, LOGUS 1.8 APÓS 1992, LOGUS 1.8 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, LOGUS 1.8 MOTOR AUDI 827 GIRO ANTI HORÁRIO, LOGUS AP APÓS 1992, PARATI 1.6 APÓS 1992, PARATI 1.8 APÓS 1992, PARATI 2.0 APÓS 1992, PARATI AP APÓS 1992, PARATI COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, PARATI COM MOTOR CHT 1.6, QUANTUM 1.6 APÓS 1992, QUANTUM 1.8 APÓS 1992, QUANTUM 2.0 APÓS 1992, QUANTUM AP APÓS 1992, QUANTUM COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SANTANA 1.6 APÓS 1992, SANTANA 1.8 APÓS 1992, SANTANA 2.0 APÓS 1992, SANTANA AP APÓS 1992, SANTANA COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO, SAVEIRO 1.6 APÓS 1992, SAVEIRO 1.6 COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 1994, SAVEIRO 1.8 APÓS 1992, SAVEIRO 1.8 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO 2.0 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO AP APÓS 1992, SAVEIRO COM MOTOR CHT 1.6, VOYAGE 1.6 APÓS 1992, VOYAGE 1.8 APÓS 1992, VOYAGE 2.0 APÓS 1992, VOYAGE AP APÓS 1992, VOYAGE COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, VOYAGE COM MOTOR CHT 1.6, VOYAGE COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 1994



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3002-2X</b>	14,32	11,04	16,55	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO COLETOR
<b>SC3002-STD</b>	14,32	11,16	16,55		

### APLICAÇÕES

**FORD** PAMPA COM MOTOR AP APÓS 1992, PAMPA MODELO NOVO, VERSAILLES COM MOTOR AP APÓS 1992, VERSAILLES MODELO NOVO **VOLKSWAGEN** APOLLO 1.8 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, APOLLO 2.0 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, APOLLO AP 1.6 APÓS 1992, APOLLO AP 1.8 APÓS 1992, GOL AP 1.6 APÓS 1992, GOL AP 1.8 APÓS 1992, GOL AP 2.0 APÓS 1992, GOL COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, LOGUS 1.8 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, LOGUS AP 1.6 APÓS 1992, PARATI AP 1.6 APÓS 1992, PARATI AP 1.8 APÓS 1992, PARATI AP 2.0 APÓS 1992, PARATI COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, QUANTUM AP 1.6 APÓS 1992, QUANTUM AP 1.8 APÓS 1992, QUANTUM AP 2.0 APÓS 1992, QUANTUM COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SANTANA AP 1.6 APÓS 1992, SANTANA AP 1.8 APÓS 1992, SANTANA AP 2.0 APÓS 1992, SANTANA COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO 1.8 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO 2.0 COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994, SAVEIRO AP 1.6 APÓS 1992, SAVEIRO AP 1.8 APÓS 1992, VOYAGE AP 1.6 APÓS 1992, VOYAGE AP 1.8 APÓS 1992, VOYAGE AP 2.0 APÓS 1992, VOYAGE COM MOTOR AUDI 827 APÓS 1994



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3003-2X</b>	14,30	11,03	17,08	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	
<b>SC3003-STD</b>	14,33	11,15	17,00		

### APLICAÇÕES

**FIAT** UNO 1.6 APÓS 1994 **FORD** ESCORT GUARUJÁ GL COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94, ESCORT GUARUJÁ L COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94, ESCORT HOBBY GL COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94, ESCORT HOBBY L COM MOTOR CHT 1.6 APÓS 94 **RENAULT** TRAFFIC T352 COM MOTOR 2000 AC APÓS 1990, TRAFFIC TA52 LUXO COM MOTOR 2000 AC APÓS 1990 **VOLKSWAGEN** GOL COM CHT 1.6 APÓS 1994, SAVEIRO COM CHT 1.6 APÓS 1994, VOYAGE COM CHT 1.6 APÓS 1994



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3009-2X</b>	18,14	14,94	18,95	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ / LADO COLETOR / INTERMEDIÁRIA
<b>SC3009-STD</b>	18,14	15,07	18,95		

### APLICAÇÕES

**DIVERSAS** JOHN DEERE **FORD** F1000 MWM 4CC, F4000 MWM 4CC **RENAULT** TRAFFIC



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3010-2X</b>	18,14	14,94	17,50	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	LADO MOTRIZ
<b>SC3010-STD</b>	18,14	15,07	17,50		

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** D20 **FORD** F1000 MWM 4CC, F4000 MWM 4CC **RENAULT** TRAFIC



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3013-2X</b>	15,02	11,89	17,00	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	
<b>SC3013-STD</b>	15,02	12,02	17,00		

### APLICAÇÕES

**FORD** CAMINHÃO C400, F1000 COM MOTOR EMAX ÁLCOOL, F1000 COM MOTOR EMAX GASOLINA, F300, F350, F600, SILVERADO

# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2063-STD</b>	7,03	4,04	7,10	VALEO	PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** ASTRA, CORSA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2199-STD</b>	9,03	6,03	7,00	VALEO	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**RENAULT** LAGUNA, MEGANE, NEVADA, R19



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2200-STD</b>	10,01	6,04	10,00	VALEO	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**RENAULT** LAGUNA, MEGANE, NEVADA, R19



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2201-STD</b>	11,81	8,03	8,00	VALEO	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FOX, FOX1.0L16V, FOX1.6L, GOLF, GOLF1.6L, GOLG51.0L, GOLG51.6L, POLO1.0L16V, POLO1.6L, POLOSEDAN1.0L16V, POLOSEDAN1.6L, SAVEIRO1.0L, SAVEIRO1.6L, SPACEFOX1.0L, SPACEFOX1.6L, VOYAGE1.0L, VOYAGE1.6L



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2202-STD</b>	33,03	26,03	13,80	VALEO	LADO COLETOR

### APLICAÇÕES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2207-STD</b>	11,11	9,04	11,00	VALEO	LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CHEVROLET-GM** CELTA 1.0, CELTA 1.4, CORSA CLASSIC, CORSA GL, CORSA GSI, CORSA WIND



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2244-STD</b>	25,02	19,52	6,00	VALEO	

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO **HYUNDAI** H100, HR **KIA** BONGO **MERCEDES-BENZ** SPRINTER 311 CDI, SPRINTER 313 CDI **RENAULT** MASTER **VOLKSWAGEN** AMAROK 2.0 TDI



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2245-STD</b>	10,01	7,01	8,00	VALEO	

### APLICAÇÕES

**FIAT** DUCATO **HYUNDAI** ACCENT 1.5 CRDI, H100, HR **KIA** BONGO K2700, CEE D 1.5, SORENTO 2.5 TURBO DIESEL **MERCEDES-BENZ** SPRINTER 311 CDI; SPRINTER 313 CDI **RENAULT** MASTER **VOLKSWAGEN** AMAROK 2.0 TDI



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2287-STD</b>	24,02	20,02	6,00	VALEO	

### APLICAÇÕES

**HYUNDAI** H100, HR **KIA** BONGO K2500



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2294-STD</b>	31,00	26,00	10,00	VALEO	

### APLICAÇÕES

**VOLKSWAGEN** FOX1.0L16V, FOX1.6L, GOLF1.6L, GOLG51.0L, GOLG51.6L, POLO1.0L16V, POLO1.6L, POLOSEDAN1.0L16V, POLOSEDAN1.6L, SAVEIRO1.0L, SAVEIRO1.6L, SPACEFOX1.0L, SPACEFOX1.6L, VOYAGE1.0L, VOYAGE1.6L



# BUCHAS

## AUTOLUBRIFICANTES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3483-STD</b>	11,01	8,02	10,00	VALEO	

### APLICAÇÕES

**RENAULT** CLIO, DUSTER, LOGAN, SANDERO, SYMBOL



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC3498-STD</b>	9,00	6,03	9,05	VALEO	

### APLICAÇÕES

**FORD** ECOSPORT, FOCUS, NEW FIESTA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC010-STD</b>	27,05	15,93	10,61		

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Bucha aplicada no eixo piloto **DIVERSAS** HYSTER



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC032-STD</b>	40,02	17,07	12,70		

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Bucha aplicada no eixo piloto **CHEVROLET-GM** OPALA



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC043-STD</b>	27,80	15,04	19,20		

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Bucha aplicada no eixo piloto **FORD** F-400, F-600, F-700, FT-700



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2023-STD</b>	22,10	18,04	7,20		PLANETÁRIA

### APLICAÇÕES

**OBSERVAÇÕES** Substitui rolamento



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2204-STD</b>	15,11	10,03	13,00		LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

**CLARK** EMPILHADEIRAS **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MITSUBISHI** EMPILHADEIRAS **YALE** EMPILHADEIRAS



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2205-STD</b>	21,31	19,13	9,50		INTERMEDIÁRIA

### APLICAÇÕES

**CLARK** EMPILHADEIRAS **HYSTER** EMPILHADEIRAS **MITSUBISHI** EMPILHADEIRAS, MOTORES



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2208-STD</b>	16,52	12,83	19,30		LADO MOTRIZ

### APLICAÇÕES

**CASE** MX **DIVERSAS** VALTRA **NEW HOLLAND** SÉRIE TM 135, SÉRIE TM 150, SÉRIE TM 160



REFERÊNCIA	ø Ext.	ø Int.	Altura	FABRICANTE	POS. APLICAÇÃO
<b>SC2234-STD</b>	16,02	14,09	18,00		LADO COLETOR

