

# CATÁLOGO

Catalogue • Catálogo



## MANCAIS E POLIAS RÍGIDAS

*Housings and Rigid Pulleys*

*Tapas y Poleas Fijas*

2022 • 2023







Sediada em Brusque, Santa Catarina, a ZEN S.A., opera no setor automotivo desde 1960 e é uma importante indústria de peças originais e de reposição para o mercado global. Com exportações diretas para mais de 60 países, a empresa é uma das maiores fabricantes de impulsores do mundo. Dentre suas linhas de produtos também estão polias de alternador, tensores de correia, kits de distribuição, motores de partida, alternadores, rolamentos, mancais, planetárias e outros conformados a frio e a morno.

*Headquartered in Brusque, Santa Catarina, ZEN S.A. operates in the automotive sector since 1960 and is an important industry of original and aftermarket parts for the global market. With direct exports to more than 60 countries, the company is one of the largest manufacturers of starter drives in the world. Among its product lines are also alternator pulleys, belt tensioners, distribution kits, starter motors, alternators, bearings, housings, planetary gears and other cold or warm forged products.*

*Con sede en Brusque, Santa Catarina, ZEN S.A., opera en el sector automovilístico desde 1960 y es una importante industria de piezas originales y de repuesto para el mercado global. Con exportaciones directas para más de 60 países, la empresa es una de las fabricantes más grandes de impulsores de arranque del mundo. Entre sus líneas de productos también están poleas de alternador, tensores de correia, kits de distribución, motores de arranque, alternadores, rodamientos, tapas, planetários y otros conformados a frio y tibio.*



#### MISSÃO MISSION / MISIÓN

Desenvolver, produzir e fornecer componentes e sistemas para veículos automotores, para os segmentos original e reposição, com geração de valor para o negócio, clientes e sociedade.

*To develop, produce and supply components and systems for automotive vehicles in the original equipment and aftermarket segments, generating value for the business, customers and society.*

*Desarrollar, producir y suministrar componentes y sistemas para vehículos automotores, para los segmentos original y de reemplazo, con generación de valor para el negocio, los clientes y la sociedad.*

#### VISÃO VISION / VISIÓN

Ser instrumento para o progresso sustentável que conquiste a preferência de nossos clientes e o orgulho da nossa equipe, através da inovação, qualidade e excelência operacional.

*Being an instrument for the sustainable progress in order to win our customers' preference and our team's pride, through innovation, quality and operational excellence.*

*Ser un instrumento para el progreso sostenible, con el objetivo de conquistar la preferencia de nuestros clientes y el orgullo de nuestro equipo, a través de la innovación, la calidad y la excelencia operacional.*

#### VALORES VALUES / VALORES

COMPROMETIMENTO • SINCERIDADE • INTEGRIDADE  
SENSE DE URGÊNCIA • ESPÍRITO EMPREENDEDOR

*Commitment • Candor • Integrity • Sense of Urgency • Entrepreneurship  
Compromiso • Sinceridad • Integridad • Sentido de Urgencia • Espíritu emprendedor*



# AS NOVAS LINHAS DE PRODUTOS ZEN CHEGARAM

*LLEGARON LOS NUEVOS PRODUCTOS ZEN*

**MOTORES DE PARTIDA,  
ALTERNADORES  
E ROLAMENTOS ZEN**

- **Qualidade** ✓
- **Durabilidade** ✓
- **Variedade de produtos** ✓



**PRODUTOS DISPONÍVEIS NOS MELHORES DISTRIBUIDORES.**

*Productos disponibles en los mejores distribuidores.*



## ÍNDICE GERAL

### GENERAL INDEX/ ÍNDICE GENERAL

#### Pesquisa por Número ZEN

Search by ZEN P/N# • Búsqueda por Número ZEN ..... 05

#### Pesquisa por Aplicação em Veículo

Search by Vehicle Application • Búsqueda por Aplicación del Vehículo ..... 07

#### Conversão para o Número ZEN

Conversion into ZEN number • Conversión para el Número ZEN ..... 34

#### Pesquisa por Número do Motor / Alternador para Número ZEN

Convert Starter / Alternator Number into ZEN P/N# .....  
 Búsqueda por Número del Motor / Alternador para Número ZEN ..... 37

#### Produtos

Products • Productos ..... 45

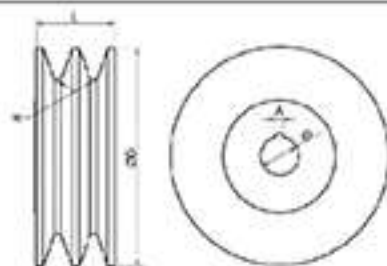
#### Informações dos produtos

Product Information • Informaciones sobre el Producto ..... 68



D - Ø Mancalização Maior (mm)  
 Major Journal Bearing • Mancalización Mayor

ID - Ø Rolamento Menor (mm)  
 Minor Journal Bearing • Rodamiento menor



D - Ø Externo (mm)  
 Ø External  
 Ø Externo

L - Comprimento Total (mm)  
 Full Length  
 Largo Total

ID - Ø do Furo (mm)  
 Ø Hole  
 Ø Orificio

A - Largura da Chaveta (mm)  
 Key width  
 Anchura cuña de llave

R - Nº de Filetes  
 Nº Ribs  
 Nº de Ranuras



Número ZEN	Página
<b>Mancal dianteiro do alternador</b> <i>Front end alternator housing</i> <i>Tapa del alternador delantero</i>	
3094	45
3100	45
3101	45
3102	45
3104	45
3105	45
3106	45
3107	45
3108	45
3109	45
3110	45
3111	45
3112	45
3113	45
3118	45
3119	45
3122	46
3123	46
3124	46
3127	46
3128	46
3129	46
3161	46
3173	46
3175	46
3185	46
3222	46
3254	46
3262	46
3263	46
3265	46
3280	46
3301	47
3341	47
3345	47
3351	47
3495	47
3505	47
3572	47
3712	47
3922	47
3948	47
3949	47
3951	47
3952	47
3958	47
3962	47
3963	47
3964	48
3974	48
3975	48
3976	48
3980	48

Número ZEN	Página
<b>Mancal traseiro do alternador</b> <i>Rear end alternator housing</i> <i>Tapa del alternador trasero</i>	
3002	49
3003	49
3005	49
3006	49
3007	49
3008	49
3009	49
3010	49
3011	49
3012	49
3013	49
3014	49
3015	49
3016	49
3017	49
3021	49
3024	50
3125	50
3143	50
3168	50
3169	50
3264	50
3266	50
3343	50
3372	50
3442	50
3458	50
3568	50
3608	50
3637	50
3886	50
3909	50
3947	51
3950	51
3953	51
3954	51
3956	51
3957	51
3959	51
3960	51
3973	51
3977	51
<b>Mancal dianteiro do dinamo</b> <i>Front dynamo housing</i> <i>Tapa de dinamo delantera</i>	
7115	52
7116	52
7117	52
<b>Mancal intermediário do dinamo</b> <i>Dynamo housing (Intermediate)</i> <i>Tapa de dinamo (Intermediário)</i>	
2404	53
2408	53

Número ZEN	Página
7016	53
7020	53
<b>Mancal dianteiro do motor de partida</b> <i>Front end starter housing</i> <i>Tapa del motor delantero</i>	
2610	54
12977	54
12978	54
13143	54
13146	54
13147	54
13149	54
13150	54
13151	54
2062	54
2457	54
2481	54
2602	54
2603	54
2604	54
2606	54
2607	55
2608	55
2612	55
2613	55
2615	55
2616	55
2618	55
2619	55
2620	55
2621	55
2622	55
2623	55
2624	55
2625	55
2626	55
2627	55
2630	56
2704	56
3267	56
3961	56
10008	56
12698	56
12699	56
12700	56
12751	56
12752	56
12797	56
13023	56
13139	56
13152	56
<b>Mancal intermediário do motor de partida</b> <i>Intermediate starter housing</i> <i>Tapa del motor intermediário</i>	
2051	57

Número ZEN	Página
2077	57
2395	57
2403	57
2409	57
2628	57
2629	57
3955	57
10007	57
<b>Mancal traseiro do motor de partida</b> <i>Rear end starter housing</i> <i>Tapa del motor trasero</i>	
3978	58
3979	58
12975	58
13135	58
13136	58
13142	58
2402	58
2405	58
2632	58
12976	58
13137	58
13144	58
13145	58
13209	58
<b>Ventoinha do alternador</b> <i>Alternator fan</i> <i>Ventilador de alternador</i>	
4052	59
4130	59
4201	59
4202	59
<b>Suporte do alternador</b> <i>Alternator bracket</i> <i>Soporte de alternador</i>	
6701	60
<b>Ventoinha do alternador</b> <i>Alternator fan</i> <i>Ventilador de alternador</i>	
13448	61
<b>Polia Rígida</b> <i>Rigid Pulley</i> <i>Polea Fija</i>	
5301	62
5302	62
5303	62
5304	62
5305	62
5306	62
5307	62
5308	62
5309	62
5310	62
5311	62
5312	62
5313	62

Número ZEN	Página
5314	62
5315	62
5316	62
5317	63
5318	63
5321	63
5322	63
5323	63
5324	63
5325	63
5326	63
5328	63
5329	63
5330	63
5331	63
5332	63
5333	63
5335	63
5336	63
5338	64
5340	64
5342	64
5343	64
5344	64
5345	64
5346	64
5347	64
5348	64
5349	64
5350	64
5351	64
5352	64
5353	64
5354	64
5355	64
5356	65
5359	65
5360	65
5361	65
5363	65
5364	65
5366	65
5367	65
5368	65
5369	65
5371	65
5372	65
5373	65
5469	65
5472	65
5485	65
5489	66
5491	66
5551	66
5554	66
5555	66

Número ZEN	Página
5556	66
5557	66
5558	66
5636	66
5637	66
5639	66
5746	66
5747	66
5748	66
5751	66
5752	66
5758	67

Agco	Nº ZEN	Pg.
Arg. Dicumar 6BT - F700	13143	54
Agrale	Nº ZEN	Pg.
4.110 - 4.130 -4.150 Série 5000D MWM 229.3 e 229.4-4.10T	2405	58
4.110, 4.130, 4.150 Série 5000D MWM 229.3 - 229.4-4.10T	2628	57
4100	4202	59
416	4202	59
420	4202	59
4200	3947	51
4200	4202	59
4300	3947	51
4300	4202	59
440	4202	59
4400	4202	59
4500 D	5639	66
5000 D	5639	66
6150	5639	66
7000 TDX	5639	66
Caminhão MWM	2402	58
Caminhão	2607	55
Caminhão 1600D	2405	58
Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D	2624	55
Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D	2628	57
Caminhão 7500	13147	54
Caminhão 8500	13147	54
Caminhão 9200	13147	54
Caminhão BX60	2615	55
Caminhão Deutz 7000 - Série 7500 TDX 4.1 MWM 4.10T (124KW), (todos 14V 23/55A).	3343	50
Caminhão série 6000-TD1600D-TX1600D, 7000-7000DX-7000TDX, 8000-8500TDX-MA 7.5T-B	2624	55
Caminhão TX1100 M790	5326	63
Caminhão TX1100, TX1600, TX1600D, TX1800D	3111	45
Caminhão TX1600	2408	53
Caminhão TX1600	2623	55
Caminhão TX1600 e 1800D	2405	58
Caminhão TX1600 e TX 1600D MWM-D 229-3	5313	62
Caminhão TX1600 e TX1100 M790	3015	49
Caminhão TX1600 e TX1100 M790	3017	49
Caminhão TX1600D, 1800D, 1600D	12752	56
Estacionário M790	4202	59
Estacionário M80	4202	59
Estacionário M85	4202	59
Estacionário M90	4202	59
Furgovan 8000	13147	54
M790	3947	51
M790	4202	59
Motor Estacionário M790	3007	49
Motor Estacionário M790	3015	49
Motor Estacionário M790	3105	45
Motor Estacionário M790	5305	62
Motor Estacionário M790	5326	63
Motor Estacionário M80	3947	51
Motor Estacionário M80, M85, M90	3111	45
Motor Estacionário M80, M85, M90	5313	62
Motor Estacionário M85	3947	51

Agrale	Nº ZEN	Pg.
Motor Estacionário M90	3947	51
Trator 4100	12700	56
Trator 4200	3105	45
Trator 4200, 440, 4400	3015	49
Trator 4200, 440, 4400	3017	49
Trator 4200, 440, 4400	3111	45
Trator 4200, 440, 4400, 4300	5313	62
Trator 4200, 440, 4400, 4300 M790	5326	63
Trator 5075	13147	54
Trator 5075.4	13147	54
Trator 5085	13147	54
Trator 5085.4	13147	54
Trator T4100, T4200	3007	49
Trator T4100, T4200	5305	62
Trator T4200, T4300 estacionário M 790	2402	58
TX1100 (MWM-D 229-4)	4202	59
TX1600D (MWM-D 229-4)	4202	59
TX1800D (MWM-D 229-4)	4202	59
Asia Motors	Nº ZEN	Pg.
Compressor Deutz	2404	53
Compressor Deutz 08 cil	2405	58
Compressor Deutz 8 cil	2628	57
Compressor Deutz	2629	57
Compressor AX 430 UM-NT 855	3173	46
Compressor AX 430 Cummins NT 855	3458	50
Audi	Nº ZEN	Pg.
A3 (8L1) 1.6	3975	48
A3 (8L1) 1.8 T	3975	48
A3 (8L1) 1.9 TDI	3975	48
A4 (8D2, B5) 1.6	3975	48
Cabrio (1.9 TDI), 80 (1.9 TDI), A6 (1.9 TDI)	5352	64
Bobcat	Nº ZEN	Pg.
Mini Pá Carregadeira	5303	62
Mini Pá Carregadeira	5321	63
Trator M711MS Com motor Perkins	3122	46
Case	Nº ZEN	Pg.
580 - série 580H, SH 4x2, SH 4x4 3.9 lts. Cummins - Alternador K1 14V 23/65A	5353	64
580 - série 580H, SH 4x2, SH 4x4 3.9 Cummins Alternador K1 14V 23/65A	5485	65
Colheitadeira 2366 -2377- 2388	5554	66
Escavadeira de Esteira 80 CR MWM-D 229-6	3442	50
Escavadeira de Esteiras 80CR (MWM-D 229-6)	4201	59
Escavadeira de esteiras 80CR MWM-D 229-6	5323	63
Escavadeira de Esteiras, 80CR Hidráulica MWM-D 229-6	3111	45
Escavadeira de Roda 80 P MWM-D 229-6	3442	50
Escavadeira de Rodas 80CP Hidráulica MWM-D 229-6	3111	45
Escavadeira de Rodas 80P (MWM-D 229-6)	4201	59
Escavadeira de rodas 80P MWM-D 229-6	5323	63
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR	2405	58
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR	12752	56
Modelos MX215, MX245, MX275, MX305, (MX210, MX230, MX255, MX285, STX325, STX275 Cummins	5554	66
Motoniveladora 845 e 845.2	13143	54
Motor Cummins	5555	66