### APLICAÇÕES

# TABELA DE MEDIDAS DE BUCHAS

## ORDEM CRESCENTE DE DIÂM. INTERNO



REFERENCIA	Externo(mm)	Interno(mm)	Altura(mm)
SC2063-STD	7,03	4,04	7,10
SC3503-STD	8,02	5,02	8,00
SC2022-STD	9,01	5,04	10,30
SC2324-STD	10,01	6,01	8,50
SC3498-STD	9,00	6,03	9,05
SC2199-STD	9,03	6,03	7,00
SC3445-STD	10,02	6,03	6,50
SC1978-STD	10,02	6,04	10,40
SC2198-STD	8,81 (10,80)	6,04	11,60
SC2200-STD	10,01 (13,70)	6,04	10,00
SC2076-STD	10,04	6,04	9,94
SC1902-STD	10,03	6,12	8,10
SC2146-STD	9,02	6,33	6,50
SC2245-STD	10,01	7,01	8,00
SC3485-STD	9,51 (13,00)	7,02	11,00
SC1904-STD	12,03	7,04	12,65
SC2145-STD	12,02	7,05	7,00
SC1963-2X	11,01	7,89	11,00
SC1101-2X	11,07	7,99	7,95
SC2258-STD	12,51	8,01	10,00
SC2320-STD	12,01	8,01	10,00
SC2259-STD	12,51	8,01	8,00
SC3460-STD	12,01	8,01	8,00
SC1963-STD	11,01	8,02	11,00
SC3483-STD	11,01 (16,00)	8,02	10,00
SC2201-STD	11,81	8,03	8,00
SC1871-STD	11,07	8,04	9,95
SC1101-STD	11,07	8,12	7,95
SC2139-STD	11,98	8,12	10,50
SC2024-STD	11,10	8,12	10,45
SC2147-STD	11,62	8,71	16,00
SC2333-STD	13,03	9,02	10,00
SC2207-STD	11,11	9,04	11,00
SC3035-3X	14,06	9,82	9,90
SC3036-3X	14,06	9,88	14,00
SC2047-2X	13,06	9,94	13,90
SC3036-2X	14,06	9,95	14,00
SC1040-2X	14,06	9,95	9,90
SC3035-2X	14,06	9,95	9,90
SC2238-STD	14,11	10,01	13,00
SC2072-STD	14,02	10,02	10,20
SC1846-STD	14,03	10,03	14,00
SC2203-STD	16,02	10,03	10,00
SC2204-STD	15,11	10,03	13,00
SC2210-STD	14,73	10,03	13,00
SC2206-STD	13,11 (16,70)	10,04	12,00
SC1261-STD	16,57 (18,80)	10,07	14,90
SC2047-STD	13,06	10,07	13,90
SC3036-STD	14,06	10,07	14,00
SC1040-STD	14,06	10,07	9,90
SC3035-STD	14,06	10,07	9,90
SC1913-STD	11,49	10,09	10,30
SC2298-STD	15,01	10,15	10,30
SC074-3X	13,58	10,79	13,85
SC074-2X	13,58	10,92	13,85
SC3477-STD	14,71	11,02	10,00
SC3003-2X	14,30	11,03	17,08
SC3002-2X	14,32 (23,68)	11,04	16,55
SC1724-2X	14,31	11,07	13,40
SC074-STD	13,58	11,07	13,85
SC3003-STD	14,33	11,15	17,00
SC3002-STD	14,32 (23,68)	11,16	16,55
SC1724-STD	14,32	11,22	13,55
SC3012-2X	13,45	11,54	27,00
SC3012-STD	13,54	11,66	27,00
SC096-3X	13,21	11,70	13,10
SC013-3X	13,21	11,71	17,85
SC094-3X	14,99	11,74	11,10
SC080-3X	16,13	11,81	14,05
SC082-3X	14,21	11,81	14,30
SC093-3X	14,11	11,83	13,90
SC096-2X	13,21	11,84	13,10
SC013-2X	13,21	11,84	17,85
SC094-2X	14,99	11,87	11,10
SC3011-2X	16,04	11,89	16,55
SC3013-2X	15,02	11,89	17,00
SC080-2X	16,13	11,94	14,05
SC082-2X	14,21	11,94	14,20
SC1730-2X	15,13	11,95	12,00
SC093-2X	14,11	11,96	13,90
SC013-STD	13,21	11,96	17,85
SC096-STD	13,21	11,96	13,10
SC1100-2X	15,60	11,97	5,45
SC3001-2X	15,11	11,97	12,00
SC094-STD	14,99	12,00	11,10
SC1199-STD	16,00	12,00	9,50
SC3011-STD	16,04	12,01	16,55
SC2239-STD	16,01	12,01	13,50
SC2246-STD	16,01	12,01	12,10
SC3013-STD	15,02	12,02	17,00
SC3469-STD	16,01	12,02	6,00
SC1856-STD	16,00	12,04	9,50
SC2300-STD	18,02	12,04	16,00
SC3450-STD	16,04 (19,50)	12,04	13,00
SC1828-STD	15,11	12,04	15,10
SC080-STD	16,13	12,06	14,05
SC1730-STD	15,13	12,08	12,00
SC2144-STD	15,12 (20,00)	12,09	15,00

REFERENCIA	Externo(mm)	Interno(mm)	Altura(mm)
SC2166-STD	14,21	12,09	10,00
SC082-STD	14,21	12,09	14,30
SC3001-STD	15,11	12,09	12,00
SC1100-STD	15,60	12,10	5,45
SC093-STD	14,11	12,12	13,90
SC3005-3X	16,52	12,26	10,50
SC067-3X	16,54	12,27	18,00
SC014-3X	16,55	12,30	11,40
SC3005-2X	16,52	12,39	10,50
SC3017-2X	16,52	12,39	10,50
SC067-2X	16,54	12,40	18,00
SC014-2X	16,55	12,43	11,40
SC3497-STD	16,52	12,52	6,00
SC067-STD	16,54	12,55	18,00
SC014-STD	16,55	12,55	11,40
SC3005-STD	16,52	12,56	10,50
SC3017-STD	16,52	12,56	10,50
SC2208-STD	16,52	12,83	19,30
SC2111-2X	18,13	13,91	12,60
SC3033-2X	17,05	13,95	15,95
SC2058-STD	20,03	14,01	11,50
SC2231-STD	20,16	14,01	10,90
SC2209-STD	18,02	14,02	14,00
SC085-3X	17,99	14,03	19,00
SC004-3X	17,61	14,03	18,25
SC1774-STD	18,13	14,04	19,00
SC2111-STD	18,13	14,04	12,60
SC009-3X	15,95	14,05	18,85
SC3033-STD	17,05	14,07	15,95
SC2234-STD	16,02	14,09	18,00
SC004-2X	17,61	14,16	18,25
SC085-2X	17,99	14,16	19,00
SC009-2X	15,95	14,18	18,85
SC885-2X	19,14	14,29	18,95
SC004-STD	17,61	14,29	18,25
SC009-STD	15,95	14,30	18,85
SC1227-STD	17,97	14,32	19,00
SC085-STD	17,99	14,35	19,00
SC885-STD	19,14	14,41	18,95
SC3009-2X	18,14	14,94	18,95
SC3010-2X	18,14	14,94	17,50
SC2057-2X	18,14	14,94	13,40
SC3478-STD	18,41	15,02	11,00
SC043-STD	27,80	15,04	19,20
SC2057-STD	18,14	15,07	13,40
SC3009-STD	18,14	15,07	18,95
SC3010-STD	18,14	15,07	17,50
SC089-3X	19,54	15,49	9,90
SC089-2X	19,54	15,62	9,90
SC008-3X	19,14	15,70	14,25
SC089-STD	19,54	15,75	9,90
SC008-2X	19,14	15,82	14,25
SC1916-STD	20,67	15,90	18,90
SC524-2X	19,18	15,91	19,10
SC2309-STD	24,02	15,91	18,90
SC010-STD	27,05	15,93	10,61
SC008-STD	19,14	15,95	14,25
SC3538-STD	19,17	16,00	22,35
SC524-STD	19,18	16,04	19,10
SC032-STD	40,02	17,07	12,70
SC2276-STD	20,81	17,51	7,35
SC2277-STD	22,81	17,51	10,00
SC3540-STD	22,34	17,58	28,45
SC095-3X	21,19	17,65	14,30
SC095-2X	21,19	17,78	14,30
SC2211-STD	22,43	17,83	9,00
SC3008-2X	22,11	17,89	6,80
SC2056-2X	22,11	17,89	8,20
SC095-STD	21,19	17,90	14,30
SC1870-STD	22,11	17,99	5,65
SC1909-STD	22,11	17,99	6,10
SC2056-STD	22,11	18,02	8,20
SC3008-STD	22,11	18,02	6,80
SC2283-STD	22,00	18,03	8,10
SC2023-STD	22,10	18,04	7,20
SC3348-STD	22,11	18,09	8,00
SC084-3X	22,79	18,56	19,00
SC084-2X	22,79	18,69	19,00
SC084-STD	22,79	18,83	19,00
SC068-3X	25,13	18,84	12,90
SC090-3X	23,09	18,85	9,90
SC068-2X	25,13	18,91	12,90
SC471-STD	22,27	18,97	14,50
SC090-2X	23,09	18,97	9,90
SC2235-STD	23,02	19,02	17,00
SC2286-STD	21,52	19,02	6,00
SC1726-STD	23,05	19,02	13,05
SC1905-STD	22,32	19,04	6,05
SC090-STD	23,09	19,10	9,90
SC068-STD	25,13	19,11	12,90
SC2205-STD	21,31	19,13	9,50
SC2244-STD	25,02	19,52	6,00
SC2287-STD	24,02	20,02	6,00
SC2081-STD	25,04	21,06	11,90
SC1052-2X	24,32	21,09	25,00
SC1052-STD	24,32	21,22	25,00
SC3541-STD	24,45	21,32	31,75
SC1811-STD	24,46	21,35	22,45