Case	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira W18	4202	59
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	2405	58
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	2615	55
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	3015	49
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	3017	49
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	3111	45
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	5313	62
Pá Carregadeira W18, W20, W20B	12752	56
Pá Carregadeira W20	2404	53
Pá Carregadeira W20	2613	55
Pá Carregadeira W20 Cummins 6BT.590	2624	55
Pá Carregadeira W20	4202	59
Pá Carregadeira W20	13143	54
Pá Carregadeira W20B	4202	59
Pá Carregadeira W36 Scania	2618	55
Pá Carregadeira W36 (SSD-DN 11)	3112	45
Pá Carregadeira W7	2402	58
Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil	2606	54
Retroescavadeira	3458	50
Retroescavadeira	4201	59
Retroescavadeira	5353	64
Retroescavadeira	5485	65
Retroescavadeira 580E, 580CK Perkins 4 cil	2051	57
Retroescavadeira 580H Perkins 4 cil	2402	58
Retroescavadeira 580H Perkins 4 cil	2630	56
Retroescavadeira 580L e 580L SE	13143	54
Séries: 800/2000/4000/W	12975	58
Trator 36W (SSB-DN 11)	4201	59
Trator Agrícola 2470 (SSB-DN 11)	4201	59
Trator Agrícola 2470 e 4490(SSD-DN 11)	3112	45
Trator Agrícola 7790 (SSB-DN 11)	4201	59
Trator Agrícolas 2470 e 4490 SSB-DN 11	5315	62
Trator Case 2155, 2166, 2188, 2366, 2555	5558	66
Trator Retroescavadeira	12699	56
Trator W18 , W20 (MBB-OM 352), W20B (MBB-OM 352A) MBB-OM 314	12752	56
Trator W18, W20, W20B	2628	57
Trator W36 SSB-DN 11	5315	62
Trator W36B Cummins -6CT 8, 2L e 3L	3094	45
Trator W36B Cummins 68,3 lts	3458	50
W 18 D	3505	47
W 18 E	3505	47
W 20 D	3505	47
W18	3947	51
W20B	3947	51

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
120 B	3442	50
1206-D6 Moderno	5342	64
120B (PY, ROU)	3712	47
120C (PY, ROU)	3712	47
140 B	3442	50
140B (PY, ROU)	3712	47
140C (PY, ROU)	3712	47
3304T	2062	54
3306	2062	54
3306T	2062	54

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
900-serie 930 R	3442	50
900-serie 930 R	3712	47
900-serie 966 C	3442	50
900-serie 966 C	3712	47
900-Serie 966 C (PY, ROU)	3712	47
CAT-3304 DIT (AS, BR)	3712	47
CAT-3304 DIT (PY, ROU)	3712	47
CAT-3304 T (AS, BR)	3712	47
CAT-3306 DIT (PY, ROU)	3712	47
CAT-3306 T	3712	47
D4E - 76W, D6D - 75W	5343	64
D4E-DD (PY, ROU)	3712	47
D4E-PS	3442	50
D4E-PS (PY, ROU)	3712	47
D4E-SA	3442	50
D4E-SA (PY, ROU)	3712	47
D4E-SR (PY, ROU)	3712	47
D5D-DD (PY, ROU)	3712	47
D5E-PS (PY, ROU)	3712	47
D6C	3442	50
D6D-PS	3442	50
D6D-SA	3442	50
D6E-AS	3712	47
D6E-DO/ OS	3712	47
Esteiras D4E D6D	3442	50
Motoniveladora 3306	3442	50
Motoniveladora 3306	3712	47
Motoniveladoras Alternadores 28V/21A	3956	51
Motores N	3952	47
Motores NT	3952	47
Motores NTA	3952	47
Motores NTTA 855	3952	47
Motores para Geradores 3304T , 3306T	13448	61
Pá Carregadeira 930 (3304)	2062	54
Pá Carregadeira 930-966	3442	50
Pá Carregadeira 966 (3305)	2062	54
Pá-carregadeira 930 (3304)	3712	47
Pá-carregadeira 966 (3306)	3712	47
Séries: 631E/D8L/D/100/900/3300	12975	58
Trator 120G	3952	47
Trator 140G	3952	47
Trator 930	3952	47
Trator 966	3952	47
Trator D4	3952	47
Trator D5	3952	47
Trator D6	3952	47
Trator de Esteiras D4E (3304)	3712	47
Trator de Esteiras D6D (3306)	3712	47
Tratores D 4, D 6, D 5, 930, 966	13448	61
Tratores de Esteiras D 8L e 631E	13448	61
Tratores de esteiras D4E (3304) e D6D (3306)	2062	54

CBT	Nº ZEN	Pg.
1065	4202	59
1105	4202	59
2080	4202	59
2105	3947	51



CBT	Nº ZEN	Pg.
2105	4202	59
2600	4202	59
8060 4x4	4202	59
8060 4x4x	3947	51
8240	3947	51
8240	4202	59
8260 4x4	2481	54
8260 4x4 (PER-6354-4)	4202	59
8440 MWM-D 229-4	3458	50
8440 (MWM-D 229-4)	4201	59
Trator Perkins 4 cil	2630	56
Trator 1000 Perkins 4cil	2402	58
Trator 1000 Perkins 4 cil	2619	55
Trator 1000 c Perkins 4 cil.	2409	57
Trator 1020, 1065, 1105	2404	53
Trator 1020, 1105, Oliver	2613	55
Trator 1065 MBB-OM 352	12752	56
Trator 1065, 1105	2405	58
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600	3017	49
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600,	3015	49
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, 8060 4x4, 8240	5313	62
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4x4, 8240	2628	57
Trator 1065, 1105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4	3111	45
Trator 1065, 1105, 8060 4x4	2615	55
Trator 1090 Perkins 6cil	2402	58
Trator 1090	2404	53
Trator 1090 Perkins 6 cil	10007	57
Trator 1090, 1100 Perkins 6 cil	2606	54
Trator 1100 Perkins 6cil	2402	58
Trator 1100 Perkins 6 cil	10007	57
Trator 1105 MBB-OM 314	12752	56
Trator 2080	2615	55
Trator 2080 MBB-OM 352	12752	56
Trator 2105 MB-OM 352 5.7	2395	57
Trator 2105	2405	58
Trator 2105	2615	55
Trator 2105	3111	45
Trator 2105	12752	56
Trator 2600, 2880, 8060 4x4, 8240, 8260, 8440	2405	58
Trator 2600, 8440, Oliver 1020, 1065, 950	12752	56
Trator 8060 4x4 MBB-OM 352	12752	56
Trator 8060 4x4, 8260 4x4	3015	49
Trator 8060 4x4, 8260 4x4	3017	49
Trator 8240 PER-4248	2625	55
Trator 8440	2624	55
Trator 8440	3372	50
Trator 8440 MWM-D 229-4	3922	47
Trator 8440 MWM-D 229-4	5323	63
Trator 8440 MWM-D 229-4	5335	63
Trator 8440 MWM-D 229-4	5368	65
Trator Castrol ILOSP	2402	58
Trator Oliver 950	2404	53
<b>Chrysler</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
Caminhão D100, D400, D700	2408	53
Caminhão D100, D400, D700	2629	57

Chrysler	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2402	58
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2404	53
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2405	58
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2606	54
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil.	2607	55
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2624	55
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2625	55
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2628	57
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2629	57
Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil	2630	56
Caminhão Dodge D100, D400, D700, D900	5324	63
Caminhão Dodge D1000 Deutz BF6L / 913 6.0	13136	58
Caminhão Dodge D950, P700, P900. MWM	12752	56
Caminhões/Automóveis Lado coletor c/ regulador fora	3006	49
Caminhões/Automóveis Lado coletor c/ regulador embutido T1	3007	49
Caminhões/Automóveis Lado polia c/ rolamento 6203	3104	45
Caminhões/Automóveis Lado polia c/ rolamento 6204	3105	45
Dodge Charger, Dart SE, Gran Coup, RT, Sedan	5324	63
<b>Citroën</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
C4 Flex 1.6	5637	66
Jumper	5555	66
Jumper	5556	66
Picasso Gasolina e Diesel 2.0	5637	66
ZX (1.9 e 2.0)	3351	47
ZX 16V	3351	47
<b>Clark</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
400	2395	57
Empilhadeira	3005	49
Empilhadeira 300HY 40, 50, 60	2051	57
Empilhadeira C300 HY 40 / 50 / 60	12699	56
Empilhadeira CFY, CFY 50	2409	57
Empilhadeira CFY20, CFY25 Perkins 6 cil	5303	62
Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80	5303	62
Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80.	3105	45
Motores N, NT, NTA, NTA855	5304	62
Pá Carregadeira	3005	49
Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan	3015	49
Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan	3017	49
Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan	3112	45
Pá Carregadeira Michigan Perkins 6 cil	10007	57
Pá Carregadeira Michigan 45C, 55A, 55C, 65R, 75III	3111	45
Pá Carregadeira Michigan 55A	4202	59
Pá Carregadeira Michigan 55A, 65R, 75III	5313	62
Pá Carregadeira Michigan 55C, 45C, 55A, 65R, 75III	12752	56
Pá Carregadeira Michigan 65R	4202	59
Pá Carregadeira Michigan 65R, 75A, 75II, 75III	5304	62
Pá Carregadeira Michigan 75A, 75II, 75III	3105	45
Pá Carregadeira Michigan 75III	4202	59
Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R	2404	53
Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R	2613	55
Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R	2629	57
Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III	2405	58
Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III	2616	55

Clark	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III	2628	57
Cummins	Nº ZEN	Pg.
6C	3458	50
CT	3458	50
CTA	3458	50
CTA8	3458	50
Dresser-Motoniveladora (R835 e A835)	3458	50
Dynapac - G-Drive	13143	54
Especial/Special	13150	54
Ingersoll Rand - 95, 110, 125	13143	54
Komatsu	3458	50
Metalfor - Pulverizador	13143	54
Motor 3 lts	3458	50
Motor 6BT 5,9 lts	2628	57
Motor Cummins C 8.3	13145	58
Motor N855	3442	50
Motor Série B Komatsu Dresser-MO, C, CT, CTA 8,3 lts (todos 14V 23/65A)	3100	45
Motor série C	2632	58
Motores 3L lts	4201	59
Motores 6C	4201	59
Motores 6C, CT, CTA 8, 3L, N, NT, NTA, NTA 855	3094	45
Motores CT	4201	59
Motores CTA8	4201	59
Motores N, NT, NTA, NTA 855, 6C, CT, CTA 8, 3L	13144	58
Motores N, NT, NTA, NTA 855.	3173	46
Motores série B	3458	50
Motores série B Müller	3094	45
Muller - DTV140, Trator Florestal TM-14 Zanello	13143	54
N	3458	50
N855	3712	47
N855 C	3712	47
NT855	3712	47
NT855 C	3712	47
NT855 G	3712	47
NTA	3458	50
NTA855	3712	47
NTA855 C	3712	47
NTTA 855	3458	50
NTTA855	3712	47
série C e série B, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835)	4201	59
série C e série B, Komatsu, (R835 e A835)	4201	59
Séries: C/CT/CTA/N	12975	58
Trator Agrícola TM 14	3094	45
Deutz	Nº ZEN	Pg.
6150 TD	5639	66
BX 100 TD	5639	66
BX 4100 TD	5639	66
Caminhão Agrale F4L 913 - 4 cil.	13136	58
Colheitadeira BF6L 913 - 6 cil	13136	58
MA 7.5 T	5639	66
Pick Up F4L 913 - 4 cil	13136	58
Trator BF6L 913 - 6 cil	13136	58
Trator A65, D66 F 2114 - 3 cil	13136	58
Trator A66, A85 F4L 913 - 4 cil	13136	58
Trator AX 4.100 - 4.190 -80S -100S -120S	12752	56

Deutz	Nº ZEN	Pg.
Trator D47F, D47FV 2114 - 2 cil	13136	58
Tratores A46, A46S, A46V 2114 - 2 cil	13136	58
Dimex	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Cummins B 5.9	13136	58
Caminhão	13151	54
Eaton	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira D83P / D83C / D87P	12699	56
El Detalle	Nº ZEN	Pg.
Série AO	12975	58
Especial/Special	Nº ZEN	Pg.
Com Retentor	3017	49
Usado para todos os motores de partida KB	2077	57
Fiat	Nº ZEN	Pg.
100	4201	59
100	4202	59
120	4201	59
120	4202	59
130	4201	59
130	4202	59
140	4201	59
140	4202	59
147	2632	58
147	3003	49
147	3102	45
147	3568	50
147	4202	59
147	5302	62
147 Pick Up	3568	50
180	4201	59
180	4202	59
190	4201	59
190	4202	59
210CM	4201	59
210CM	4202	59
70	4201	59
70	4202	59
80	4201	59
80	4202	59
Caminhão 100 (CO-3 variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3)	2404	53
Caminhão 100 (CO-3 variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3)	2629	57
Caminhão 100, 120, 70, 80, 130	3101	45
Caminhão 120, 140, 190H, 80, 70, 100, FNM210	3002	49
Caminhão 120, 140, 190H, 80, 70, 100, FNM210	3016	49
Caminhão 120, 140, 80	2405	58
Caminhão 120, 140, 80, 180	2405	58
Caminhão 120, 140, 80, 180	2628	57
Caminhão 140, 180, 190H, 210CM e 190	3101	45
Caminhão 180	4201	59
Caminhão 180	4202	59
Caminhão 180, 210CM	2602	54
Caminhão 180, 210CM	5301	62
Caminhão 210CM	4201	59
Caminhão 210CM	4202	59
Ducato 1.9 Diesel	3978	58

Fiat	Nº ZEN	Pg.
Ducato 2.5 Diesel	3978	58
Ducato 2.8 Diesel	3978	58
Ducato 2.8 TD	5557	66
Duna 1.6.	3301	47
Duna 60 e 70	3102	45
Elba 1.3 e 1.5	3102	45
Elba 1.6, 84 e 88 HP	3301	47
Elba 1.6l, 85 HP	3301	47
Elba 1.6 84 e 88 HP	3351	47
Elba 1.6l 85 HP	3351	47
Elba 1.3 e 1.5	3568	50
Elba 1.3 e 1.5	5302	62
Elba 1.6	5329	63
Elba CS	3003	49
Fiorino	3003	49
Fiorino	3102	45
Fiorino	3568	50
Fiorino	4202	59
Motor 994 (Exp. Itália)	3102	45
Oggi	3102	45
Oggi	3568	50
Oggi	5302	62
Ônibus 130	4202	59
Ônibus 140	4202	59
Ônibus 140, 70, 80	3101	45
Ônibus 140, 80	2405	58
Ônibus 140, 80	2628	57
Ônibus 140, 80	3002	49
Ônibus 140, 80	3016	49
Ônibus 70	4202	59
Ônibus 80	4202	59
Palio	5345	64
Palio Fire	5751	66
Palio Com Ar Condicionado	12976	58
Palio 8v	13023	56
Panorama	3003	49
Panorama	3102	45
Panorama	3568	50
Panorama	5302	62
Pick Up	3102	45
Pick Up LX 84 e 88 HP Álcool e Gasolina	3301	47
Pick Up LX 1.6 84 e 88 HP Álcool e Gasolina (motor ATC), todos K1 (R) 14V 28/70A.	3351	47
Premio 1.3 e 1.5	3102	45
Premio 1.6l, 63 KW	3301	47
Premio 84 e 88 HP Álcool e Gasolina	3301	47
Premio 1.6l 63 KW	3351	47
Premio 84 e 88 HP Álcool e Gasolina	3351	47
Premio 1.3 e 1.5	3568	50
Premio	5302	62
Premio 14V 22/55 A	5329	63
Premio CS, CSL	3003	49
Punto	5751	66
Série 190	12975	58
Siena	5751	66
Spazio	3102	45