# TABELA DE MEDIDAS DE BUCHAS

ORDEM CRESCENTE DE DIÂM. INTERNO



REFERENCIA	Externo(mm)	Interno(mm)	Altura(mm)
SC2048-2X	25,91	21,73	12,00
SC2048-STD	25,91	21,86	12,00
SC091-3X	28,09	21,87	11,20
SC1915-STD	28,07	21,93	16,00
SC091-2X	28,09	22,00	11,20
SC2334-STD	27,02	22,01	9,00
SC1824-STD	28,07	22,11	8,90
SC091-STD	28,09	22,13	11,20
SC2197-STD	26,92	22,27	5,50
SC1060-2X	25,73	22,48	24,95
SC1060-STD	25,75	22,64	25,00
SC2293-STD	32,00	25,00	12,00
SC2294-STD	31,00	26,00	10,00
SC2202-STD	33,03	26,03	13,80
SC2295-STD	35,02	28,02	16,00
SC3025-3X	32,30	28,16	11,00
SC3025-3X COM RETENTOR	32,30	28,16	11,00
SC3025-2X	32,30	28,29	11,00
SC3025-2X COM RETENTOR	32,30	28,29	11,00
SC3025-STD	32,30	28,39	11,00
SC3025-STD COM RETENTOR	32,30	28,39	11,00
SC3508-STD	35,26	28,56	16,00
SC092-3X	48,06	39,84	10,40
SC092-2X	48,06	39,97	10,40
SC092-STD	48,06	40,09	10,40



# TABELA DE COMPOSIÇÃO

## ESCOVAS POR PORTA-ESCOVAS



REFERENCIA	COMPOSIÇÃO
A-002-12V	DX-175/176-12V
A-004-12V	BSX-190/191-12V
A-101-12V	X-28-171/173
A-102-12V	X-213/13 ESPECIAL, X-213/13 ESPECIAL POSITIVA, X-213/13, X-213/13 POSITIVA
A-103-12V	X-213/13 ESPECIAL POSITIVA, X-213/15 ESPECIAL
A-104-12V	BSX-433-12V
A-105-12V	BSX-592-12V, BSX-561-12V
A-106-12V	X-213/21-12V
A-108-12V	FX-217
A-109-12V	FX-220
A-110-12V	X-213/11, X-213/11 POSITIVA, X-213/9
A-111-12V	X-213/15 ESPECIAL, X-213/15 ESPECIAL POSITIVA
A-112-24V	BSX-433-24V
A-113-24V	BSX-592-24V, BSX-561-24V
A-114-24V	X-213/21-24V
A-115-12V	BSX-161/162-E, BSX-161/162
A-116-12V	BSX-161/162-D, BSX-161/162
A-117-12V	BSX-161/162-E, BSX-161/162
A-118-12V	BSX-161/162-D, BSX-161/162
A-119-12V	BSX-161/162-D, BSX-161/162
A-120-12V	RX-135
A-121-24V	RX-135H
A-122-12V	RX-134
A-123-24V	RX-134H
A-124-24V	X-213/EMP-24V
A-125-12V	UFSX-125
A-126-12V	UFSX-126, BSX-159/160
A-127-12V	BSX-157/158-E
A-128-12V	UFSX-128
A-129-12V	UFSX-129
A-130-12V	JSX-31/32
A-131-12V	BSX-151
A-132-12V	BSX-151
A-133-12V	DX-157/158
A-134-24V	DX-419/420
A-135-12V	HISX-8128
A-136-24V	X-213/21-24V
A-137-12V	UFSX-137
A-138-12V	PSX-148/149
A-139-12V	JSX-31/32
A-140-12V	JSX-35/36
A-141-12V	JSX-35/36
A-142-12V	FJSX-189-12V
A-144-12V	FJSX-190-12V
A-145-24V	FJSX-190-24V
A-146-12V	FJSX-001/002-12V
A-147-24V	FJSX-001/002-24V
A-148-12V	DX-142
A-149-12V	DX-03
A-151-12V	BSX-137/143
A-152-12V	BSX-134/144
A-154-12V	NDSX-8225
A-155-12V	FJSX-8313
A-156-12V	FJSX-8312
A-157-12V	FJSX-8311
A-158-12V	FJSX-8317
A-159-12V	X-28-171/173
A-160-12V	X-28-171/173
A-161-24V	FTSX-128-24V
A-162-12V	BSX-192/193
A-164-12V	BSX-192/193
A-165-24V	BSX-190/191-24V
A-166-24V	BSX-172/173
A-167-24V	RX-70
A-168-24V	RX-70
A-169-12V	NDSX-8216-12V
A-170-24V	NDSX-8216-24V
A-171-12V	PSX-155/0, PSX-155
A-172-12V	PSX-148/149
A-173-12V	PSX-155/0, PSX-155/0
A-176-12V	FX-220
A-177-12V	FX-177
A-178-12V	FJSX-8326/0
A-181-12V	DX-173-12V
A-182-24V	DX-173-24V
A-183-12V	BSX-165-C
A-184-12V	RX-135
A-185-24V	RX-135H
A-186-12V	PSX-142/144
A-187-24V	FJSX-1171-24V
A-188-24V	RX-124H
A-189-12V	RX-124
A-190-24V	DX-175/176-24V
A-191-12V	DX-153-12V
A-192-24V	DX-153-24V
A-193-12V	DX-140, DX-140-C
A-194-12V	UFSX-1194, BSX-157/158
A-195-24V	UFSX-195-24V
A-196-12V	UFSX-196-12V
A-201-12V	X-213/EMP-12V
A-202-12V	JSX-35/36
A-203-12V	PSX-155, PSX-155/0
A-204-12V	PSX-155/0, PSX-155/0
A-205-12V	HISX-8128-LONGA
A-210-12V	X-210-12V
A-211-12V	X-SP-102
A-213-12V	IKSX-96-12V
A-216-12V	BSX-161/162

REFERENCIA	COMPOSIÇÃO
A-217-12V	BSX-161/162
A-218-12V	BSX-161/162
A-219-12V	BSX-161/162
A-223-12V	BSX-157/158
A-224-12V	BSX-159/160
A-225-12V	BSX-159/160
A-226-12V	BSX-159/160
A-239-12V	BSX-190/191-12V
A-240-24V	BSX-157/158
A-241-12V	DX-175/176-12V
A-246-12V	IKSX-96-12V
A-257-24V	FJSX-1171-24V
A-296-12V	IKSX-96-12V
A-336-12V	IKSX-336-12V
A-752-12V	IKSX-752
B-201-12V	BX-162
B-202-12V	X-403-1, X-403-2
B-203-12V	X-ML-262/12-E, X-ML-262/12
B-204-24V	BX-162-A
B-205-12V	X-ML-262/12-E, RX-130
B-206-12V	X-403-1, X-403-2
B-212-12V	BX-172-R
B-216-12V	UFX-2216
B-219-12V	RX-118
B-220-12V	RX-130, X-ML-262/12
D-601-12V	X-LIMPADOR BOSCH OPALA
D-602-12V	X-LIMPADOR BOSCH VOLKS
D-603-12V	UFX-6603
D-608-12V	EVCUX-01-12V
D-610-12V	EVCUX-01-12V
M-901-12V	CBSX-100
M-903-12V	UFSX-9903
M-905-12V	UFSX-9905
M-906-12V	UFSX-9905

# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
<b>PORTA-ESCOVAS: MOTORES DE PARTIDA</b>		
A-001-24V	MITSUBISHI	64
A-002-12V	DELCO-REMY	31
A-003-12V	MAGNETI MARELLI	60
A-004-12V	BOSCH - WAPSA	7
A-005-24V	BOSCH - WAPSA	7
A-006-12V	VALEO	73
A-007-12V	FORD / MOTORCRAFT	51
A-008-12V	DENSO	43
A-009-12V	DENSO	43
A-010-12V	VALEO	73
A-011-24V	ISKRA	55
A-012-12V	BOSCH - WAPSA	7
A-013-12V	BOSCH - WAPSA	7
A-014-12V	BOSCH - WAPSA	8
A-015-12V	MERCURY	63
A-016-12V	EFFA	50
A-017-12V	BOSCH - WAPSA	8
A-018-12V	BOSCH - WAPSA	8
A-019-12V	BOSCH - WAPSA	8
A-020-12V	BOSCH - WAPSA	9
A-021-12V	BOSCH - WAPSA	9
A-022-12V	BOSCH - WAPSA	9
A-023-12V	HITACHI	53
A-024-12V	VALEO	74
A-025-12V	BOSCH - WAPSA	9
A-026-12V	DELCO-REMY	31
A-027-12V	DELCO-REMY	31
A-028-12V	DENSO	43
A-029-12V	DENSO	43
A-030-12V	DENSO	44
A-032-12V	COMSTAR	31
A-033-12V	MITSUBA	63
A-034-12V	BOSCH - WAPSA	10
A-035-12V	MITSUBISHI	64
A-037-12V	BOSCH - WAPSA	10
A-038-12V	DELCO-REMY	31
A-039-12V	BOSCH - WAPSA	10
A-040-12V	HITACHI	53
A-041-12V	BOSCH - WAPSA	10
A-042-12V	DELCO-REMY	32
A-043-12V	DENSO	44
A-044-12V	HITACHI	53
A-045-12V	ISKRA	56
A-046-12V	VALEO	74
A-047-24V	BOSCH - WAPSA	11
A-048-24V	MAHLE	63
A-101-12V	BOSCH - WAPSA	11
A-102-12V	BOSCH - WAPSA	11
A-103-12V	BOSCH - WAPSA	12
A-104-12V	BOSCH - WAPSA	12
A-105-12V	BOSCH - WAPSA	12
A-106-12V	BOSCH - WAPSA	12
A-108-12V	FORD / MOTORCRAFT	51
A-109-12V	FORD / MOTORCRAFT	51
A-110-12V	BOSCH - WAPSA	13
A-111-12V	BOSCH - WAPSA	13
A-112-24V	BOSCH - WAPSA	13
A-113-24V	BOSCH - WAPSA	13
A-114-24V	BOSCH - WAPSA	14
A-115-12V	BOSCH - WAPSA	14
A-115-B-12V	BOSCH - WAPSA	14
A-116-12V	BOSCH - WAPSA	14
A-116-B-12V	BOSCH - WAPSA	15
A-117-12V	BOSCH - WAPSA	15
A-117-B-12V	BOSCH - WAPSA	15
A-118-12V	BOSCH - WAPSA	16
A-118-B-12V	BOSCH - WAPSA	16
A-119-12V	BOSCH - WAPSA	16
A-119-B-12V	BOSCH - WAPSA	16
A-120-12V	DELCO-REMY	32
A-121-24V	DELCO-REMY	32
A-122-12V	DELCO-REMY	33
A-123-24V	DELCO-REMY	33

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
A-124-24V	BOSCH - WAPSA	17
A-125-12V	BOSCH - WAPSA	17
A-126-12V	BOSCH - WAPSA	17
A-127-12V	BOSCH - WAPSA	17
A-128-12V	BOSCH - WAPSA	18
A-129-12V	BOSCH - WAPSA	18
A-130-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	71
A-131-12V	BOSCH - WAPSA	18
A-132-12V	BOSCH - WAPSA	19
A-133-12V	DELCO-REMY	34
A-134-24V	DELCO-REMY	34
A-135-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	72
A-136-24V	BOSCH - WAPSA	19
A-137-12V	FORD / MOTORCRAFT	51
A-138-12V	VALEO	74
A-139-12V	MAGNETI MARELLI	61
A-140-12V	MAGNETI MARELLI	61
A-141-12V	MAGNETI MARELLI	61
A-142-12V	MITSUBISHI	64
A-143-24V	MITSUBISHI	65
A-144-12V	MITSUBISHI	65
A-145-24V	MITSUBISHI	66
A-146-12V	MITSUBISHI	66
A-147-24V	MITSUBISHI	66
A-148-12V	DELCO-REMY	34
A-149-12V	DELCO-REMY	35
A-150-24V	BOSCH - WAPSA	19
A-151-12V	BOSCH - WAPSA	19
A-152-12V	BOSCH - WAPSA	20
A-153-12V	DENSO	44
A-154-12V	DENSO	45
A-155-12V	MITSUBISHI	66
A-156-12V	MITSUBISHI	67
A-157-12V	MITSUBISHI	67
A-158-12V	MITSUBISHI	68
A-159-12V	MITSUBISHI	68
A-160-12V	MITSUBISHI	69
A-161-24V	DENSO	45
A-162-12V	BOSCH - WAPSA	20
A-163-12V	VALEO	74
A-164-12V	BOSCH - WAPSA	21
A-165-24V	BOSCH - WAPSA	21
A-166-24V	BOSCH - WAPSA	21
A-167-24V	DELCO-REMY	35
A-168-24V	DELCO-REMY	35
A-169-12V	DENSO	46
A-170-24V	DENSO	46
A-171-12V	VALEO	75
A-172-12V	VALEO	75
A-173-12V	VALEO	75
A-174-12V	BOSCH - WAPSA	21
A-175-12V	BOSCH - WAPSA	22
A-176-12V	FORD / MOTORCRAFT	52
A-177-12V	FORD / MOTORCRAFT	52
A-178-12V	MITSUBISHI	69
A-179-12V	MITSUBISHI	69
A-180-12V	HITACHI	53
A-181-12V	DELCO-REMY	36
A-182-24V	DELCO-REMY	36
A-183-12V	FORD / MOTORCRAFT	52
A-184-12V	DELCO-REMY	36
A-185-24V	DELCO-REMY	37
A-186-12V	VALEO	75
A-187-24V	MITSUBISHI	70
A-188-24V	DELCO-REMY	37
A-189-12V	DELCO-REMY	37
A-190-24V	DELCO-REMY	38
A-191-12V	DELCO-REMY	38
A-192-24V	DELCO-REMY	38
A-193-12V	DELCO-REMY	39
A-194-12V	BOSCH - WAPSA	22
A-195-24V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	72
A-196-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	72
A-197-12V	BOSCH - WAPSA	22
A-198-6V	BOSCH - WAPSA	22

# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
A-199-12V	MITSUBA	63
A-200-12V	MITSUBISHI	70
A-201-12V	BOSCH - WAPSA	23
A-202-12V	MAGNETI MARELLI	61
A-203-12V	VALEO	76
A-204-12V	VALEO	76
A-205-12V	HITACHI	54
A-207-12V	VALEO	77
A-208-12V	DENSO	47
A-209-12V	DENSO	47
A-210-12V	BOSCH - WAPSA	23
A-211-12V	DENSO	47
A-212-12V	DENSO	48
A-213-12V	ISKRA	56
A-214-12V	HITACHI	54
A-215-12V	HITACHI	55
A-216-12V	MITSUBA	64
A-217-12V	BOSCH - WAPSA	23
A-218-12V	BOSCH - WAPSA	24
A-219-12V	BOSCH - WAPSA	24
A-220-12V	DELCO-REMY	39
A-221-12V	DELCO-REMY	39
A-221-C-12V	DELCO-REMY	40
A-222-12V	BOSCH - WAPSA	24
A-223-12V	BOSCH - WAPSA	24
A-224-12V	BOSCH - WAPSA	25
A-225-12V	BOSCH - WAPSA	25
A-226-12V	BOSCH - WAPSA	26
A-227-12V	BOSCH - WAPSA	26
A-228-12V	DELCO-REMY	41
A-229-12V	VALEO	77
A-230-12V	DELCO-REMY	41
A-231-12V	MITSUBISHI	70
A-232-12V	VALEO	77
A-233-24V	BOSCH - WAPSA	26
A-234-12V	MITSUBISHI	70
A-235-24V	BOSCH - WAPSA	27
A-238-12V	BOSCH - WAPSA	27
A-239-12V	BOSCH - WAPSA	27
A-240-24V	BOSCH - WAPSA	27
A-241-12V	DELCO-REMY	42
A-242-12V	DENSO	48
A-244-24V	MITSUBISHI	71
A-246-12V	MAGNETI MARELLI	62
A-251-12V	BOSCH - WAPSA	28
A-253-12V	DELCO-REMY	42
A-254-12V	DENSO	48
A-255-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	73
A-257-24V	MITSUBISHI	71
A-258-12V	ISKRA	56
A-268-12V	BOSCH - WAPSA	28
A-287-12V	VALEO	78
A-296-12V	ISKRA	56
A-297-12V	VALEO	78
A-298-12V	DELCO-REMY	42
A-299-24V	ISKRA	57
A-300-12V	ISKRA	57
A-302-12V	BOSCH - WAPSA	28
A-303-12V	VALEO	78
A-304-12V	VALEO	78
A-306-12V	BOSCH - WAPSA	29
A-311-12V	BOSCH - WAPSA	29
A-312-24V	HITACHI	55
A-318-12V	DENSO	49
A-319-12V	MAGNETI MARELLI	62
A-320-24V	MAGNETI MARELLI	62
A-321-12V	MAGNETI MARELLI	62
A-322-12V	VALEO	78
A-326-12V	VALEO	79
A-327-12V	DENSO	49
A-330-12V	MAGNETI MARELLI	63
A-335-12V	MITSUBISHI	71
A-336-12V	ISKRA	57
A-337-24V	MITSUBISHI	71
A-339-12V	DIVERSOS	50

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
A-341-12V	DENSO	50
A-344-12V	DENSO	50
A-346-12V	DELCO-REMY	42
A-347-12V	BOSCH - WAPSA	29
A-349-24V	DENSO	50
A-350-12V	VALEO	79
A-351-12V	DELCO-REMY	43
A-353-12V	FORD / MOTORCRAFT	52
A-752-12V	ISKRA	59
A-972-12V	ISKRA	60