Fiat	Nº ZEN	Pg.
Spazio	3568	50
Spazio	5302	62
Strada	5751	66
Tempra 2.0l 16V 130 HP, K1 (R) 14V 23/55A	3301	47
Tempra 16V, (2.0 l) Turbo, Série Ouro e Série Prata	5347	64
Tempra Prata-Ouro 2.0 (11/91) 99 HP c/ motor 2000, K1 (R) 14V 23/55A	3301	47
Uno 1.6 R, 84 e 88 HP.	3301	47
Uno 1.6R MPI 84 e 88 HP Álcool e Gasolina	3351	47
Uno 14V 23/55A	5329	63
Uno	5751	66
Uno CS, Mille, SX	3003	49
Uno CS, Mille, SX	3102	45
Uno Mille	3568	50
Uno Mille ELX 1.0 56 HP	3351	47
Uno Mille IE EP 1.0, 58 HP,	3351	47
Uno Mille IE SX 58 HP (motor SPI-Weber)	3351	47
Uno Mille, Uno	5302	62

Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
AD 14 Scania D 11	12698	56
AD 7 B D-229.6	12698	56
AD7B MWM	2395	57
AD7B MWM 229.6	3712	47
Caminhão LS1924, LS1924A	3002	49
CaminhãoLS1929, LS1932	3002	49
Escavadeira FE105 Hidráulica	3112	45
Escavadeira FE105 Hidráulica	2405	58
Escavadeira Hidráulica FE105	12752	56
FA 120 TD-229 EC.9	12698	56
FB 80	5639	66
FD 170 Cremalheira a Banho de Óleo	13143	54
FD 9 TD-229.6 EC.6	12698	56
FD9 MWM	2395	57
FE105 Hidráulica	4201	59
FG 140 6 CT 8.3	12698	56
FG70	4201	59
FG85	4201	59
FH 200 MWM 5.9	2395	57
FH 200 TD-229 EC.6	12698	56
FR 10B MWM	2395	57
FR 12B MWM	2395	57
FR 12B D-229.6	12698	56
Motoniveladora FG 140.2	13143	54
Motoniveladora FG70 e FG85	3112	45
Motoniveladora FG70, FG85	2405	58
Motoniveladora FG70, FG85	12752	56
Motoniveladora PG140 e PG160 Ford 7.5L GMA	13143	54
Motores Cummins 6BT5.9 Com Embreagem Banhada a Óleo	13143	54
Motores para Gerador 3304T	3952	47
Motores para Gerador 3306T	3952	47
Ônibus O370	3002	49
Pá Carregadeira 1900B	4201	59
Pá Carregadeira 1900B, FR-10, FR-12	2405	58
Pá Carregadeira 1900B, FR10, FR12	3112	45
Pá Carregadeira FR10	4201	59
Pá Carregadeira FR12	4201	59



Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D	13143	54
Plataforma 370R, RS, RSD	3002	49
Retroescavadeira MWM	2395	57
Retroescavadeira MWM	2405	58
Séries: AD/FD/FG/FR	12975	58
Trator	12699	56
Trator AD7B MWM 229.6	3442	50
Trator de Esteiras AD14 Motor Scania	3002	49
Trator de Esteiras AD14 Motor Scania	3016	49
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	3113	45
Trator de Esteiras AD14 Scania	4201	59
Trator de Esteiras AD7B	3112	45
Trator de Esteiras AD7B	4201	59
Trator de Esteiras ADB	2405	58
Tratores de Esteira 631E	3952	47
Tratores de Esteira D8L	3952	47

Fiat Iveco	Nº ZEN	Pg.
Caminhão	2405	58
Caminhão	2628	57
Caminhões 120E, 150, 150T, 160T, 160E	12751	56
Ônibus 140, 80	12751	56
Séries: 180/190/240/260/440/450/619	12975	58

Ford	Nº ZEN	Pg.
Belina 1.8	3886	50
Belina 1.8	3909	50
Belina 1.8	4202	59
Belina I	2603	54
Belina I	3005	49
Belina II	3006	49
Belina II	3007	49
Belina II	3104	45
Belina II	5305	62
Caminhão	3100	45
Caminhão Navistar Powerstroke 7.3	3978	58
Caminhão Navistar V8 7.3	3978	58
Caminhão Perkins 6 cil	10007	57
Caminhão F4000C Ford 4 cil Diesel	2606	54
Caminhão 1419, 1619, 2319 14V 90A	5333	63
Caminhão 1618, 1619, 2215, 2218, 2319, 35300, 2218, 3224	5356	65
Caminhão B7000 Deutz 913 6 cil.	13136	58
Caminhão Cargo	3094	45
Caminhão Cargo	5353	64
Caminhão Cargo	5485	65
Caminhão Cargo 1113, 1114, 1117, 1215, 1218, 1313, 1314	5355	64
Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75*) (Eq. primário)	3127	46
Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75A) (Eq. primário)	5333	63
Caminhão Cargo 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127	46
Caminhão Cargo 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	5333	63
Caminhão Cargo 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127	46

Ford	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Cargo 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário)	5333	63
Caminhão Cargo 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127	46
Caminhão Cargo 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	5333	63
Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1519, 1521, 1618, 6.6 e 7.8 lts	3222	46
Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1618, 2218 6.6 lts.	3222	46
Caminhão Cargo 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127	46
Caminhão Cargo 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário)	5333	63
Caminhão Cargo 1317, 1415, 1418, 1419, 1514, 1517, 1615	5356	65
Caminhão Cargo 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional)	3127	46
Caminhão Cargo 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional) (90A) (Eq c/ ercial)	5333	63
Caminhão Cargo 1621, 2218, 2319, 2321, 3021, 3223 6.6 e 7.8 lts	3222	46
Caminhão Cargo 2218T (TC 6.6) (75A) (opcional)	3127	46
Caminhão Cargo 2321, 3021, 3223 Ford 7.8 lts	2632	58
Caminhão Cargo 3224 turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A), 3530 (TC 7.8) (75A)	3127	46
Caminhão Cargo 3224 turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A).	5333	63
Caminhão Cargo 3530 (TC 7.8) (75A) (90A) (Eq c/ ercial), 2218T, (TC 6.6) (75A) (	5333	63
Caminhão Cargo 7000, 1519, 1521, 1621, 2319	2632	58
Caminhão e Caminhão cargo	4201	59
Caminhão F100, F350, F600 Gasolina	3006	49
Caminhão F100, F350, F600 Gasolina	5305	62
Caminhão F100, F600 e F350 Gasolina	3104	45
Caminhão F100, F75	10008	56
Caminhão F1000, F11000, F13000, F14000 MWM 4 e 6 cil	5306	62
Caminhão F1000, F11000, F2000, F4000.	3008	49
Caminhão F1000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, F7000, FT7000 MWM 4 e 6 cil	3105	45
Caminhão F1000, F2000 MWM 4 e 6cil.	2607	55
Caminhão F11000, F12000, F13000 Perkins 6 cil	2606	54
Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D Perkins 4 e 6 cil	3105	45
Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D Perkins 4 e 6 cil	5304	62
Caminhão F19000, F2000, F22000, F4000 MWM 4 e 6 cil	5306	62
Caminhão F4000 Com motor Ford 4 cil	3119	45
Caminhão F4000, F7000 MWM 4 e 6cil.	2607	55
Caminhão F600, F750D Perkins	3008	49
Caminhão F6000, F7000. FTO-TC, HTA, NA, TC, TCA, TCP	5356	65
Caminhão F7000, FT7000 MWM	3006	49
Caminhão F75, F1000 Com motor CID a álcool	3104	45
Caminhão F750 Perkins	3006	49
Caminhão Power Stroke	13146	54
Caminhão Serie F12000 Cummins B Aftercooler 5.9	13139	56
Caminhão Serie F14000 Cummins B Aftercooler 5.9	13139	56
Caminhão Serie F16000 Cummins B Aftercooler 5.9	13139	56
Caminhão Serie F350 Cummins B Aftercooler 3.9 c/ conec. apertado	3978	58

Ford	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Serie F4000 Cummins B Aftercooler 3.9 c/ conec. apertado	3978	58
Cargo	3458	50
Cargo	5489	66
Cargo 1217	13150	54
Cargo 1218 Ford	2402	58
Cargo 1218	5472	65
Cargo 14115	2395	57
Cargo 1415 Ford	2402	58
Cargo 1415	5472	65
Cargo 1416 Cummins B 5.9	13136	58
Cargo 1416 Cummins B 5.9	13139	56
Cargo 1417	13150	54
Cargo 1418 Ford	2402	58
Cargo 1418	5472	65
Cargo 1421	13150	54
Cargo 16117	2395	57
Cargo 1617	13150	54
Cargo 1618 Ford	2402	58
Cargo 1618	5472	65
Cargo 1621	13150	54
Cargo 1622 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Cargo 1622	13152	56
Cargo 1716 Cummins B 5.9	13136	58
Cargo 1716 Cummins B 5.9	13139	56
Cargo 2218 Ford	2402	58
Cargo 2218 6.6	5472	65
Cargo 2422 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Cargo 2422	13152	56
Cargo 2425 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Cargo 2425	13152	56
Cargo 2425 Mixer	13152	56
Cargo 2630 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Cargo 2630	13152	56
Cargo 815	13150	54
Cargo C 1215, C 1216, C 1217, C 1415, C 1416, C 1417, C 1421, C 1617, C 1621, C	12752	56
Corcel I	2603	54
Corcel I	3005	49
Corcel II	3006	49
Corcel II	3007	49
Corcel II	3104	45
Corcel II	3909	50
Corcel II	5305	62
Courier 1.0 e 1.6 Rocam/SOHC	3950	51
Courier 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC	3950	51
Del Rey	3006	49
Del Rey	3007	49
Del Rey Com Ar Condicionado	3009	49
Del Rey	3104	45
Del Rey Com Ar Condicionado e Direção Hidráulica	3106	45
Del Rey 1.8	3886	50
Del Rey 1.8	3909	50
Del Rey 1.8	4202	59
Del Rey	5305	62
Del Rey Com Ar Condicionado	5307	62
Del Rey Com Direção Hidráulica 14V 55A	5332	63

Ford	Nº ZEN	Pg.
Del Rey Ar condicionado e Direção Hidráulica 14V 55A	5332	63
Ecosport SuperCharger - 1.6 Zetec	3950	51
Escort 1.6i , 1.8i, 2.0i	3267	56
Escort	3345	47
Escort 1.6 - SW Rocam SOHC	3950	51
Escort Todos os Modelos	5332	63
Escort	5369	65
Escort L/GL, Motor A e AE 1.6 Álcool e Gasolina - (75HP), todos K1 R (14V 10/55A)	3343	50
Escort Ghia 1.8	3886	50
Escort Ghia 1.8	3909	50
Escort Ghia 1.8	4202	59
Escort Ghia GL, GLS, XR3	3106	45
Escort Ghia GL, GLS, XR3.	3009	49
Escort Ghia, GL, GLS, XR3	5307	62
Escort Guaruja 1.8	3886	50
Escort Guaruja 1.8 Com Ar Condicionado	3909	50
Escort Hobby 1.6	3343	50
Escort XR3 1.8	3886	50
Escort XR3 1.8	3909	50
Escort XR3 1.8	4202	59
F100	3005	49
F1000 MWM 4 e 6 cil	2402	58
F1000 T 4.0	5351	64
F1000, HSD 2.5 Maxion	5351	64
F100AO T 4.10T	3951	47
F11000 MWM 4 e 6 cil	2402	58
F11000 Perkins 6 cil	2402	58
F11000, F12000, F13000 Gasolina c/ motor Perkins	3006	49
F12000 Perkins 6 cil	2402	58
F12000 5.9	3980	48
F12000 e F14000 Cummins B 5.9 litros 160CV	13143	54
F13000 Perkins 6 cil	2402	58
F14000 5.9	3980	48
F16000 5.9	3980	48
F2000 MWM 4 e 6 cil	2402	58
F250 3.9	3980	48
F250 4.2	3980	48
F250	13142	58
F250	13149	54
F350	3005	49
F350 3.9	3980	48
F350	13149	54
F400	13149	54
F4000 MWM 4 e 6 cil	2402	58
F4000 4.10T	3951	47
F4000 4BT	3951	47
F4000 4BTAA CUMMINS 3.9	3951	47
F4000 3.9	3980	48
F4000C Ford 4 cil diesel	2402	58
F600	3005	49
F7000 MWM 4 e 6 cil	2402	58
F750	3005	49
Fiesta 1.0, 1.3 e 1.6	3950	51
Fiesta Sedan 1.0, 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC	3950	51
Galaxie 8 cil	3006	49
Galaxie 8 cil	3104	45

Ford	Nº ZEN	Pg.
Galaxie 1.9 TDI	5352	64
Gradall	13146	54
Guarujá	4202	59
Ka 1.0, 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC	3950	51
Landau 8 cil	3006	49
Landau 4 e 8 cil	3104	45
LTD 4 e 8 cil	3104	45
Maverick	2604	54
Maverick 8 cil	3006	49
Maverick 8 cil	3104	45
Maverick 2.3 lts	10008	56
Ônibus MWM 4 cil	3008	49
Pampa 1.8	3886	50
Pampa 1.8 Com Ar Condicionado	3909	50
Pampa 1.8	4202	59
Pampa	5305	62
Pick Up F100 Cummins B 4 cil 3.9	3978	58
Pick Up F100, F150, F250 Deutz 913 4 cil	13136	58
Pick Up F1000 Cummins B 4 cil 3.9	3978	58
Pick Up F1000 Maxion HS4 2.5	3978	58
Pick Up F1000 Turbo	5346	64
Pick Up F150 Cummins B 4 cil 3.9	3978	58
Pick Up F250 Cummins ISBe4	3978	58
Ranger	3976	48
Ranger	3977	51
Ranger 2.5 MWM - Alternador K1 (R) 14V 28/70A	5351	64
Ranger 2.5	5372	65
Royale 1.8	3886	50
Royale 1.8 e 2.0	3909	50
Scala	3007	49
Scala	3104	45
Scala	5305	62
Série B - B1621 6.10T 75A	3951	47
Série B - B1618	3951	47
Transit Diesel	3978	58
Trator 4045	13146	54
Trator BH140	13146	54
Trator BH160	13146	54
Trator BH180	13146	54
Trator BL77	13146	54
Trator BL88	13146	54
Trator BM100	13146	54
Trator BM110	13146	54
Trator BM120	13146	54
Valtra	13146	54
Verona 1.8i ,2.0i	3267	56
Verona 1.6 AE1.6 Álcool e Gasolina	3343	50
Verona	3345	47
Verona CHT 45 A	5369	65
Verona GLX 1.8 e 2.0	3886	50
Verona GLX 1.8	4202	59
Verona GLX Guaruja 1.8 Com Ar Condicionado	3909	50
Versailles 1.8	3886	50
Versailles 1.8 e 2.0	3909	50
Versailles 1.8 - AP Sem Ar Condicionado	3951	47