### PORTA-ESCOVAS: ALTERNADORES

B-001-12V	DELCO-REMY	82
B-002-12V	BOSCH - WAPSA	81
B-201-12V	BOSCH - WAPSA	81
B-202-12V	BOSCH - WAPSA	81
B-203-12V	DELCO-REMY	82
B-204-24V	BOSCH - WAPSA	81
B-205-12V	DELCO-REMY	83
B-206-12V	BOSCH - WAPSA	82
B-207-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	91
B-208-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	91
B-209-24V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	91
B-211-12V	DELCO-REMY	83
B-212-12V	BOSCH - WAPSA	82
B-213-24V	DELCO-REMY	83
B-215-12V	DELCO-REMY	84
B-216-12V	FORD / MOTORCRAFT	90
B-217-12V	FORD / MOTORCRAFT	90
B-218-12V	FORD / MOTORCRAFT	90
B-219-12V	DELCO-REMY	84
B-220-12V	DELCO-REMY	84
B-221-12V	FORD / MOTORCRAFT	90
B-222-12V	DENSO	85
B-226-12V	DENSO	86
B-228-12V	DENSO	86
B-229-12/24V	DELCO-REMY	85
B-230-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	92

### PORTA-ESCOVAS: MOTOCICLETAS

M-901-12V	HONDA	94
M-903-12V	YAMAHA	95
M-904-12V	KAWASAKI	94
M-905-12V	HONDA	94
M-906-12V	HONDA	94
M-907-12V	DENSO	94

### PORTA-ESCOVAS: DIVERSOS

D-033-12V	MITSUBA	98
D-216-12V	MITSUBA	98
D-601-12V	BOSCH - WAPSA	97
D-602-12V	BOSCH - WAPSA	97
D-603-12V	DELCO-REMY	97
D-604-12V	CARTO-MABUCHI	97
D-608-12V	DIVERSOS	98
D-610-12V	BOSCH - WAPSA	97
D-612-12V	VALEO	98

### ESCOVAS: MOTORES DE PARTIDA

ASX-11	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	127
BSX-11/12	BOSCH - WAPSA	100
BSX-126	BOSCH - WAPSA	100
BSX-128	BOSCH - WAPSA	100
BSX-134/144	BOSCH - WAPSA	100
BSX-135/145	BOSCH - WAPSA	101
BSX-137/143	BOSCH - WAPSA	101
BSX-148	BOSCH - WAPSA	101
BSX-149	BOSCH - WAPSA	101
BSX-151	BOSCH - WAPSA	102
BSX-157/158	BOSCH - WAPSA	102
BSX-157/158-E	BOSCH - WAPSA	102
BSX-159/160	BOSCH - WAPSA	102
BSX-161/162	BOSCH - WAPSA	103
BSX-161/162-D	BOSCH - WAPSA	103
BSX-161/162-E	BOSCH - WAPSA	103

# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
BSX-165	BOSCH - WAPSA	103
BSX-165-C	BOSCH - WAPSA	103
BSX-172/173/174	BOSCH - WAPSA	104
BSX-172/173-12V	BOSCH - WAPSA	104
BSX-172/173-24V	BOSCH - WAPSA	104
BSX-190/191-12V	BOSCH - WAPSA	104
BSX-190/191-24V	BOSCH - WAPSA	105
BSX-192/193	BOSCH - WAPSA	105
BSX-433-12V	BOSCH - WAPSA	105
BSX-433-24V	BOSCH - WAPSA	105
BSX-44-12V	BOSCH - WAPSA	106
BSX-44-24V	BOSCH - WAPSA	106
BSX-561-12V	BOSCH - WAPSA	106
BSX-561-24V	BOSCH - WAPSA	106
BSX-592-12V	BOSCH - WAPSA	107
BSX-592-24V	BOSCH - WAPSA	107
BSX-60	BOSCH - WAPSA	107
BSX-8B-12V	BOSCH - WAPSA	107
DX-03	DELCO-REMY	113
DX-140	DELCO-REMY	114
DX-140-C	DELCO-REMY	114
DX-142	DELCO-REMY	114
DX-153-12V	DELCO-REMY	114
DX-153-24V	DELCO-REMY	114
DX-157/158	DELCO-REMY	115
DX-173-12V	DELCO-REMY	115
DX-173-24V	DELCO-REMY	115
DX-175/176-12V	DELCO-REMY	115
DX-175/176-24V	DELCO-REMY	115
DX-419/420	DELCO-REMY	116
FJSX-001/002-12V	MITSUBISHI	124
FJSX-001/002-24V	MITSUBISHI	124
FJSX-1171-24V	MITSUBISHI	124
FJSX-189-12V	MITSUBISHI	124
FJSX-189-24V	MITSUBISHI	124
FJSX-190-12V	MITSUBISHI	125
FJSX-190-24V	MITSUBISHI	125
FJSX-8311	MITSUBISHI	125
FJSX-8312	MITSUBISHI	125
FJSX-8313	MITSUBISHI	126
FJSX-8317	MITSUBISHI	126
FJSX-8326/0	MITSUBISHI	126
FTSX-128-24V	TOYOTA	129
FTSX-130	TOYOTA	129
FTSX-138	TOYOTA	129
FX-069	FORD / MOTORCRAFT	120
FX-177	FORD / MOTORCRAFT	121
FX-217	FORD / MOTORCRAFT	121
FX-220	FORD / MOTORCRAFT	121
FX-75	FORD / MOTORCRAFT	121
HISX-8128	HITACHI	121
HISX-8128-LONGA	HITACHI	122
IKSX-336-12V	ISKRA	122
IKSX-752	ISKRA	122
IKSX-96-12V	ISKRA	123
IKSX-96-24V	ISKRA	123
JSX-31/32	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	127
JSX-35/36	FIAT	120
KMSX-101/102	MANDO	123
LASX-40/41	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	128
LASX-43/44	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	128
LASX-91/92	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	128
MLAX-2029-12V	BOSCH - WAPSA	108
NDSX-8216-12V	DENSO	119
NDSX-8216-24V	DENSO	119
NDSX-8225	DENSO	119
NDSX-8226	DENSO	119
PSX-140/141	PARIS-RHONE	126
PSX-140/141/0	PARIS-RHONE	127
PSX-142/144	VALEO	130
PSX-148/149	VALEO	130
PSX-155	VALEO	130
PSX-155/0	VALEO	130
RX-122	DELCO-REMY	116
RX-122H	DELCO-REMY	116

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
RX-124	DELCO-REMY	116
RX-124H	DELCO-REMY	116
RX-134	DELCO-REMY	117
RX-134H	DELCO-REMY	117
RX-135	DELCO-REMY	117
RX-135H	DELCO-REMY	118
RX-60	DELCO-REMY	118
RX-70	DELCO-REMY	118
RX-92	DELCO-REMY	118
UFSX-1194	BOSCH - WAPSA	108
UFSX-125	BOSCH - WAPSA	108
UFSX-126	BOSCH - WAPSA	108
UFSX-128	BOSCH - WAPSA	109
UFSX-129	BOSCH - WAPSA	109
UFSX-137	FIAT	120
UFSX-195-24V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	128
UFSX-196-12V	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	129
X-103-N-3MM	BOSCH - WAPSA	109
X-108-N-3MM	BOSCH - WAPSA	109
X-210-12V	BOSCH - WAPSA	109
X-213/11	BOSCH - WAPSA	110
X-213/11 POSITIVA	BOSCH - WAPSA	110
X-213/13	BOSCH - WAPSA	110
X-213/13 ESPECIAL	BOSCH - WAPSA	110
X-213/13 ESPECIAL POSITIVA	BOSCH - WAPSA	111
X-213/13 POSITIVA	BOSCH - WAPSA	111
X-213/15 ESPECIAL	BOSCH - WAPSA	111
X-213/15 ESPECIAL POSITIVA	BOSCH - WAPSA	111
X-213/16	BOSCH - WAPSA	112
X-213/2	BOSCH - WAPSA	112
X-213/21-12V	BOSCH - WAPSA	112
X-213/21-24V	BOSCH - WAPSA	112
X-213/9	BOSCH - WAPSA	113
X-213/EMP-12V	BOSCH - WAPSA	113
X-213/EMP-24V	BOSCH - WAPSA	113
X-28-171/173	BOSCH - WAPSA	113
X-SP-102	POONG SUNG	127
X-SP-103	MITSUBISHI	126
X-SP-104	DENSO	120

### ESCOVAS: ALTERNADORES/DÍNAMOS

BX-123	BOSCH - WAPSA	132
BX-124	BOSCH - WAPSA	132
BX-162	BOSCH - WAPSA	132
BX-162-A	BOSCH - WAPSA	132
BX-172	BOSCH - WAPSA	133
BX-172-A	BOSCH - WAPSA	133
BX-172-B	BOSCH - WAPSA	133
BX-172-R	BOSCH - WAPSA	134
BX-201	BOSCH - WAPSA	134
BX-21	BOSCH - WAPSA	134
BX-210	BOSCH - WAPSA	135
BX-220	BOSCH - WAPSA	135
BX-220-CL	BOSCH - WAPSA	135
BX-301	BOSCH - WAPSA	135
BX-35	BOSCH - WAPSA	136
EX-201	BOSCH - WAPSA	136
FX-63/0	FORD / MOTORCRAFT	139
FX-64/0	FORD / MOTORCRAFT	139
JX-42	MAGNETI MARELLI	139
KPX-202	POONG SUNG	139
KPX-203	POONG SUNG	140
KPX-204	POONG SUNG	140
RX-106S	DELCO-REMY	137
RX-118	DELCO-REMY	137
RX-130	DELCO-REMY	137
SVX-7	BOSCH - WAPSA	136
SVX-7N	VALEO	141
SVX-9N	VALEO	141
UFX-2207	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	140
UFX-2216	FORD / MOTORCRAFT	139
X-403-1	BOSCH - WAPSA	136
X-403-2	BOSCH - WAPSA	137
X-ML-262/12	DELCO-REMY	137
X-ML-262/12-E	DELCO-REMY	138



# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
X-ML-262/14	DELCO-REMY	138
X-ML-262/14-E	DELCO-REMY	138
X-ML-262/15	DELCO-REMY	138
X-ML-262/16	DELCO-REMY	138
X-ULB-120	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	140
X-ULB-121	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	141

### ESCOVAS: ELETROVENTILADORES

3AX-45	BOSCH - WAPSA	143
BX-011-12V	BOSCH - WAPSA	143
EVCUX-01-12V	BOSCH - WAPSA	143
EVGX-01	BOSCH - WAPSA	143
EVX-1-12V	FORD / MOTORCRAFT	144
EVX-2-12V	FIAT	144
EVX-326	BOSCH - WAPSA	143
EVX-5	BOSCH - WAPSA	144
IMX-003	IMOBÉRÁS	144
VMX-094	DIVERSOS	145
VMX-095	DIVERSOS	145
X-TMK-01	THERMO KING	144
X-VEN-01	VALEO	145

### ESCOVAS: MOTOCICLETAS

CBSX-100	HONDA	147
SCBX-907	BOSCH - WAPSA	147
UFSX-9902	HONDA	147
UFSX-9903	HONDA	147
UFSX-9905	HONDA	147

### ESCOVAS: DIVERSOS

DAX-1330	DENSO	149
DAX-1340	DENSO	149
DAX-6131	DENSO	150
DAX-6141	DENSO	150
UFX-6603	DELCO-REMY	149
X-EMP-01	DIVERSOS	150
X-EMP-02	DIVERSOS	150
X-LIMPADOR BOSCH OPALA	BOSCH - WAPSA	149
X-LIMPADOR BOSCH VOLKS	BOSCH - WAPSA	149
X-PUMP-01	DIVERSOS	150

### KITS DE BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES

KIT SC0001-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0003-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0004-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0005-STD	DELCO-REMY	163
KIT SC0006-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0007-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	171
KIT SC0008-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0009-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	171
KIT SC0010-STD	BOSCH - WAPSA	152
KIT SC0011-STD	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC0012-STD	MAGNETI MARELLI	169
KIT SC0013-STD	DENSO	166
KIT SC0014-STD	MITSUBISHI	169
KIT SC0015-STD	VALEO	175
KIT SC0016-STD	VALEO	175
KIT SC0017-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC0018-STD	VALEO	175
KIT SC0019-STD	VALEO	175
KIT SC0020-STD	ISKRA	167
KIT SC0207-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC0242-STD	DELCO-REMY	163
KIT SC0311-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC0315-STD	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC0316-STD	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC0332-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC0333-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC0497-STD	DELCO-REMY	163
KIT SC1191-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1191-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1192-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1192-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1193-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1193-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
KIT SC1194-2X	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC1194-STD	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC1195-2X	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC1195-3X	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC1195-STD	BOSCH - WAPSA	153
KIT SC1196-2X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1196-3X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1196-STD	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1197-2X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1197-3X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1197-STD	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1198-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1198-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	172
KIT SC1199-2X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1199-3X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1199-STD	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1200-2X	DELCO-REMY	163
KIT SC1200-3X	DELCO-REMY	163
KIT SC1200-STD	DELCO-REMY	163
KIT SC1201-STD	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1202-2X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1202-3X	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1202-STD	BOSCH - WAPSA	154
KIT SC1203-2X	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1203-3X	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1203-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1204-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1205-2X	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1205-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1206-2X	DELCO-REMY	163
KIT SC1206-3X	DELCO-REMY	163
KIT SC1206-STD	DELCO-REMY	163
KIT SC1207-2X	MAGNETI MARELLI	169
KIT SC1207-3X	MAGNETI MARELLI	169
KIT SC1207-STD	MAGNETI MARELLI	169
KIT SC1208-2X	DELCO-REMY	164
KIT SC1208-STD	DELCO-REMY	164
KIT SC1209-2X	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1209-3X	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1209-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1210-STD	DELCO-REMY	164
KIT SC1211-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1212-STD	BOSCH - WAPSA	155
KIT SC1213-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC1214-STD	ARNO	152
KIT SC1215-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1216-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1217-2X	VALEO	175
KIT SC1217-STD	VALEO	175
KIT SC1218-2X	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1218-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1219-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC1220-STD	DELCO-REMY	164
KIT SC1221-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1222-2X	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1222-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1223-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1224-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC1225-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1226-STD	VALEO	176
KIT SC1227-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1228-STD	BOSCH - WAPSA	156
KIT SC1229-STD	DELCO-REMY	165
KIT SC1230-STD	VALEO	176
KIT SC1231-STD	VALEO	176
KIT SC1232-STD	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1233-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC1234-STD	VALEO	176
KIT SC1235-STD	ISKRA	168
KIT SC1236-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC1237-STD	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1238-STD	DELCO-REMY	165
KIT SC1239-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC1240-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1241-STD	BOSCH - WAPSA	157

# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
KIT SC1242-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1242-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1243-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1243-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	173
KIT SC1245-2X	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1245-3X	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1245-STD	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1246-2X	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1246-3X	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1246-STD	BOSCH - WAPSA	157
KIT SC1247-2X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1247-3X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1247-STD	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1248-2X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1248-3X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1248-STD	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1249-STD	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1250-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1250-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1251-2X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1251-3X	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1251-STD	BOSCH - WAPSA	158
KIT SC1252-2X	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1252-3X	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1252-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1253-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1253-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1255-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1256-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1257-2X	VALEO	176
KIT SC1257-STD	VALEO	176
KIT SC1258-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1258-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1259-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1260-STD	ISKRA	168
KIT SC1261-STD	MITSUBISHI	170
KIT SC1262-STD	MITSUBISHI	171
KIT SC1263-STD	ISKRA	168
KIT SC1264-STD	DELCO-REMY	165
KIT SC1268-2X	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1268-3X	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1268-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1269-STD	ISKRA	168
KIT SC1270-STD	ISKRA	168
KIT SC1271-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1272-STD	DELCO-REMY	165
KIT SC1273-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1274-STD	ISKRA	168
KIT SC1275-STD	BOSCH - WAPSA	159
KIT SC1280-STD	DELCO-REMY	165
KIT SC1282-STD	VALEO	176
KIT SC1283-STD	ISKRA	169
KIT SC1284-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC1286-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC1287-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1289-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC1290-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC1293-STD	DELCO-REMY	166
KIT SC1320-STD	ISKRA	169
KIT SC1323-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1334-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	174
KIT SC1338-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC1344-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	175
KIT SC2064-STD	MITSUBISHI	171
KIT SC2084-STD	DENSO	166
KIT SC2087-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC2090-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	175
KIT SC2094-STD	FORD / MOTORCRAFT	167
KIT SC2103-STD	VALEO	176
KIT SC2121-STD	MITSUBISHI	171
KIT SC2128-STD	DELCO-REMY	166
KIT SC2129-STD	BOSCH - WAPSA	160
KIT SC2136-STD	BOSCH - WAPSA	161
KIT SC2149-STD	MITSUBISHI	171
KIT SC2166-STD	BOSCH - WAPSA	161

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
KIT SC2169-STD	BOSCH - WAPSA	161
KIT SC2179-STD	VALEO	177
KIT SC2186-STD	DELCO-REMY	166
KIT SC2191-STD	VALEO	177
KIT SC2210-STD	BOSCH - WAPSA	161
KIT SC2212-STD	BOSCH - WAPSA	161
KIT SC2213-STD	BOSCH - WAPSA	161
KIT SC2215-STD	ISKRA	169
KIT SC2222-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2240-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2250-STD	VALEO	177
KIT SC2270-STD	DELCO-REMY	166
KIT SC2274-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2280-STD	VALEO	177
KIT SC2400-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2406-STD	VALEO	177
KIT SC2433-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2457-STD	BOSCH - WAPSA	162
KIT SC2497-STD	VALEO	177
KIT SC2602-STD	BOSCH - WAPSA	163
KIT SC2606-STD	DELCO-REMY	166
KIT SC2607-STD	ISKRA	169
SC0326-STD	VALEO	177

### BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES

SC004-2X	BOSCH - WAPSA	179
SC004-3X	BOSCH - WAPSA	179
SC004-STD	BOSCH - WAPSA	179
SC008-2X	BOSCH - WAPSA	179
SC008-3X	BOSCH - WAPSA	179
SC008-STD	BOSCH - WAPSA	179
SC009-2X	DELCO-REMY	193
SC009-3X	DELCO-REMY	193
SC009-STD	DELCO-REMY	193
SC010-STD	DIVERSOS	209
SC013-2X	DELCO-REMY	194
SC013-3X	DELCO-REMY	194
SC013-STD	DELCO-REMY	194
SC014-2X	BOSCH - WAPSA	179
SC014-3X	BOSCH - WAPSA	179
SC014-STD	BOSCH - WAPSA	179
SC032-STD	DIVERSOS	209
SC043-STD	DIVERSOS	209
SC067-2X	BOSCH - WAPSA	179
SC067-3X	BOSCH - WAPSA	179
SC067-STD	BOSCH - WAPSA	179
SC068-2X	BOSCH - WAPSA	180
SC068-3X	BOSCH - WAPSA	180
SC068-STD	BOSCH - WAPSA	180
SC074-2X	BOSCH - WAPSA	180
SC074-3X	BOSCH - WAPSA	180
SC074-STD	BOSCH - WAPSA	180
SC080-2X	BOSCH - WAPSA	180
SC080-3X	BOSCH - WAPSA	180
SC080-STD	BOSCH - WAPSA	180
SC082-2X	BOSCH - WAPSA	180
SC082-3X	BOSCH - WAPSA	180
SC082-STD	BOSCH - WAPSA	180
SC084-2X	BOSCH - WAPSA	180
SC084-3X	BOSCH - WAPSA	180
SC084-STD	BOSCH - WAPSA	180
SC085-2X	BOSCH - WAPSA	181
SC085-3X	BOSCH - WAPSA	181
SC085-STD	BOSCH - WAPSA	181
SC089-2X	BOSCH - WAPSA	181
SC089-3X	BOSCH - WAPSA	181
SC089-STD	BOSCH - WAPSA	181
SC090-2X	BOSCH - WAPSA	181
SC090-3X	BOSCH - WAPSA	181
SC090-STD	BOSCH - WAPSA	181
SC091-2X	BOSCH - WAPSA	181
SC091-3X	BOSCH - WAPSA	181
SC091-STD	BOSCH - WAPSA	181
SC092-2X	BOSCH - WAPSA	181
SC092-3X	BOSCH - WAPSA	181

# ÍNDICE

## POR NOME DO PRODUTO

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
SC092-STD	BOSCH - WAPSA	181
SC093-2X	BOSCH - WAPSA	182
SC093-3X	BOSCH - WAPSA	182
SC093-STD	BOSCH - WAPSA	182
SC094-2X	BOSCH - WAPSA	182
SC094-3X	BOSCH - WAPSA	182
SC094-STD	BOSCH - WAPSA	182
SC095-2X	BOSCH - WAPSA	182
SC095-3X	BOSCH - WAPSA	182
SC095-STD	BOSCH - WAPSA	182
SC096-2X	DELCO-REMY	194
SC096-3X	DELCO-REMY	194
SC096-STD	DELCO-REMY	194
SC1040-2X	BOSCH - WAPSA	182
SC1040-STD	BOSCH - WAPSA	182
SC1052-2X	DELCO-REMY	194
SC1052-STD	DELCO-REMY	194
SC1060-2X	DELCO-REMY	194
SC1060-STD	DELCO-REMY	194
SC1100-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1100-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1101-2X	BOSCH - WAPSA	182
SC1101-STD	BOSCH - WAPSA	182
SC1199-STD	DELCO-REMY	194
SC1227-STD	BOSCH - WAPSA	183
SC1261-STD	BOSCH - WAPSA	183
SC1724-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1724-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1726-STD	BOSCH - WAPSA	183
SC1730-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1730-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC1774-STD	ISKRA	199
SC1811-STD	DELCO-REMY	195
SC1824-STD	DELCO-REMY	195
SC1828-STD	BOSCH - WAPSA	183
SC1846-STD	MITSUBISHI	201
SC1856-STD	BOSCH - WAPSA	184
SC1870-STD	BOSCH - WAPSA	184
SC1871-STD	BOSCH - WAPSA	184
SC1902-STD	BOSCH - WAPSA	184
SC1904-STD	DELCO-REMY	195
SC1905-STD	FORD / MOTORCRAFT	199
SC1909-STD	BOSCH - WAPSA	184
SC1913-STD	BOSCH - WAPSA	185
SC1915-STD	BOSCH - WAPSA	185
SC1916-STD	BOSCH - WAPSA	185
SC1963-2X	BOSCH - WAPSA	185
SC1963-STD	BOSCH - WAPSA	185
SC1978-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	203
SC2022-STD	BOSCH - WAPSA	185
SC2023-STD	DIVERSOS	210
SC2024-STD	BOSCH - WAPSA	186
SC2047-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	204
SC2047-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	204
SC2048-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	204
SC2048-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	204
SC2056-2X	BOSCH - WAPSA	186
SC2056-STD	BOSCH - WAPSA	186
SC2057-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC2057-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC2058-STD	ISKRA	200
SC2063-STD	VALEO	207
SC2072-STD	BOSCH - WAPSA	186
SC2076-STD	DELCO-REMY	195
SC2081-STD	BOSCH - WAPSA	186
SC2111-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC2111-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC2139-STD	DELCO-REMY	195
SC2144-STD	BOSCH - WAPSA	187
SC2145-STD	DELCO-REMY	196
SC2146-STD	BOSCH - WAPSA	187
SC2147-STD	BOSCH - WAPSA	187
SC2166-STD	FORD / MOTORCRAFT	199
SC2197-STD	DELCO-REMY	196
SC2198-STD	DELCO-REMY	196

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
SC2199-STD	VALEO	207
SC2200-STD	VALEO	207
SC2201-STD	VALEO	207
SC2202-STD	VALEO	207
SC2203-STD	BOSCH - WAPSA	187
SC2204-STD	DIVERSOS	210
SC2205-STD	DIVERSOS	210
SC2206-STD	MITSUBISHI	201
SC2207-STD	VALEO	208
SC2208-STD	DIVERSOS	210
SC2209-STD	BOSCH - WAPSA	187
SC2210-STD	MITSUBISHI	201
SC2211-STD	MITSUBISHI	201
SC2231-STD	ISKRA	200
SC2234-STD	DIVERSOS	210
SC2235-STD	ISKRA	200
SC2238-STD	MITSUBISHI	202
SC2239-STD	BOSCH - WAPSA	188
SC2244-STD	VALEO	208
SC2245-STD	VALEO	208
SC2246-STD	BOSCH - WAPSA	188
SC2258-STD	DENSO	198
SC2259-STD	BOSCH - WAPSA	188
SC2276-STD	FORD / MOTORCRAFT	199
SC2277-STD	MITSUBISHI	202
SC2283-STD	ISKRA	200
SC2286-STD	MITSUBISHI	202
SC2287-STD	VALEO	208
SC2293-STD	BOSCH - WAPSA	188
SC2294-STD	VALEO	208
SC2295-STD	BOSCH - WAPSA	188
SC2298-STD	MITSUBISHI	202
SC2300-STD	DELCO-REMY	196
SC2309-STD	BOSCH - WAPSA	189
SC2320-STD	MITSUBISHI	202
SC2324-STD	BOSCH - WAPSA	189
SC2333-STD	BOSCH - WAPSA	189
SC2334-STD	ISKRA	200
SC3001-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC3001-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	205
SC3002-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3002-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3003-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3003-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3005-2X	BOSCH - WAPSA	189
SC3005-3X	BOSCH - WAPSA	189
SC3005-STD	BOSCH - WAPSA	189
SC3008-2X	BOSCH - WAPSA	190
SC3008-STD	BOSCH - WAPSA	190
SC3009-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3009-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3010-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3010-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3011-2X	BOSCH - WAPSA	190
SC3011-STD	BOSCH - WAPSA	190
SC3012-2X	DELCO-REMY	196
SC3012-STD	DELCO-REMY	196
SC3013-2X	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3013-STD	PRESTOLITE - LUCAS INDIEL	206
SC3017-2X	BOSCH - WAPSA	190
SC3017-STD	BOSCH - WAPSA	190
SC3025-2X	BOSCH - WAPSA	191
SC3025-2X COM RETENTOR	BOSCH - WAPSA	191
SC3025-3X	BOSCH - WAPSA	191
SC3025-3X COM RETENTOR	BOSCH - WAPSA	191
SC3025-STD	BOSCH - WAPSA	191
SC3025-STD COM RETENTOR	BOSCH - WAPSA	191
SC3033-2X	DELCO-REMY	197
SC3033-STD	DELCO-REMY	197
SC3035-2X	BOSCH - WAPSA	192
SC3035-3X	BOSCH - WAPSA	192
SC3035-STD	BOSCH - WAPSA	192
SC3036-2X	MAGNETI MARELLI	201
SC3036-3X	MAGNETI MARELLI	201
SC3036-STD	MAGNETI MARELLI	201

REFERENCIA	MARCA	PÁGINA
SC3348-STD	BOSCH - WAPSA	192
SC3445-STD	DENSO	198
SC3450-STD	BOSCH - WAPSA	192
SC3460-STD	BOSCH - WAPSA	192
SC3469-STD	BOSCH - WAPSA	192
SC3477-STD	DENSO	198
SC3478-STD	DENSO	198
SC3483-STD	VALEO	209
SC3485-STD	DENSO	199
SC3497-STD	BOSCH - WAPSA	193
SC3498-STD	VALEO	209
SC3503-STD	BOSCH - WAPSA	193
SC3508-STD	BOSCH - WAPSA	193
SC3538-STD	DELCO-REMY	197
SC3540-STD	DELCO-REMY	197
SC3541-STD	DELCO-REMY	197
SC471-STD	BOSCH - WAPSA	193
SC524-2X	DELCO-REMY	197
SC524-STD	DELCO-REMY	197
SC885-2X	DELCO-REMY	198
SC885-STD	DELCO-REMY	198



# REPRESENTANTES

Os representantes selecionados podem ser de outras localidades, mas atendem normalmente a localidade escolhida.