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Caminhão (USA) Motor Navistar V8 7.3	13145	58
General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
12000	3608	50
14000	3608	50
A10, C10, D20, D40 Direção Hidráulica	5336	63
A60 292 Álcool	2402	58
A70 292 Álcool	2402	58
A80 292 Álcool	2402	58
A90 292 Álcool	2402	58
Astra	3948	47
Astra	3949	47
Astra 1.4 16v	12978	54
Blazer Maxion HS 4 cil 2.5	13135	58
Blazer Cummins B 5.9	13139	56
Blazer (100KW) 2.2 SOHC ( K1 14V 21/75A)	3143	50
Bonanza	3637	50
Bonanza	3964	48
Caminhão Perkins 4 cil	2606	54
Caminhão A14C	2403	57
Caminhão A14C, C14C	2608	55
Caminhão A14C, C14C	3010	49
Caminhão A14C, C14C	3107	45
Caminhão A14C, C14C	5308	62
Caminhão C14C	2403	57
Celta	3948	47
Celta 1.0/1.4 OHC Sem Ar Condicionado	12976	58
Chevette	3011	49
Chevette	3012	49
Chevette	3108	45
Chevette	3109	45
Chevette	5310	62
Chevrolet 1.6 s DL	3568	50
Corsa	3948	47
Corsa	3949	47
Corsa 1.0	5340	64
Corsa 1.4 16v	12978	54
D20, D40, D6000	5360	65
D40	3964	48
D6000	3964	48
Especial/Special 55 e 70 Amperes	3949	47
Ipanema 1.8	4202	59
Ipanema 1.8	5330	63
Ipanema 1.8 Com Ar Condicionado - (14V 23/65 A) (14V 21/75A)	5338	64
Ipanema 1.8 Com Ar Condicionado	5347	64
Ipanema 70 KW K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina	3143	50
Ipanema EFI 1.8 e 2.0	3962	47
Ipanema EFI 70 KW K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina	3143	50
Kadett 1.8 K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina	3143	50
Kadett	3343	50
Kadett 1.8 e 2.0	4202	59
Kadett 1.8, 2.0	5330	63
Kadett 14V 21/75A - Com AR Condicionado	5330	63
Kadett 1.8, 2.0	5338	64
Kadett 1.8, 2.0	5347	64



General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
Kadett EFI 2.0 K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A Álcool e Gasolina	3143	50
Kadett EFI 1.8 e 2.0	3962	47
Kadett GS 2.0 K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A Álcool e Gasolina	3143	50
Kadett GSI 2.0 90 KW (K1 14V 21/75A)	3143	50
Kadett GSI 2.0	3962	47
Kadett Lite 1.8	5330	63
Monza	3013	49
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i Com Ar Condicionado	3014	49
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i Com Ar Condicionado	3110	45
Monza	3123	46
Monza 1.8 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A)	3143	50
Monza 1.8 e 2.0	3962	47
Monza	3964	48
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i	4202	59
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i - Com Ar Condicionado	5312	62
Monza	5325	63
Monza 1.8, 2.0, 2.0i - 14V 23/65A	5330	63
Monza 116 HP, SL, E, S, R, Classic 2.0 10 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A)	3143	50
Monza Classic 2.0i 90 KW (K1 14V 21/75A)	3143	50
Monza EFI 1.8 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A)	3143	50
Monza EFI 116 HP, SL, E, S, R 2.0 110 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A)	3143	50
Monza Hatch L, SL, E, 1.8 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A).	3143	50
Monza Classic MPFI 14V 34/90A	5338	64
Monza Classic MPFI	5347	64
Monza Classic, SL, E, S, R, 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A).	3143	50
Opala	2403	57
Opala 4 CIL	2610	54
Opala	3010	49
Opala	3011	49
Opala	3012	49
Opala	3013	49
Opala	3107	45
Opala	3109	45
Opala	3123	46
Opala	5309	62
Opala 4 cil	5309	62
Opala	5310	62
Opala de 73 a 80	3108	45
Pick Up Perkins 4 cil	2402	58
Pick Up Perkins 4 cil	2606	54
Pick Up A10	2403	57
Pick Up A10 4 cil	3010	49
Pick Up A10 4 cil	3012	49
Pick Up A10 4 e 6 cil	3107	45
Pick Up A10 4 cil	3109	45
Pick Up A10 e C10 4 cil	5309	62
Pick Up A10, C10 6 cil	2608	55
Pick Up A10, C10 4 cil	2612	55
Pick Up A10, C10, D10 6 cil	3010	49
Pick Up Bonanza Álcool e Gasolina	5355	64
Pick Up C10	2403	57
Pick Up C10 4 cil	3011	49
Pick Up C10 4 cil	3108	45

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
Pick Up C10 6 cil	5308	62
Pick Up C10, D10 6 cil	3107	45
Pick Up D10	5311	62
Pick Up D20 Motor Maxion	2405	58
Pick Up D20 Motor Maxion	2625	55
Pick Up D20 Motor Maxion	2628	57
Pick Up D20	3608	50
Pick Up D20	3637	50
Pick Up D20	3964	48
Pick Up D20 Maxion S4 4 cil 4.1	3978	58
Pick Up D20 4.1 lts - 14V 21, 23, 55 e 75A	5355	64
Pick Up D40	3608	50
Pick Up D40	3637	50
Pick Up D6000	3608	50
Pick Up D6000	3637	50
Pick Up S10 Maxion HS 4 cil 2.5	13136	58
Pick Up S10 EFI 2.2 Com Ar Condicionado	3962	47
Pick Up S10 Maxion HS 4 cil 2.5	13135	58
Pick Up Silverado Maxion S4 4 cil 4.1	3978	58
Pick Up Veraneiro Álcool e Gasolina	5355	64
S10	3976	48
S10 2.5 Maxion - Alternador K1 (R) 14V 30/85A	5351	64
S10	5639	66
S10 (78 KW) 2.2 K1 14V 21/75A e 23/65A	3143	50
S10 (100 KW) 2.2 K1 14V 21/75A e 23/65A	3143	50
Série D - 615	3957	51
Silverado	3957	51
Silverado 4.2 DLX MWM	3963	47
Silverado D6000	3963	47
Silverado D6150	3963	47
Silverado DLX	3957	51
Vectra	3949	47
Vectra 2.2i	3962	47
Vectra 1.4 16v	12978	54
Vectra 2.2i 117 HP motor SOHC, 137 HP motor DOHC (K1 14V 21/75A).	3143	50
Veraneio Diesel - Com Ar Condicionado	3637	50
Veraneio Diesel - Com Ar Condicionado	3964	48
Veraneio Diesel	3608	50
Zafira 1.4 16v	12978	54

Gurgel	Nº ZEN	Pg.
Tocantins (CI, CO, PY).	3280	46
Tocantins L	3280	46
Tocantins TR	3280	46

Hyster	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira GM 2500 e E 4100 6 cil	2051	57
Empilhadeira Perkins 4-203 e 4-236 cil	2051	57
Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236	3006	49
Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236	3105	45
Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236	5304	62
Guindaste KF	2402	58

International	Nº ZEN	Pg.
Caminhão	13152	56

Iveco	Nº ZEN	Pg.
Daily Turbo Diesel	3978	58
John Deere	Nº ZEN	Pg.
5320N 3029T 3 cil 2.9	3979	58
5410 4045D 4 cil 4.5	3979	58
5520N 4045T 4 cil 4.5	3979	58
5600 4039D 4 cil 3.9	3979	58
5700 4039T 4 cil 3.9	3979	58
6300 4039T 4 cil 3.9	3979	58
6600 6059T 6 cil 5.9	3979	58
Bulldozer 570 / 570 A 6 cil	3979	58
Colhedora 3522	5758	67
Especial/Special	2628	57
JD 50D	2481	54
Trator 1420 3 e 4 cil	3979	58
Trator 2140 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 2330 3 e 4 cil	3979	58
Trator 2420 3 e 4 cil	3979	58
Trator 2530 3 e 4 cil	3979	58
Trator 2730 3 e 4 cil	3979	58
Trator 2850 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 3140 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 3350 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 3420 6 cil	3979	58
Trator 3530 6 cil	3979	58
Trator 3540 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 3550 6.359 / 4.239 Diesel	3979	58
Trator 4420 6 cil	3979	58
Trator 4530 6 cil	3979	58
Trator 627 / 727 6 cil	3979	58
Trator 7630	5758	67
Trator 7730	5758	67
Trator 7830	5758	67
Trator 7930	5758	67
Trator 8130	5758	67
Trator 8230	5758	67
Trator 8330	5758	67
Trator série 7000, 7200 turbo, 7700, 7700 turbo MMB	12752	56
Tratores	2405	58
Tratores	13139	56
Komatsu	Nº ZEN	Pg.
D 50 A	3254	46
D30E MBB-OM	2395	57
D50A MBB-OM	2395	57
D50P (6.0) MBB-OM	2395	57
D60A	3712	47
D60E	3712	47
D60F	3712	47
D65A.	3712	47
PC200 Escavadeira Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA	13143	54
Retroescavadeira de Esteiras Cummins B	2395	57
Retroescavadeira PC 150 modelos 3 e 5	2395	57
Séries: A/D/GG/R/WW	12975	58
Trator D30E, D50A, D50P MBB OM 352, 352A	12752	56
Trator de Esteiras D50A e D50P MBB-OM 352A	5313	62
Trator de Esteiras D30E MBB-OM 352	3947	51

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
Trator de Esteiras D30E (MMB-OM 352)	4202	59
Trator de Esteiras D30E MBB-OM 352	5313	62
Trator de Esteiras D30E (MBB-OM 352)	3111	45
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P	2405	58
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P	3015	49
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P	3017	49
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P	12752	56
Trator de Esteiras D50A	3947	51
Trator de Esteiras D50A (MMB-OM352A)	4202	59
Trator de Esteiras D50A e D50P (MBB-OM 352A)	3111	45
Trator de Esteiras D50P MBB-OM 352A	3947	51
Trator de Esteiras D50P (MMB-OM352A)	4202	59
Trator de Esteiras D60A	3442	50
Trator de Esteiras D60E	3442	50
Trator de Esteiras D60F	3442	50
Trator de Esteiras D65A	3442	50
Trator de Esteiras D65E	3442	50
Tratores e Caminhão LK, LKS 140, 141 (DS 14) e Trator de Esteira T60, T65 CUM-N 855	13144	58
Lada	Nº ZEN	Pg.
Laika 1.5 (53 KW), K1 (R) (14V 23/55A)	3301	47
Laika 1.6 (54 KW), K1 (R) (14V 23/55A)	3301	47
Niva 1.5 (53 KW), K1 (R) (14V 23/55A)	3301	47
Niva 1.6 e 1.6 4x4 (54 KW), K1 (R) (14V 23/55A)	3301	47
Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira Perkins	2625	55
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	5313	62
Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4	5314	62
Colheitadeira 220	2621	55
Colheitadeira 3640 e 5650 Com motor Perkins 6.354.4	3127	46
Colheitadeira MF 3640 Perkins 1006 - 6 6.0	3978	58
Colheitadeira MF 5650 Perkins 1006 - 6 6.0	3978	58
Colheitadeira MF 86HS Perkins 4.236 4.0	13136	58
Colheitadeira MF 96 Perkins 4000 4.1	13136	58
Colheitadeira MF102, MF1630, MF210S, MF220, MF310, MF3640	5313	62
Colheitadeira MF102, MF1630, MF210S, MF220, MF310, MF3640, MF5650	2405	58
Colheitadeira MF102, MF296, MF210S, MF220, MF310	3015	49
Colheitadeira MF102, MF296, MF210S, MF220, MF310	3017	49
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	2625	55
Colheitadeira MF1630 PER-A 6345-4	2625	55
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	2628	57
Colheitadeira MF1630 PER-A 6345-4	2628	57
Colheitadeira MF1630	3124	46
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	5313	62
Colheitadeira MF1630 PER-A 6354-4	5314	62
Colheitadeira MF1630 (PER-A 4248)	2405	58
Colheitadeira MF1630 (PER-A 6345-4)	2405	58
Colheitadeira MF1630, MF3640, MF1630, MF 5650, MF 5650 Turbo	3112	45
Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650	3111	45
Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650	3112	45
Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650, MF 5650 Turbo	5315	62
Colheitadeira MF220	2621	55
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	2625	55
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	2628	57

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira MF3640 (PER-A 6358)	2405	58
Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4	2625	55
Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4	2625	55
Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4	2628	57
Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4	2628	57
Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4	5314	62
Colheitadeira MF5650	5315	62
Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4	5322	63
Colheitadeira MF5650 (PER-A 6354-4)	2405	58
Colheitadeira MF5650 turbo (PER-AT 6354-4)	2405	58
Empilhadeira Maxion 3000 Perkins 4000 4.1	13136	58
Maxion 9110	3947	51
Maxion 9110	4202	59
Maxion 9130	3947	51
Maxion 9130	4202	59
Maxion 9150	3947	51
Maxion 9150	4201	59
Maxion 9170	3947	51
Maxion 9170	4201	59
MF 275	2457	54
MF 275/4	2457	54
MF 283	2457	54
MF 290	2457	54
MF 290/4	2457	54
MF 292 Turbo	2457	54
MF 292/4	2457	54
MF 295 e 295/4	2481	54
MF 296 e 296/4	2481	54
MF 297	3947	51
MF 3640	3254	46
MF 4780	3458	50
MF 5650 turbo PER-AT 6354-4	3947	51
MF102	4201	59
MF102	4202	59
MF1630 PER-A 6354-4	3947	51
MF1630	4201	59
MF1630	4202	59
MF1630 (PER-A 4248)	4202	59
MF210S	4201	59
MF210S	4202	59
MF220 Perkins 6 cil	2402	58
MF220	4201	59
MF220	4202	59
MF235	2402	58
MF235	3947	51
MF235	4202	59
MF250	2402	58
MF265	2402	58
MF265	3947	51
MF265	4201	59
MF265	4202	59
MF270	4201	59
MF270	4202	59
MF272	3947	51
MF275	2402	58
MF275	3947	51
MF275	4201	59

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF275	4202	59
MF275/4	4202	59
MF283	3947	51
MF285	2402	58
MF285	4201	59
MF285	4202	59
MF290	2402	58
MF290	3947	51
MF290	4201	59
MF290	4202	59
MF290/4	4202	59
MF292	3947	51
MF292	4201	59
MF292	4202	59
MF295 Perkins 6.354	2402	58
MF295	4201	59
MF295	4202	59
MF296 Perkins 6.354	2402	58
MF296	4201	59
MF296	4202	59
MF296/4	4202	59
MF297	4202	59
MF299	3947	51
MF299	4202	59
MF310	4201	59
MF310	4202	59
MF3366	2051	57
MF3640	3947	51
MF3640	4201	59
MF3640	4202	59
MF3640 (PER-A 6358)	4202	59
MF400	2051	57
MF400	4201	59
MF400	4202	59
MF50X	2402	58
MF50X	4201	59
MF50X	4202	59
MF55X	2402	58
MF55X	4201	59
MF55X	4202	59
MF5650 PER-A 6354-4	3947	51
MF5650	4201	59
MF5650	4202	59
MF5650 (PER-A 6354-4)	4202	59
MF5650 turbo	4201	59
MF5650 turbo (PER-AT 6354-4)	4202	59
MF5650.	4201	59
MF65R	2402	58
MF65R	4201	59
MF65R	4202	59
MF65X	2402	58
MF65X	4201	59
MF65X	4202	59
MF85X	2402	58
MF85X	4201	59
MF85X	4202	59
MF86	4202	59



Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF95	4201	59
MF95	4202	59
MF95I	4201	59
MF95I	4202	59
Retroescavadeira Maxion 750	3112	45
Retroescavadeira Maxion 750 e MF86	3127	46
Retroescavadeira MF86	3947	51
Retroescavadeira MF86	4202	59
Retroescavadeira MF86	5313	62
Série MF 4000	12975	58
Trator Perkins	2625	55
Trator Perkins 3.152	3978	58
Trator Perkins 4.203	3978	58
Trator Perkins 4.236	3978	58
Trator Perkins 6.305	3978	58
Trator Perkins 6.354	3978	58
Trator MF296, MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I	3017	49
Trator 235, 250, 265, 275	3122	46
Trator 285, 290, 85X, 95X	3122	46
Trator 85X Perkins e MWM	2404	53
Trator 9110, 9130, 9150, 9170	2405	58
Trator 9110, 9130, 9150, 9170	2628	57
Trator 95, 951 Perkins	2404	53
Trator Maxion 9110 e 9130	5313	62
Trator Maxion 9110 e 9130	5314	62
Trator Maxion 9110 e 9130	5315	62
Trator Maxion 9110, 9130	3111	45
Trator Maxion 9150 e 9170	3112	45
Trator MF 265 Perkins A4.236 3.9	13136	58
Trator MF 297 Perkins Serie 1000 6.0	3978	58
Trator MF 299 Perkins Serie 1000 T 6.0	3978	58
Trator MF 4780 Scania DN11	2618	55
Trator MF 4780 SSB-DN 11	3173	46
Trator MF 5320 Perkins 1006.6T 6.0	3978	58
Trator MF 640 Perkins 1006.6T 6.0	3978	58
Trator MF 650 Perkins 1006.6T 6.0	3978	58
Trator MF 680 Perkins 1006.6T 6.0	3978	58
Trator MF235	2405	58
Trator MF235	2408	53
Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 Álcool	5321	63
Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF85X, MF95X	3024	50
Trator MF235, MF250, MF265, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X	2619	55
Trator MF235, MF265, MF85X, MF270, MF272, MF283, MF285, MF290	5313	62
Trator MF235, MF270, MF275, MF275/4, MF285, MF290, MF290/4	3124	46
Trator MF235, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF50X	5313	62
Trator MF265 PER-AD 4203	3712	47
Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295	3015	49
Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295	3017	49

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296	2405	58
Trator MF265/4 PER-AD 4203	3712	47
Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4)	2625	55
Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4)	2628	57
Trator MF270 (PER-A 4236), MF265	2405	58
Trator MF270 (PER-A 4236), MF265	5322	63
Trator MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4	2628	57
Trator MF275, MF285, MF290, MF85X	2621	55
Trator MF290 Álcool	3024	50
Trator MF290, MF65R, MF65X, MF85X, MF50X, MF55X	2405	58
Trator MF290, MF65R, MF65X, MF85X, MF50X, MF55X, MF86	2628	57
Trator MF290/4, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X	5313	62
Trator MF290RA motor Perkins AE 4.236, MF85X, MF95X	5321	63
Trator MF292, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF86, MF95, MF95I	3124	46
Trator MF295, MF296 Perkins 6.354	2622	55
Trator MF296	3024	50
Trator MF296	5322	63
Trator MF296 e MF400	3111	45
Trator MF296, MF296/4	5314	62
Trator MF296, MF400	5314	62
Trator MF296, MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I	3015	49
Trator MF297, MF299	5314	62
Trator MF400 PER-A 6358	5314	62
Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354)	3111	45
Trator MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF86, MF95, MF95I	2405	58
Trator MF4780 Scania DN11	5316	62
Trator MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I	5313	62
Trator MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4	2405	58
Trator MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95I	5313	62
Trator MF95, MF95i PER-A 6357	2628	57
Trator MF95, MF95i (PER-A 6357)	2405	58
Trator MF95, MF95i (PER-A 6357)	2625	55
Trator MF95I, MF95X	2606	54
Trator R 290 RA Com motor Perkins 296	3122	46
Tratores MF 275, MF 283, MF 290, MF292 Perkins P4000 4.1	13136	58
Tratores MF 5275, MF 5285, MF 52902 Perkins Serie 4. 41 4.1	13136	58

Maxion	Nº ZEN	Pg.
9000 Série 9130	2481	54
9000 Série 9150	2481	54
9000 Série 9110	2481	54
9000 Série 9170	2481	54
IDEAL 9070	2481	54
IDEAL 9075	2481	54
Motor 4236	3953	51
Tratores MF 265 PER-AD 4.203	3442	50
Tratores MF 265/4 PER-AD 4.203	3442	50

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1113	3954	51
1114	3954	51
1117	3954	51
1117	4202	59
1118	3954	51
11t 1114	3254	46
11t L 1114	3254	46
1214	3954	51
1214	4202	59
1218	3954	51
1218	4202	59
1218 - 1622 - 2428 24V 80 Amperes	5469	65
12t L 1214	3262	46
12t L 1214	3505	47
12t L 1217	3505	47
12t L 1218	3262	46
12t L 1218	3505	47
1313	3954	51
1314	3954	51
1414	3954	51
1414	4202	59
1417 90 Amperes	5371	65
1418	3954	51
1418 (OM 366A)	4202	59
14t L 1414	3262	46
14t L 1418	3262	46
14t L 1418	3505	47
1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513	2616	55
1514	3954	51
1517	4202	59
1520	3954	51
1520	4201	59
1614	3954	51
1614 (OM366)	4202	59
1618	3954	51
1618 (OM 366A)	4202	59
1621	4201	59
16T L 1618	3262	46
16t L 1620	3505	47
16T LS 1625	3262	46
16T LS 1630	3262	46
16TL 1614	3262	46
180D / Kombi (espanhola) 4 cil	3978	58
1924	3954	51
1929	3954	51
1932	3954	51
1933	3954	51
1934	3954	51
1935	3947	51
1935	3954	51
1935	4202	59
1941 (OM447LA)	4202	59
19T I 1924	3262	46
19T IS 1941	3262	46
19T LS 1924	3262	46
19T LS 1924 A	3262	46

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
19T LS 1934	3262	46
19T LS 1935	3262	46
2014	3954	51
2019	4202	59
2020	3954	51
2020	4201	59
2214 OM352	3954	51
2214	4202	59
2215	4201	59
2216 (M 352-O)	4201	59
2218	4202	59
2219	4202	59
2420 O 400 UP	3168	50
2420 O 400 UP	3175	46
2421 O 400 R	3168	50
2421 O 400 R	3175	46
2422 O 400 RS	3168	50
2422 O 400 RS	3175	46
2423 O 400 RSL	3168	50
2423 O 400 RSL	3175	46
2424 O 400 RSD	3168	50
2424 O 400 RSD	3175	46
2624A	4202	59
2638 90 Amperes	5371	65
26T L2624 A	3262	46
710C	5639	66
7t 709	3254	46
7t 710	3254	46
7t 712	3254	46
914C	5639	66
915 90 Amperes	5371	65
9t 912	3254	46
9t 914	3254	46
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA- Euro V	13209	58
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	13209	58
C180 Turbo 1.8 - Alternador KC (R) 14V 90A	5352	64
Caminhão	2629	57
Caminhão Alternador de 35/55 A	6701	60
Caminhão 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, LO 914, O 500M, O 500U, OF1417 OM 904 e OM 906 eletrônicos em 24V	3961	56
Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213	3017	49
Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213	2613	55
Caminhão L1111, LA1111, LAK1111, LK1111, LS1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1	2404	53
Caminhão L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618	3111	45
Caminhão L1318, L1514, L1518, L2014, L2214, L2217, L608D, L708E	5313	62
Caminhão L2013, L2213, L2216, LAK1313, LAK1513	5313	62
Caminhão L2019, 2219, L2213, LA1111, LA1113, LA1117, LA1313, LA1317, LA1513	3111	45

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2016, LB2213, LB2216	2613	55
Caminhão LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219	2613	55
Caminhão LS1929, LS1932	3016	49
Caminhão MBB 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL OM 904 e OM 906 eletrônicos em 24V	3961	56
Caminhão 1113	3947	51
Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A)	2613	55
Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A)	2616	55
Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A)	2628	57
Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A).	2615	55
Caminhão 1114	3947	51
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352)	2615	55
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352)	2616	55
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352)	2628	57
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 151	2613	55
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1621(OM366LA), 1214, 1	2405	58
Caminhão 1117	3947	51
Caminhão 1118	3947	51
Caminhão 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 12	2405	58
Caminhão 1214	3947	51
Caminhão 1218	3947	51
Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A)	2615	55
Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366)	2615	55
Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366)	2616	55
Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366)	2628	57
Caminhão 1313	3947	51
Caminhão 1314	3947	51
Caminhão 1316	3947	51
Caminhão 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218	2616	55
Caminhão 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218	2628	57
Caminhão 1317	3947	51
Caminhão 1318	3947	51
Caminhão 1414	3947	51
Caminhão 1418 OM 366A	3947	51
Caminhão 1513	3947	51
Caminhão 1514	3947	51
Caminhão 1516	3947	51
Caminhão 1516, 2016, 2216, 1519, 2019, 2219, 1111, 1524, L709 e L912 OM364, OM364A	5314	62
Caminhão 1517	3947	51
Caminhão 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A)	2613	55
Caminhão 1518	3947	51
Caminhão 1519	3947	51

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 1519, 2019, 2219, 2220 (OM355-5), 1520, 2020 (OM355-5)	2602	54
Caminhão 1520	3947	51
Caminhão 1524	3947	51
Caminhão 1524, 1525 (OM355-5A), 1924 (OM355-6)	2602	54
Caminhão 1525 OM 355-5	3947	51
Caminhão 1614 OM 366	3947	51
Caminhão 1618 OM 366A	3947	51
Caminhão 1621 OM 366 LA	3947	51
Caminhão 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366)	2615	55
Caminhão 1621 (OM366LA), 1520, 2020 (OM355-5)	3112	45
Caminhão 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610 L708E	2613	55
1621, 2215, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L	2616	55
Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 1935, 1941, 2325 com motor de partida Bosch JE.	2704	56
Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 2325, (todos 12V), 1935, 1941, 2325 motor de partida Bosch JE.	2704	56
Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 2325, 1935, 1941, 2325 12V	12698	56
Caminhão 1717K, 1718K, 1718K, 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A,	2615	55
Caminhão 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366	2616	55
Caminhão 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366	2628	57
Caminhão 1924 OM 355-6	3947	51
Caminhão 1924A	3947	51
Caminhão 1929	3947	51
Caminhão 1932	3947	51
Caminhão 1932 (OM355-6LA), 1933, 1934 (OM355-6LA)	2602	54
Caminhão 1933	3947	51
Caminhão 1934 OM 355-6 LA	3947	51
Caminhão 1941 OM 447LA	3947	51
Caminhão 2013	3947	51
Caminhão 2014	3947	51
Caminhão 2016	3947	51
Caminhão 2019	3947	51
Caminhão 2020	3947	51
Caminhão 2213	3947	51
Caminhão 2214 OM 352	3947	51
Caminhão 2215, 2216, L610, 1621, 1520, 2020, L1625, LG 1825, L, LB, LK 2325	5315	62
Caminhão 2215, L1111, L1113, L1313, L1513, L1519, 1524, L1525, L2013	3111	45
Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315	2615	55
Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O	2405	58
Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O	2616	55
Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O	2628	57
Caminhão 2216	3947	51
Caminhão 2217	3947	51
Caminhão 2218 OM 352A	3947	51
Caminhão 2219	3947	51
Caminhão 2220	3947	51
Caminhão 2624, 1924A (OM355-6A), 1929 (OM355-6A)	2602	54

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 2624A OM 355-6A	3947	51
Caminhão e micro-ônibus L708 (OM314)	2405	58
Caminhão e Ônibus , 1113, 1313, 1316, 1513, 1516, 2013, 2016, 2213	12752	56
Caminhão e Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 2215, 2216, L610(OM	12752	56
Caminhão e Ônibus 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419, 1720	12752	56
Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, LA2013, LA2213,	3015	49
Caminhão L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519	5313	62
Caminhão L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K,	2405	58
Caminhão L1316, L1516, L2016, L2216, LB1316, LB1516	3111	45
Caminhão L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K, 1721S,	2613	55
Caminhão L1519	5314	62
Caminhão L1525, L2220, LB2220, LK2220, 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 1316 OM364, OM364A	5314	62
Caminhão L1625, LG 1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449A), L2225, L2216	3112	45
Caminhão L2014, L2214, L2218, L608D, L708E, L709, L912, LK1114, LK1118, LK1214,	3111	45
Caminhão L2213, L2216, L608D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LAK1113, LAK1313,	3015	49
Caminhão L2216, L608D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111,L	3017	49
Caminhão L2216, L608D, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313	2404	53
Caminhão L2216, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213	2613	55
Caminhão L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608D (OM3	2613	55
Caminhão L608D	2404	53
Caminhão L610 (M314-O), 2215, 2216 (M352-O)	2615	55
Caminhão LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113	5313	62
Caminhão LA1517, LA2013, LA2213, LA2217, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513	3111	45
Caminhão LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113	2613	55
Caminhão LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB20	3015	49
Caminhão LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB20	3017	49
Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316,	5313	62
Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB201	2404	53
Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013, L1114, L1118, L1214	3111	45
Caminhão LB1513, LB1516, LB2013, L1114, L1118, L1314	5313	62
Caminhão LB2016, LB2216, LK1316, LK1516, LK2016, LK2216, 1520, 2020	3111	45
Caminhão LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, L2013, L2016, L2213,LAK1513	2404	53
Caminhão LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513,	5313	62
Caminhão LB2217, LK1114, LK1118, LK1314, LK1318, LK1514, LK1516, LK1518	5313	62
Caminhão LK1314, LK1318, LK1414, LK1418, LK1514, LK1518, LK1614, LK1618, LK2014,	3111	45
Caminhão LS1924, LS1924A	3016	49