## Acre

**F. DE A. NOVACKI REPRESENTAÇÃO COMERCIAL DE AUTO PEÇAS**  
Rua Manoel Franco, 1429 - Bairro Nova Brasília  
Ji-Paraná - Rondônia - CEP: 76908-510  
Fones: (69) 3421-4129 / 9978-0726 / 8481-0333  
E-mail: realrepresentacoes@bol.com.br  
Contato: Francisco

## Alagoas

**VISAC ASSESSORIA COMERCIAL LTDA**  
Rua Barão do Rio Branco, 261 / 105 - Bairro Serraria  
Feira de Santana - Bahia - CEP: 44003-095  
Fones: (75) 3623-0627 / 3626-6177 / 98106-9219 / 997147778  
E-mail: vitorservo@hotmail.com  
Contato: Vitor

## Amapá

**MOHAGE REPRESENTAÇÕES LTDA**  
Travessa Angustura, 2932 Ap 1202 - Bairro Marco  
Belém - Pará - CEP: 66093-040  
Fones: (91) 3244-7967 / 99638-2731 / 98352-7577  
E-mail: mohage2@yahoo.com.br  
Contato: Francisco

## Amazonas

**T.A. REPRESENTAÇÕES LTDA**  
Rua Rio Luna, 69 - Quadra V  
Bairro São José Operário - Manaus - CEP: 69085-276  
Fones: (92) 3638-2709 / 99614-1567  
E-mail: tarep.am@gmail.com  
Contato: Josué

## Bahia

**VISAC ASSESSORIA COMERCIAL LTDA**  
Rua Barão do Rio Branco, 261 / 105 - Bairro Serraria  
Feira de Santana - CEP: 44003-095  
Fones: (75) 3623-0627 / 3626-6177 / 98106-9219 / 997147778  
E-mail: vitorservo@hotmail.com  
Contato: Vitor

## Ceará

**MWF REPRESENTAÇÕES E COMERCIO LTDA**  
Avenida Abolição, 2960 / 100 - Bairro Meireles  
Fortaleza - CEP: 60165-081  
Fones: (85) 99946-6400 / 98667-6400  
E-mail: represmf@gmail.com

## Distrito Federal

**CERRADO ASSESSORIA DE VENDAS LTDA**  
Rua 78, 159 - Setor Central  
Goiânia - Goiás - CEP: 74045-140  
Fones: (62) 99973-9798 / 3223-5163  
E-mail: cerradoassessoria@terra.com.br

## Espírito Santo

**ANCHIETA REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Av. Hugo Musso, 1554 - Bairro Itapoa  
Vitória - CEP: 29101-934  
Fones: (27) 99944-5250 / Fax: (27) 3289-8465  
E-mail: rep.anchieta@gmail.com

## Goiás

**CERRADO ASSESSORIA DE VENDAS LTDA**  
Rua 78, 159 - Setor Central  
Goiânia - CEP: 74045-140  
Fones: (62) 99973-9798 / 3223-5163  
E-mail: cerradoassessoria@terra.com.br

## Maranhão

**MOITA REPRESENTAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS LTDA-ME**  
Rua sete, 374 - Saci  
Teresina - Piauí - CEP: 64020-455  
Fones: (86) 99919-0316 / 4141-8581  
E-mail: lameckmoita@hotmail.com  
Contato: Lameck

## Mato Grosso

**ANDERSON M. PRESTIA E CIA. LTDA**  
Rua Caldas Aulete, 635 - Indaia  
Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79052-210  
Fones: (65) 3694-1092 / 3043-1101 / 999026071  
E-mail: prestia@uol.com.br  
Contato: Anderson

## Mato Grosso do Sul

**ANDERSON M. PRESTIA E CIA. LTDA**  
Rua Caldas Aulete, 635 - Indaia  
Campo Grande - Mato Grosso do Sul - CEP: 79052-210  
Fones: (65) 3694-1092 / 3043-1101 / 999026071  
E-mail: prestia@uol.com.br  
Contato: Anderson

## Minas Gerais

**BETEL REPRESENTAÇÕES (Kominas)**  
Rua das Bandeiras, 40 - Indaia  
Belo Horizonte - CEP: 31270-090  
Fones: (31) 3484-7474 / 99981-6005  
E-mail: marcelo\_barao@betelrepresentacoes.com.br  
Contato: Marcelo Barão

## Pará

**KIT REPRESENTAÇÕES LTDA**  
Rod. Augusto Montenegro Km 02, bloco A-11, nº 3401  
Bairro Mangueirão - Belém - CEP: 66640-465  
Fones: (91) 3232-0842 / 99987-5835  
E-mail: kitrepre@yahoo.com.br  
Contato: Judith

## Paraíba

**REALPE REPRESENTAÇÕES DE AUTO PEÇAS LTDA**  
Av. General Mac Arthur, 418 - Bairro Imbiribeira  
Recife - Pernambuco - CEP: 51021-410  
Fones: (81) 99974-5989 / 3325-4066 / 3326-1303  
E-mail: pedidos@realpe.com.br  
Contato: Geraldo (Macaxeira)

## Paraná

**INJECTOPEÇAS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA**  
Av. Lucílio de Held, 155 - Jardim Alvorada  
Maringá - CEP: 87033-230  
Fones: (44) 3267-2727 / 99972-8158  
E-mail: carlos@injectopeças.com.br  
Contato: Carlos

## Pernambuco

**REALPE REPRESENTAÇÕES DE AUTO PEÇAS LTDA**  
Av. General Mac Arthur, 418 - Bairro Imbiribeira  
Recife - CEP: 51021-410  
Fones: (81) 99974-5989 / 3325-4066 / 3326-1303  
E-mail: pedidos@realpe.com.br  
Contato: Geraldo (Macaxeira)

## Piauí

**MOITA REPRESENTAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS LTDA-ME**  
Rua sete, 374 - Saci  
Teresina - CEP: 64020-455  
Fones: (86) 99919-0316 / 4141-8581  
E-mail: lameckmoita@hotmail.com  
Contato: Lameck

## Rio de Janeiro

**REP RIO CONS. E MARKT. LTDA**  
Rua Soares Caldeira, 142 - Bairro Madureira  
Rio de Janeiro - CEP: 21351-080  
Fones: (21) 3174-6210 / 98103-6118  
E-mail: vendas@rep-rio.com  
Contato: Julius

## Rio Grande do Norte

**REALPE REPRESENTAÇÕES DE AUTO PEÇAS LTDA**  
Av. General Mac Arthur, 418 - Bairro Imbiribeira  
Recife - Pernambuco - CEP: 51021-410  
Fones: (81) 99974-5989 / 3325-4066 / 3326-1303  
E-mail: pedidos@realpe.com.br  
Contato: Geraldo (Macaxeira)

## Rio Grande do Sul

**MP REPRESENTAÇÕES**  
Rua Moura Azevedo, 245 - Bairro São Geraldo  
Porto Alegre - CEP: 90230-151  
Fones: (51) 3231-2612 / 98468-1674  
E-mail: mp.representacoes@gmail.com

## Rondônia

**F. DE A. NOVACKI REPRESENTAÇÃO COMERCIAL DE AUTO PEÇAS**  
Rua Manoel Franco, 1429 - Bairro Nova Brasília  
Ji-Paraná - Rondônia - CEP: 76908-510  
Fones: (69) 3421-4129 / 9978-0726 / 8481-0333  
E-mail: realrepresentacoes@bol.com.br  
Contato: Francisco

## Roraima

**F. DE A. NOVACKI REPRESENTAÇÃO COMERCIAL DE AUTO PEÇAS**  
Rua Manoel Franco, 1429 - Bairro Nova Brasília  
Ji-Paraná - Rondônia - CEP: 76908-510  
Fones: (69) 3421-4129 / 9978-0726 / 8481-0333  
E-mail: realrepresentacoes@bol.com.br  
Contato: Francisco

## Santa Catarina

**BECAR REPRESENTAÇÕES**  
Rua Rio Grande do Sul, 805 - Bairro Anita Garibaldi  
Joinville - CEP: 89203-300  
Fones: (47) 3455-4431 / 99196-6000  
E-mail: becar.vendas@gmail.com  
Contato: Beto

## São Paulo

**RLP REPRESENTAÇÕES S/C LTDA**  
Av. Corifeu de Azevedo Marques, 5647 - Bairro Jaguaré  
São Paulo - CEP: 05339-005  
Fones: (11) 3719-2805 / 3763-5531  
9839-80005 / 983980003  
E-mail: junior@rlp.net.br  
Contato: Júnior

## Sergipe

**VISAC ASSESSORIA COMERCIAL LTDA**  
Rua Barão do Rio Branco, 261 / 105 - Bairro Serraria  
Feira de Santana - Bahia - CEP: 44003-095  
Fones: (75) 3623-0627 / 3626-6177 / 98106-9219 / 997147778  
E-mail: vitorservo@hotmail.com  
Contato: Vitor

## Tocantins

**CERRADO ASSESSORIA DE VENDAS LTDA**  
Rua 78, 159 - Setor Central  
Goiânia - CEP: 74045-140  
Fones: (62) 99973-9798 / 3223-5163  
E-mail: cerradoassessoria@terra.com.br





Rua Frederico Mentz, 1106 - CEP: 90240-110

Porto Alegre/RS - Brasil

☎ +55 51 3375 5000

📞 51 99517 9588

📱 @sulcarbon

✉ contato@sulcarbon.com.br

www.sulcarbon.com.br