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão LS1924, LS1924A, 2624	3017	49
Caminhão LS1929, LS1932, O370	3111	45
Caminhão LS1934, 2016, 2624A, 1117, L709, L912, LA1317	5313	62
Caminhão MBB Axor 1933 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 929	3961	56
Caminhão O364	3947	51
Caminhão OH1115, OH1315, L1116 , L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714	2615	55
Caminhão OH1315, L1116 , L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K	2616	55
Caminhão OH1315, L1116 , L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K	2628	57
Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A	3024	50
Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A	5321	63
Caminhão OM366C, OM366LA, L608D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L	2405	58
Caminhão1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (	2615	55
Caminhões 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725,2423, 2428	13209	58
Caminhões 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812, LO814 OM 364 e OM 366 12V	13137	58
Caminhões 1720A - Chassi de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 OM 364 e OM 366 24V	13137	58
Caminhões 1720A - Chassi de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 Motores Mecânicos 24V OM 364 e OM 366	13143	54
Caminhões 710, 712E, 1418R - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812, LO814 OM 364 e OM 366 12V	13137	58
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Motores Mecânicos 12V OM 364 e OM 366	13143	54
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215	13209	58
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926	3961	56
Caminhões e Ônibus	3953	51
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	13209	58
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	13209	58
Caminhões Família Atron: 2729B (Betoneira) e 2729P 6x4 (Plataforma) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA Euro V	13209	58
Chassi 0370 RS (OM 355-6)	4052	59
Chassi 1115	3947	51
Chassi 1313	3947	51
Chassi 1315	3947	51
Chassi 1316	3947	51
Chassi 1419	3947	51
Chassi 1517	3947	51
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF 1418, OF 1518, OF 1721 Todos com motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926)	13209	58
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 928	3961	56
Chassi LO 812 OM 364A	3947	51
Chassi LO 812	4202	59

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Chassi O364	4201	59
Chassi O365	4201	59
Chassi O370 RS (OM 355-6A)	4052	59
Chassi O370 RSD (OM 355-6 LA)	4052	59
Chassi O370 RSD (OM 355-6A)	4052	59
Chassi O371 R (OM 355-5A) (105A)	4052	59
Chassi O371 RS (OM 355-6A) (105A)	4052	59
Chassi O371 RSD (OM 355-6 LA) (105A)	4052	59
Chassi O371 RSD.	4052	59
Chassi OF e OH 1113	3947	51
Chassi OF1113	4201	59
Chassi OF1115	4202	59
Chassi OF1313	4201	59
Chassi OF1315	4202	59
Chassi OF1316	4201	59
Chassi OF1318 (OM366)	4202	59
Chassi OH1113	4201	59
Chassi OH1115	4202	59
Chassi OH1313	4201	59
Chassi OH1315 (OM 366)	4202	59
Chassi OH1316	4201	59
Chassi OH1318 OM352A	3947	51
Chassi OH1318	4201	59
Chassi OH1318	4202	59
Chassi OH1419	4201	59
Chassi OH1420	3947	51
Chassi OH1420	4201	59
Chassi OH1517	4201	59
Chassi OH1518 OM355-5	3947	51
Chassi OH1518	4201	59
Chassi p/ ônibus LO812 (OM 364A), OF e OH 1113, 1313(OM352), 1316 (OM352A), OH 1	2405	58
Chassi p/ ônibus LO812, OF1115, OF1315, OF1318, OH1115	3111	45
Chassi p/ ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316	2613	55
Chassi p/ ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316	3112	45
Chassi p/ ônibus OH1315, OH1318, L608D, L708E, L709, L912	3111	45
Chassi p/ ônibus OH1419 e OH1517	3112	45
Chassi p/ ônibus OH1420, OH1318, OH1518	3112	45
Chassi p/ ônibus OH1520 (OM 355-5)	3161	46
Chassi para ônibus , OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318	2616	55
Chassi para ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316	2616	55
Chassi para ônibus LO812 OM 364A	5314	62
Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, 1313, 1315, 1316, O364, O371U	12752	56
Chassi para Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313	5315	62
Chassi para ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316	2404	53
Chassi para ônibus OF1318 (OM366A)	2615	55
Chassi para Ônibus OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518	5315	62
Familia ATEGO (1315,1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 927	3961	56

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Familia Atego 1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425	13209	58
Familia Atego L1318, 2423B, 2423K, L1620	13209	58
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13209	58
L	4201	59
L 1622	3973	51
L 1622	3974	48
L 608D	3947	51
L 608D OM 314	3947	51
L 708E OM 314	3947	51
L 709	3947	51
L 912 OM 364, OM 364A	3947	51
L1111	4202	59
L1113	4202	59
L1114	4202	59
L1118	4202	59
L1313	4202	59
L1314	4202	59
L1316	4202	59
L1318	4202	59
L1513	4202	59
L1514	4202	59
L1516	4202	59
L1518	4202	59
L1519	4202	59
L1525	4202	59
L1625	3947	51
L1625	4201	59
L2013	4202	59
L2014	4202	59
L2014, L2214, L2218, L610, L708E, L709, L912, LA1117, LA1317, LA1517, LA2217, LB Álcool	2616	55
L2213	4202	59
L2216	4202	59
L2217	4202	59
L2220	4202	59
L2325	3947	51
L608D	4202	59
L610	4202	59
L610 (M314 O)	4201	59
L708E	4202	59
L709	4202	59
L912	4202	59
LA1111	4202	59
LA1113	4202	59
LA1313	4202	59
LA1317	4202	59
LA1513	4202	59
LA2013	4202	59
LA2213	4202	59
LAK1111	4202	59
LB	4201	59
LB1317, LB1517, LB2217, LK1114, LK1118, L1113, L1313, L1513, L2013, L2213, L608D	2616	55
LB2213, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, LK1516, LK2013, LK2016, LK2213, LK2216,	2616	55
LB2325	3947	51



Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
LG 1825	3947	51
LG1825	4201	59
LK 2325	4201	59
LK2325 OM 449 A	3947	51
LO812	4202	59
LS 1630 OM449LA	3947	51
LS 1938	3973	51
LS 1938	3974	48
LS 2638	3973	51
LS 2638	3974	48
LS1625 (OM449A)	4202	59
LS1630 (OM449LA)	4202	59
LS1924	4202	59
LS1924A	4202	59
LS1929	4202	59
LS1932	4202	59
LS1933	4202	59
LS1934	4202	59
Micro ônibus OM314, OM326, OM352, OM352A	5321	63
Micro-ônibus L608D	3015	49
Micro-ônibus L608D	3017	49
Micro-ônibus L610	3112	45
Motor industrial e marítimo OM314	2615	55
Motor - Industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355	3017	49
Motor Estacionário - Gerador, industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e 6	3015	49
Motor Estacionário - Gerador, industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5, OM355-6	3111	45
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352, OM352A	2404	53
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355, OM355-5 e OM355-6	2404	53
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	4202	59
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	4202	59
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	4202	59
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355-5	4202	59
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355-6	4202	59
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355 e OM356	5314	62
Motor industrial e marítimo OM352, OM352A	2613	55
Motor industrial e marítimo OM352, OM352A	2616	55
Motor marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A	3024	50
Motor marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A	5321	63
Motor OM314, OM352, OM352A, industriais e marítimos	2405	58
O355 (OM355-6)	4201	59
O364 (OM352, OM352A, OM355-6, OM355-6)	4201	59
O365 (OM352, OM352A, OM355-6, OM355-6)	4201	59
O370	4202	59
O371	4202	59
OF 1115	3262	46
OF 1315	3262	46
OF 1318	3262	46
OF 1620	3505	47
OH 1315	3262	46
OH 1520	3505	47
OM 352	3947	51

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
OM 352A	3947	51
OM 355-5	3947	51
OM 355-6	3947	51
OM 366 A/ C/ LA	2481	54
OM252 Motor OM352 (dresser)	2395	57
OM314	3947	51
Ônibus M366G	2628	57
Ônibus	2629	57
Ônibus Série BR400 105A	3175	46
Ônibus BR400 (75A)	5361	65
Ônibus Alternador de 35/55 A	6701	60
Ônibus M366G	12752	56
Ônibus O371 U (OM 355-5) (75A) Série BR 400 (75A	3161	46
Ônibus O365 (OM352, OM352A, OM355-5) e O355	3112	45
Ônibus 370 / 371 28 V 105 Amperes	3169	50
Ônibus c/ motor M366G, Ônibus O364, O365	2405	58
Ônibus LO812, O371, O371U, O371UP	3111	45
Ônibus LO812, O364, O365, O371U	2616	55
Ônibus M 366 G, O371 RS (OM 355-6A) (75A)	3161	46
Ônibus M 366 G, O371 RS (OM 355-6A) (75A)	4130	59
Ônibus O 400 R, RS, RSD, RSL, UP	3168	50
Ônibus O355 (OM355-6), O364 (OM355-5 e 6), O365 (OM355-5), O370, O371, O371UP	2405	58
Ônibus O364	3112	45
Ônibus O364, O365	2628	57
Ônibus O364, O365, O355	5315	62
Ônibus O365 OM352, OM 352A, OM355-5	3947	51
Ônibus O370	3016	49
Ônibus O371 RSD (OM 355-6 LA) (75A)	4130	59
Ônibus O371 RSD (OM 355-6 LA) (75A), O371 R (OM 355-5A) (75A)	3161	46
Ônibus O371 U (OM 355-5) (75A)	4130	59
Ônibus O371 UP (OM 355-5) (75A)	4130	59
Ônibus O371 UP (OM 355-5) (75A),	3161	46
Onibus O500	3973	51
Onibus O500	3974	48
Ônibus OH 1635 L	3175	46
Ônibus OH 1635L	3168	50
Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S	3024	50
Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S	5321	63
Ônibus Rodoviário: O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com motor eletrônico OM926 LA - Euro V	13209	58
Ônibus Série BR400	4130	59
Ônibus Urbano: OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	13209	58
Plataforma e ônibus O371 R, RS, RSD (OM 355-5A, 6A, 6 LA)	3016	49
Plataforma e ônibus O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 (OM355-5A, 6A, 6LA), O371U	2405	58
Plataforma e ônibus O370 R, RS, RSD (OM 355-5, 6, 6A, 6 LA)	4202	59
Plataforma e ônibus O370 R, RS, RSD (OM 355-5, 6, 6A, 6 LA)	3016	49
Plataforma e ônibus O371 R, RS, RSD (OM 355-5A, 6A, 6 LA)	4202	59

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Plataforma e ônibus O371U (OM 366)	4202	59
Plataforma e ônibus O371U (OM 366), O371UP (OM 355-5)	3111	45
Plataforma e ônibus O371UP (OM 355-5)	4202	59
Plataforma O370 R	3947	51
Plataforma O371 R	3947	51
Plataforma O371 R (OM 355-6A) (75A)	4130	59
Plataforma O371 R,	4052	59
Plataforma O371 RS (OM 355-6A) (75A)	4130	59
Plataforma O371 RSD (OM 355-6 LA) (105A)	4052	59
Plataforma O371 RSD (OM 355-6L), O371 UP (OM 355-5 A), OF, OH	3161	46
Plataforma O371 UP, R (OM 355-5A) (75A)	4130	59
Plataforma O371R (OM 355-6 A (75A), O371 RS (OM 355-6A)	3161	46
Plataforma O371U OM 366	3947	51
Plataforma O371UP OM 355-5	3947	51
Plataforma OF, OH, OH1520 (OM 355-5) (75A)	4130	59
Plataforma RS	3947	51
Plataforma RS (OM 355-6A) (105A)	4052	59
Plataforma RSD OM 355-5, 6, 6A, 6 LA	3947	51
Plataforma RSD OM 355-5A, 6A, 6 LA	3947	51
Plataforma RSD (OM 355-6 LA) (75A)	4130	59
Plataforma UP (OM 355-5A) (105A)	4052	59
Rodoviário Família Axor: 1933 e 2533 Com motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13209	58
Série 12t, 1215 COM 904 LA	3958	47
Série 12t, L1218 OM 904 LA	3958	47
Série 14t L1418 OM 904 LA	3958	47
Série 16t, 1618M OM 904 LA	3958	47
Série 16t, L1622 OM 924 LA	3958	47
Série 24t, 2423 OM 906 LA	3958	47
Série 24T, EL Detalle OA101 BF 6-L-913 C	3958	47
Série 7t, 712C OM 904 LA	3958	47
Série O, 500 U OM	3958	47
Série O, O500M 906 LA	3958	47
Série O, OM 906LA	3958	47
Série OF 1620 OM 366 LA	3958	47
Série OF 1721 OM 366LA	3958	47
Série OF 417 OM 904 LA	3958	47
Série OH, 1420 OM 366 LA	3958	47
Série OH, 1621 LG M 366 LAG	3958	47
Séries: 13TL/14TL/15TL/19TL/20TL/22TL/26TL/OH, MWM Diesel	12975	58
Sprinter	3976	48
Sprinter	3977	51
Sprinter 2.5 OM 014A - Alternador K1 (R) 14V 28/70A	5351	64
Sprinter 310 - 312 - 412	5372	65
Müeller	Nº ZEN	Pg.
TM 12	5639	66
Trator Agrícola TM 14	5639	66
Trator Agrícola TM 31	3127	46
Trator Agrícola TM 31 14V 90A	5333	63
Trator RT 62H	5639	66
Trator RT 62H, RT 82H, VAP 55 MWM 229.3	12752	56
Trator RT 82H	5639	66
Trator VAP 55	5639	66

MWM	Nº ZEN	Pg.
D 225-3	3442	50
D 229-3	3442	50
D 229-6	3442	50
D Series	5639	66
D229.4	3458	50
D229.6	3458	50
Motor 3 cil	2395	57
Motor 4 cil	2395	57
Motor 6 cil	2395	57
Motor 3 cil	2402	58
Motor 4 cil	2402	58
Motor 6 cil	2402	58
Motor 03, 04, 06 cil.	2404	53
Motor 03, 04, 06 cil.	2408	53
Motor 03, 04, 06 cil.	2607	55
Motor 3, 4, 6 cil	2623	55
Motor 3, 4, 6 cil	2628	57
Motor 3, 4, 6 cil	2629	57
Motor	4201	59
Motor (Valmet 148 turbo, 148 4x4) TD 229.6 turbo	5335	63
Motor - (Ford - Caminhões/Pick Up) 4 e 6 cil	5306	62
Motor 03, 04, 06 cil.	2409	57
Motor 420D TD 4.10T	3343	50
Motor 420D TD 4.10T.	3341	47
Motor agrícola 04 e 06 cil. (Valmet)	3372	50
Motor D225-3, D225-4, D229-3	2408	53
Motor D225-3, D225-4, D229-3	2629	57
Motor D225-6	2395	57
Motor D225-6	2404	53
Motor D225-6	2405	58
Motor D225-6	2623	55
Motor D225-6	2628	57
Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6	2624	55
Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6	12752	56
Motor D225.3, 225.4, 225.6, D229.3, 229.4, 229.6, TD229.4, 229.6 Valmet 980, 1780, 1580, 1780	5359	65
Motor D229-3	2405	58
Motor D229-4, D229-6, TD229-6	2405	58
Motor D229.6	3922	47
Motor TD229.6	3922	47
Motores Motor 3, 4, 6 cil	2405	58
Motores D 229-3/ 4/ 6	5323	63
Motores D225-3/ 4/ 6	5323	63
Motores D225-6, 229-4-6, TD229-6, D229-3	2628	57
Motores TD 229-4/6	5323	63
MWM Série X10 y 229 séries	13147	54
TD229.6	3458	50
New Holland	Nº ZEN	Pg.
4600	2402	58
4610	2402	58
5600	2402	58
5610	2402	58
6600	2402	58
6610	2402	58
8040	5472	65
8055	5472	65

New Holland	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira FNH 8040	3572	47
Colheitadeira FNH 8040 (MBB-OM352), FNH 8055 (MBB-OM352A)	12752	56
Colheitadeira FNH 8055	3572	47
Colheitadeira TC 57	2620	55
Colheitadeira TC55, TC57, TC59	12752	56
Colheitadeira TC55, TC57, TC59 Trator Gamalta	12751	56
Especial/Special	5555	66
Motor FNH FTO, TCP, TF42, TR86, TR96, TX30, TX32, TX34, TX36 14V 40/60A	5356	65
TC 55, 57, 59	5558	66
Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	2620	55
Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	5318	63
Trator FNH	2405	58
Trator FNH 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	3021	49
Trator FNH 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	3119	45
Trator Gamalta	12752	56

Opel	Nº ZEN	Pg.
Caminhão fora de estrada	3127	46
Caminhão fora de estrada	5344	64

Perkins	Nº ZEN	Pg.
CBT 1000	2619	55
Colheitadeira 220 Motor 4236A	2402	58
Especial/Special	4201	59
Especial/Special	4202	59
Especial/Special	5304	62
Especial/Special	5311	62
Especial/Special	5313	62
Especial/Special	5314	62
Especial/Special	5315	62
Especial/Special	5321	63
Especial/Special	5322	63
Especial/Special com alternador Delco Remy	5336	63
Especial/Special	5351	64
Especial/Special	7020	53
Estacionário 6 cil	2402	58
Maxion - Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236	2628	57
Maxion - Perkins Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236	2405	58
Maxion - Perkins Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236	2625	55
Motor 3152	2395	57
Motor 4203	2395	57
Motor 4236	2395	57
Motor 6354.4	2395	57
Motor 6358	2395	57
Motor Estacionário 6 cil	2051	57
Motor Estacionário 6 cil	2606	54
Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358	2405	58
Motores 4 e 6 cil	3006	49
Motores 4 e 6 cil	3008	49
Motores 4 e 6 cil	3010	49
Motores 4 e 6 cil	3015	49
Motores 4 e 6 cil	3017	49
Motores 4 e 6 cil	3024	50
Motores 4 e 6 cil	3105	45

Perkins	Nº ZEN	Pg.
Motores 4 e 6 cil	3107	45
Motores 4 e 6 cil	3109	45
Motores 4 e 6 cil	3112	45
Motores 4 e 6 cil	3122	46
Motores 4 e 6 cil	3124	46
Motores 4 e 6 cil	3127	46
Motores 4 e 6 cil	3173	46
Motores 4 e 6 cil	3442	50
Motores 4 e 6 cil	3458	50
Motores 4 e 6 cil.	3712	47
Motores 4 e 6 cil.	3947	51
Motores estacionários	3978	58
Perkins - Motor Estacionário 6 cil.	2409	57
Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358	2625	55
Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358	2628	57
Perkins 6354 (Trator MF 295, MF 296)	2402	58
Perkins 6354 (Trator MF 295, MF 296)	2622	55
Retroescavadeira Série 580 - Dodge - D400 4 cil	2402	58
Trator 290 Álcool	3122	46
Trator CBT 1000 Perkins 4 cil	2402	58
Trator CBT 1000 Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 235 Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 235 Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 250 Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 250 Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 265 Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 265 Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 50X Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 50X Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 50X, MF 55X, MF 65X, MF 235, MF 250, MF 265 Perkins 4 cil	2619	55
Trator MF 55X Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 55X Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 65X Perkins 4 cil	2402	58
Trator MF 65X Perkins - 4 cil	10007	57
Trator MF 85X, MF 275X, MF 285, MF 290 Motor 4236A	2402	58
Trator MF 85X, MF 275X, MF 285, MF 290 Motor 4236A	2621	55

Peugeot	Nº ZEN	Pg.
206 1.4	5637	66
405 1.9 Diesel	5366	65
Partner 1.4	5637	66
Partner 1.6 16V	5637	66

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
M100R	3979	58
M100R	13145	58
M93R	3978	58
M93R 12V	13135	58

Puma	Nº ZEN	Pg.
7900	5639	66
914	5639	66
Caminhão 7000 série 7900 MWM 4.10T	2405	58
Caminhão 7000 Série 7900 MWM 4.10T	2628	57
Caminhão 900 Série 914 MWM 229.4	2624	55
Caminhão 900 série 914 MWM 229.4	12752	56

Remy	Nº ZEN	Pg.
Motor de Partida 28MT - 24V com relê	3961	56
Renault	Nº ZEN	Pg.
Clio 1.6i (AS), R9 (AM,AS), R11 (AM,AS), R19 1.6i (AM,AS,BR), R21	5364	65
Clio 1.6	12977	54
Laguna 1.6	12977	54
Megane 1.6	12977	54
R19 1.6	12977	54
Scenic 1.6	12977	54
Scania	Nº ZEN	Pg.
113	3458	50
1156	3263	46
1157	3263	46
1158	3263	46
1194	3263	46
1194	3264	50
1195	3263	46
1195	3264	50
1196	3263	46
1196	3264	50
1197	3263	46
1197	3264	50
142	3458	50
1452	3263	46
1452	3264	50
1457	3263	46
1457	3264	50
1461	3263	46
1461	3264	50
1462	3263	46
1462	3264	50
1463	3263	46
1463	3264	50
4124	3264	50
Caminhão DS	2626	55
Caminhão	3016	49
Caminhão L, LS, LT 111S (DS11)	3002	49
Caminhão L101, LK140, LK141, LK142, LKS140, LKS141, LKS142, R142, R142-410, T14	2618	55
Caminhão LK, LKS 141 (DS14)	3002	49
Caminhão 140, 140 Super, 141 Super, 145, BR145, CR145L, CR145T, CR145X, DSI14, L	2618	55
Caminhão e Plataforma para Ônibus DN11, DS11, DSC11, DS14, DSC14	13144	58
Caminhão L, LS, LT 110 (D11), L, LS, LT 110S (DS11), L, LS, LT 111 (D11), L, LS,	2618	55
Caminhão L, LS, LT 111 (D11)	3002	49
Caminhão L, LT, LS 110, 110S, 111, 111S, T e R 112 (DN11, DS11, DSC11)	3002	49
Caminhão L110, L110S, L111, L111S, LKS140, LKS141, LKS142, LS110	3113	45
Caminhão L110, L110S, LS110S, LT110S, L111, LK140, LTS111	5316	62
Caminhão LK, LKS DS 14	2627	55
Caminhão LK, LKS 140 (DS14)	3002	49
Caminhão LK, LKS 140 (DS14), LK, LKS 141 (DS14)	2626	55

Scania	Nº ZEN	Pg.
Caminhão LK, LKS 142 (DS14), T e R 142 (DS14, DSC14)	3002	49
Caminhão LK141, LKS140, L111S, LS 111S, LT 111S, T112M e R112	5316	62
Caminhão LKS141, LS110, LS140, LS111, LT110, LT111, LTS110	5316	62
Caminhão LS, LKS 140 (DS 14), LS, LKS 141 e 142 (DS 14)	3002	49
Caminhão LS110S, LS111, LS111S, LS140, LS141	3113	45
Caminhão LS142, LT110, LT110S, LT111, LT111S, N10, R112 e T112	3113	45
Caminhão T e R 112 (DN11, DS11, DSC11), T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-3	2618	55
Caminhão T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-360 HW, EW (DSC11)	3002	49
Caminhão T e R 112-310, 112-360 HW, EW DS e DSC11	3173	46
Caminhão T e R 112-360 HW, EW (DSC11)	3002	49
Caminhão T e R 142-210 HW, EW (DSC14)	3002	49
Caminhão T e R 142-410 HW, EW. DSC14	3173	46
Caminhão T112 e R112 (DN11, DS11, DSC11)	3173	46
Caminhão T142 e R142 (DS e DSC14)	3173	46
Chassi BR 116S	4201	59
Chassi DS 11	4201	59
Chassi F112HL (DN11) (DS11)	4052	59
Chassi F113HL (DN11) (DS11)	4052	59
Chassi K113CL (DN11) (DS11.34) (DSC11.18)	4052	59
Chassi K113TL (DS11) (DSC11.18)	4052	59
Chassi L113CL (DN11) (DS11)	4052	59
Chassi p/ ônibus BR116S	3002	49
Chassi p/ ônibus F112HL (DN11), F112HL(DS11), F113HL (DN11), F113HL (DS11)	3128	46
Chassi p/ ônibus K113CL (DN11), K113CL (DS11.34), K113CL (DSC11.18), K113TL (DSC)	3128	46
Chassi p/ ônibus L113CL (DS11), S113AL (DS11), S113CL (DN11), S113CL (DS11), s K	3128	46
Chassi para ônibus K113CL (DN11), K113CL (DS11.34), K113CL (DSC11.18)	5350	64
Chassi para ônibus BR116S	5316	62
Chassi para ônibus F112HL (DN11), F112HL (DS11), F113HL (DN11)	5350	64
Chassi para ônibus K113TL (DS11), K113TL (DSC11.18), L113CL (DS11)	5350	64
Chassi para Ônibus B58E	3113	45
Chassi para Ônibus BR116S	3113	45
Chassi para Ônibus K112, S112, BR116S	2618	55
Chassi para ônibus L113CL (DS11), S113AL (DS11), F113HL (DS11)	5350	64
Chassi S113AL (articulável) (DS11)	4052	59
Chassi S113CL (DN11) (DS11)	4052	59
DN11	3458	50
DS11	3458	50
E14	3458	50
F 113	3953	51
F112 HL	3953	51
K113 CL	3953	51
K113 TL	3953	51
L 113	3953	51
L LS, IT 110 (D11)	4201	59
L, LS, IT 110S (D11)	4201	59

Scania	Nº ZEN	Pg.
L, LS, IT 111 (D11)	4201	59
L, LS, IT 111S (D11)	4201	59
LS, LKS 140, 141 e 142 (DS 14)	4201	59
Motor	5328	63
Motor industrial e marítimo DN11, DS11, DS14	2618	55
Motor para gerador e industrial DN11	2618	55
Motores marítimos DN11, DS11, DS14	3173	46
Motores marítimos, geradores e industriais	3458	50
Motores p/ geradores e industriais DN11	3002	49
Motores p/ geradores e industriais DN11, DS11, DS14	3113	45
Motores para geradores e industriais DN11, DS11, DS14	5316	62
Motores para geradores, industriais e marítimos DS 11	4201	59
Motores para geradores e industriais DN11, DS11, DS14	3173	46
Motores para geradores, industriais e marítimos DN 11	4201	59
Motores para geradores, industriais e marítimos DS 14	4201	59
Ônibus	3128	46
Ônibus	3185	46
Ônibus B111	3002	49
Ônibus B111	3016	49
Ônibus B111, B111S	5316	62
Ônibus BR115, BR115S, BR116, BR116S	2618	55
Ônibus F112 28 V 105 Amperes	3169	50
Plataforma K (DN 11, DS11)	4201	59
Plataforma p/ ônibus S112 (DN11, DS11)	3002	49
Plataforma para ônibus S112 DN11, DS11	2618	55
Plataforma S 112 (DN 11, DS11)	4201	59
R112	3458	50
S 113 AL	3953	51
S 113 CL	3953	51
Série 4 124	3263	46
Séries: 112/113/142/BR/DN/DS/DSC/DSI	12975	58
T112	3458	50
T112 e R112 (DN 11, DN 11, DSC 11)	4201	59
Seat	Nº ZEN	Pg.
Alhambra 2.0, 1.9	5352	64
Arosa 1.0 e 1.4	5352	64
City Golf 1.6	5352	64
Cordoba 1.4, 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0	5352	64
Ibiza 1.4, 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0	5352	64
Inca 1.6	3267	56
Inca 1.4, 1.6, 1.9	5352	64
Toledo 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0	5352	64
Tata	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 608	3978	58
Caminhão 609	3978	58
Timberjack	Nº ZEN	Pg.
608, 608 Harvester - Ciber Vibrador	13143	54
610 Forwarder, 450C, 480C Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA	13143	54
Toyota	Nº ZEN	Pg.
Bandeirante	2404	53
Bandeirante	2405	58
Bandeirante	2613	55
Bandeirante	2615	55

Toyota	Nº ZEN	Pg.
Bandeirante	2628	57
Bandeirante	2629	57
Bandeirante 4.0	3254	46
Bandeirante MMB-OM 314	3947	51
Bandeirante MBB-OM 314	5313	62
Bandeirante MBB-OM 314	5314	62
Bandeirante MBB-OM314	5326	63
Bandeirante MBB-OM 314	12752	56
Bandeirante, Jeep e Pick-up	2409	57
Bandeirante, Jeep, Pick Up	2402	58
Trator 8260 4x4 PER-6354-4	5314	62
Utilitário Bandeirante MMB-OM 314	3111	45
Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314)	4202	59
Utilitário Bandeirante	3015	49
Utilitário Bandeirante	3017	49
Valmet	Nº ZEN	Pg.
118	3458	50
118 MWM	3458	50
118 (MWM-D 229-6)	4201	59
1180	5639	66
124	3458	50
128 MWM	3458	50
128 (MWM-D 229-6)	4201	59
128 4x4 MWM	3458	50
128 4x4 (MWM-D 229-6)	4201	59
138-4 MWM	3458	50
138-4 turbo MWM	3458	50
138-4 turbo (MWM-D 229-6)	4201	59
148	3458	50
148 MWM	3458	50
148 4x4 (MWM-TD 229-6)	4201	59
148 4x4 Turbo MWM	3458	50
148 Turbo MWM	3458	50
148 turbo (MWM-TD 229-6)	4201	59
24 (MWM-D 229-6)	4201	59
68	3458	50
68	4201	59
68 Cafeeiro	3458	50
68 cafeeiro	4201	59
68 Especial	3458	50
68 especial (MWM-D 229-3)	4201	59
685-885 - Série 885 S, 885 S 4x4 (4.5) com motor 420D (63KW)	3343	50
685-885 série 880 MWM-D 229-4	3458	50
685-885 série 880 4X4 MWM-D 229-4	3458	50
685-885 série 885S Valmet 420D	3458	50
685-885 série S 4X4 Valmet 420D	3458	50
78	3458	50
78 MWM	3458	50
78 (MWM-D 229-4)	4201	59
8440 MWM	3458	50
88 MWM	3458	50
88 (MWM-D 229-4)	4201	59
880	3458	50
880 MWM	3458	50
880 (MWM-D 229-4)	4201	59



Valmet	Nº ZEN	Pg.
880 4x4	3458	50
880 4x4 (MWM-D 229-4)	4201	59
980	3458	50
980 4x4	3458	50
980 4x4 (MWM-D 229-4)	4201	59
980-1780 (87KW) (7.0) motor 620D, 1380 S (96KW) (7.0) motor 620 DS	3343	50
980-1780 (96KW) (7.0) Motor 620 DS, 985 S (77KW) (4.5)	3343	50
980-1780 série 1180 S	3343	50
980-1780 série 1180 S motor 1680S	3343	50
980-1780 série 1180 S motor 420 DS, 1880 S (125KW) (7.0) motor 620 DS, todos K1 R 14V 23/55A	3343	50
Caminhão fora de estrada	3127	46
Caminhão fora de estrada	5344	64
Pá Carregadeira VME L30 Per-4.236	3458	50
Pá-carregadeira VME L30 Per-4236.	3922	47
Trator 3 cil	2402	58
Trator 4 cil	2402	58
Trator 6 cil	2402	58
Trator 03, 04, 06 cil.	2404	53
Trator 03, 04, 06 cil.	2408	53
Trator MWM 3, 4 e 6 cil.	2607	55
Trator 3, 4, 6 cil	2623	55
Trator 3, 4, 6 cil	2630	56
Trator	3341	47
Trator	3343	50
Trator	5344	64
Trator 148 Turbo e 148 4x4 Turbo MWM-TD 229-6	5335	63
Trator 110 ID	3372	50
Trator 110ID, 118, 138-4 turbo, 85ID, 88, 68, 78, 85ID, 128, 148, 880, 980, 8855	2628	57
Trator 110ID, 138-4, 85ID	2405	58
Trator 110ID, 62ID, 65ID, 85ID	5323	63
Trator 110ID, 85ID	2408	53
Trator 118	3372	50
Trator 118 MWM-D 229-6	3922	47
Trator 118 MWM-D 229-6	5335	63
Trator 118, 128, 148, 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 88	2405	58
Trator 118, 138-4, 138-4 turbo, 88	5323	63
Trator 118-4	3372	50
Trator 124	3922	47
Trator 124, 138-4 Turbo MWM-TD 229-6	5335	63
Trator 128	3372	50
Trator 128	3922	47
Trator 128 4X4	3372	50
Trator 128 4X4 MWM-D 229-6	3922	47
Trator 128 e 128 4x4 MWM-D 229-6	5335	63
Trator 138 Turbo	3372	50
Trator 138-4 Turbo	3372	50
Trator 138-4 turbo MWM-TD 229-6	3922	47
Trator 148 4X4	3372	50
Trator 148 4X4 turbo MWM-TD 229-6	3922	47
Trator 148 Turbo	3372	50
Trator 148 Turbo	3922	47
Trator 621D, 651D	2408	53
Trator 621D e 651D	3372	50
Trator 68	2408	53
Trator 68	3372	50

Valmet	Nº ZEN	Pg.
Trator 68	3922	47
Trator 68 cafeeiro	3372	50
Trator 68 cafeeiro	3922	47
Trator 68 Especial	3372	50
Trator 68 Especial MWM-D 229-3	3922	47
Trator 68, 68 Cafeeiro e 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4	5335	63
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 especia	5323	63
Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-3 VS/ 78S, 78VE, MWM-S 229-4/ 88, MWM 229-4/ 110ID	5368	65
Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6 VS/ 128 4X4, MWM-PID A 229-6 128 4X4	5368	65
Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6 VS/ 128 turbo, MWM-TD 229-6 TV/ 128-4 Turbo	5368	65
Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6/ 118, MWM-PID A 229-6 TV/ 118-4, MWM-D 229-6/ 128	5368	65
Trator 685-885 serie 880	3372	50
Trator 685-885 serie 880 4X4	3372	50
Trator 685-885 serie 885 S	3372	50
Trator 685-885 serie 885 S 4X4	3372	50
Trator 78 MWM-D 229-4	3922	47
Trator 78 MWM-D 229-4 - 14V 20/45	5335	63
Trator 78 S	3372	50
Trator 78 VE	3372	50
Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138, 138/4 turbo, 148, 880, 980	12752	56
Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138-4, 148, 880, 980	2624	55
Trator 88	3372	50
Trator 88 MWM-D 229-4	3922	47
Trator 88 MWM-D 229-4	5335	63
Trator 880	3922	47
Trator 880 4X4	3922	47
Trator 880, 980, 885S, 985S, 1180S, 1380S	2405	58
Trator 980	3922	47
Trator 980 4X4.	3922	47
Trator 980, 985, 985S, 1780, 1180S, 1380S, 1680, 1800, 1800S Valtra	5361	65
Trator 980, 985, 985S, 1780, 1180S, 1380S, 1680, 1800, 1800S Valtra	5363	65
Trator Valmet 980, 1780 série 1580, série 1780 MWM	5359	65
Trator148	3922	47
Tratores 90 Amperes	3953	51

Valtra	Nº ZEN	Pg.
Trator 1280	5748	66
Trator 1780	5748	66
Trator 1880	5748	66
Trator BH140 6cc 620	5752	66
Trator BH145	5748	66
Trator BH165	5748	66
Trator BH180	5748	66
Trator BH180 6cc 620	5752	66
Trator BH185	5748	66
Trator BH215	5748	66
Trator BM100	5748	66
Trator BM110	5748	66
Trator BM85	5748	66
Trator BT160	5748	66

Valtra	Nº ZEN	Pg.
Trator BT190	5748	66
Trator BT210	5748	66
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
11130 MWM	2402	58
12.170, 14.170, 16.170, 16.200 5.8 Cummins e alternador K1 (14V 23/65A)	5353	64
12.170, 14.170, 16.170, 16.200 5.8 Cummins - Alternador K1 (14V 23/65A)	5485	65
12140(MWM) Cummins	3458	50
12170 Cummins	3458	50
13.170 E Eletronic Interact 4	5747	66
13.180 E Eletronic 4.12 TCE	5747	66
13.21	5472	65
13130 MWM	2402	58
13150	5639	66
13180	5639	66
13190	5639	66
14.17	5472	65
14.170 e 16.170	4201	59
14.21	5472	65
14.210 e 14.210 turbo Charger	4201	59
14170 Cummins	3458	50
14210 Cummins	3458	50
14210 turbo Charger Cummins	3458	50
15.170 E Eletronic Interact 4	5747	66
15.180 E Eletronic 4.12 TCE	5747	66
15.190 E Eletronic Interact 4	5747	66
15.21	5472	65
15180	5639	66
15190	5639	66
16.21	5472	65
16.210 CO 6.10 TCA MWM	5747	66
16.210 e 16.210 turbo Charger (CUM-6CT 8,3lts.)	4201	59
16170 Cummins	3458	50
16200 Cummins	3458	50
16210 Cummins	3458	50
16210 MWM	3973	51
16210 MWM	3974	48
16210 turbo Charger Cummins	3458	50
16220 Cummins	3458	50
17.210 EOD Eletronic 6.12 TCE	5747	66
17210	5639	66
17220	5639	66
17310	5639	66
18.310 6 CTAA	5747	66
18.310 6 CTAA Euro II	5747	66
22.21 Cummins C	5472	65
22210/23210 Cummins 90	5491	66
23.250 E Eletronic Interact 6	5747	66
23210	5639	66
23220	5639	66
24.250 E Eletronic Interact 6	5747	66
26.260 E Eletronic 6.12 TCE	5747	66
26220	5639	66
26310	5639	66
31.260 E Eletronic 6.12 TCE	5747	66
35300 Cummins	3458	50

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
6.90 MWM	2402	58
6140	5472	65
7.00 Cummins	3458	50
7.100 (4.0), 8.140 turbo (4.3), 12.140 (4.3) MWM	5353	64
7.100 (4.0), 8.140 turbo (4.3), 12.140 (4.3) MWM	5485	65
7110	5639	66
7120	5639	66
8.150 E Eletronic Interact 4	5747	66
8.150 EOD Eletronic 4.12 TCE	5747	66
8120	5639	66
8140 Cummins	3458	50
8150	5639	66
9.150 E Eletronic Interact 4	5747	66
9.150 EOD Eletronic 4.12 TCE	5747	66
9150	5639	66
Apollo GL	3886	50
Apollo GL Com Ar condicionado	3909	50
Apollo GL Com Ar condicionado	4202	59
Apollo GLS 1.8	3886	50
Apollo GLS	3909	50
Apollo GLS Com Ar Condicionado	4202	59
Brasília 1.3 Álcool e 1.6 Gasolina	3125	50
Brasília 1.3 e 1.6	3280	46
Brasília 1.3 Álcool e 1.6 Gasolina	7016	53
Brasília	7020	53
Brasília 1.3 Álcool, 1.6 a Gasolina	7115	52
Brasília 1.6 Gasolina	7116	52
Brasília	7117	52
Bus 1.6	3280	46
Caddy Mk II (9K9A) 75 1.6	3975	48
Caddy II Box (9K9A) 1.9 TDI	3975	48
California 1.9, 2.0, 2.5	5352	64
Caminhão Cummins 6 CB, 3L, 6 CTB, 3L JE	3955	57
Caminhão 11.130 MWM	2607	55
Caminhão 11.130, 13.130, 6.90, 7.110S, 7.90S	12752	56
Caminhão 12.140 MWM, 6 Ton. 14V 35A	5331	63
Caminhão 13.130 e 6.90 MWM	2607	55
Caminhão 13.210 Exportação	5746	66
Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 Cummins série C exportação	5348	64
Caminhão 13210 Cummins série C (exportação)	3572	47
Caminhão 14.170 Cummins série C	5746	66
Caminhão 14.170, 16.170, 14.210, 14.210 16.210, 16.210 Turbo 14V 23/65A	3100	45
Caminhão 14.210 Cummins série C	5746	66
Caminhão 14170 Cummins série C.	3572	47
Caminhão 14170, 16170, 14210, 16210 CUM-6CT 8, 3L, CUM-6CT, 3L	13144	58
Caminhão 14210 Cummins série C.	3572	47
Caminhão 15.210 Exportação	5746	66
Caminhão 15210 Cummins série C (exportação)	3572	47
Caminhão 16.170 Cummins série C	5746	66
Caminhão 16.170,14.170,14.210, 16210 Cummins série C	5348	64
Caminhão 16.210 Cummins série C	5746	66
Caminhão 16170 Cummins série C.	3572	47
Caminhão 16180	3953	51
Caminhão 16210 Cummins série C.	3572	47

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 16210 MWM 6.10	3953	51
Caminhão 1721	5353	64
Caminhão 1721	5485	65
Caminhão 22.210 Exportação	5746	66
Caminhão 22.210, 23.210 Cummins (Eq. Comercial, Eq. Primário)	3127	46
Caminhão 22.210, 23.210 Cummins	5344	64
Caminhão 22.210, 23.210 Cummins Eq. Prim. Rio	5344	64
Caminhão 22210 Cummins série C (exportação)	3572	47
Caminhão 6.140 Álcool	3104	45
Caminhão 6.90 MWM-D 229-4	3442	50
Caminhão 6.90, 7.90, 7.110S, 8.150, 11130, 13130	2624	55
Caminhão 6.90, 7.90, 7110, 11140	5331	63
Caminhão Mediano 13.190	13150	54
Caminhão Mediano 15.190	13150	54
Caminhão Pesado 17.210	13150	54
Caminhão Pesado 17.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Caminhão Pesado 17.220	13151	54
Caminhão Pesado 23.210	13150	54
Caminhão Pesado 23.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Caminhão Pesado 23.220	13151	54
Caminhão Pesado 26.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Caminhão Pesado 26.220	13151	54
Caminhão Pesado 26.260 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Caminhão Pesado 26.260	13151	54
Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S	2405	58
Caminhão VW6.90 MWM-D 229-4	5323	63
Caminhão 6.140	3006	49
Caminhão 6.90, 7.90, 7.110S, 7.140, 11.130, 13.130	2628	57
Caravelle 1.9, 2.0, 2.5 e 1.9 Turbo	5352	64
Chassi 7.90CE, 7.90CO	2405	58
Chassi para Ônibus Volks-bus	5344	64
Chassi para ônibus	3185	46
Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO	12752	56
Chassis Volks-bus	2628	57
Constellation 17.250 Interact 6	5747	66
Constellation 19.320 Titan ISC	5747	66
Constellation 31.320 ISC	5747	66
Derby Saloon (6KV2) 100	3975	48
Derby Saloon (6KV2) 75	3975	48
Derby Saloon (6KV2) 90 1.9 TDI	3975	48
Especial/Special	5554	66
Flight Saloon (6KV2) 100	3975	48
Flight Saloon (6KV2) 60 1.4	3975	48
Fusca 1.6	3125	50
Fusca 1600	3280	46
Gol 1.3 e 1.6	3125	50
Gol 1.6 K1(R) (14V 10/55A) Álcool e Gasolina	3143	50
Gol 1.0 K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000	3343	50
Gol 1.0I K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000	3343	50
Gol 1.0I K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000 - Álcool	3343	50
Gol Álcool e Gasolina	5353	64
Gol 1.0 e 1.6 Flex	5636	66
Gol 1.3, 1.6	7116	52
Gol	7117	52
Gol (AP 1600) 1.6 Com Ar Condicionado	3909	50

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Gol 1000 gasolina	3341	47
Gol a gasolina e a álcool	5354	64
Gol G5	3975	48
Gol GL	3886	50
Gol GL	3909	50
Gol GL 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado	4202	59
Gol GL 1.8 Sem Ar Condicionado	5367	65
Gol GLS	3886	50
Gol GT 1.8	3886	50
Gol GT	3909	50
Gol GT 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado	4202	59
Gol GTI 2.0 Com Ar condicionado	3909	50
Gol GTI 2.0	4202	59
Gol GTS 1.8 Com Ar Condicionado	3909	50
Gol GTS 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado	4202	59
Gol Plus 1000l.	3341	47
Gol, CL, GL, GT, GTI, GTS	5317	63
Golf Cabriolet 1.9, 1.8, 1.6, 2.0, 1.9 TDI	5352	64
Golf G3	5352	64
Golf G3 1.9 D Turbo	5367	65
Golf G3 1.9 SDI	5367	65
Golf G3 1.9 TDI	5367	65
Golf G3 Variant 1.9 SDI	5367	65
Golf IV (1J1) 1.4 16V	3975	48
Golf IV (1J1) 1.8	3975	48
Golf IV (1J1) 1.9 SDI	3975	48
Golf Mk III Estate (1H5) 1.9 TDI	3975	48
Golf Mk IV (1J1) 2.3 V5	3975	48
Golf Syncro	5352	64
Golf Variant 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 1.9 turbo, 1.9 TDI	5352	64
Gran Coup RT	5324	63
Karmann-Ghia	7020	53
Karmann-Ghia	7117	52
Karmann-Ghia TC 1600 6V e 12V	7115	52
Karmann-Ghia TC1600	7016	53
Kombi	3003	49
Kombi 1.6 Diesel	3102	45
Kombi 1.6	3125	50
Kombi 1.6	3280	46
Kombi 1.6	3495	47
Kombi Diesel	4202	59
Kombi 1.6 Diesel	5317	63
Kombi Álcool e Gasolina e Diesel	5353	64
Kombi 1.5 Gasolina	7016	53
Kombi 1.5 Gasolina	7115	52
Kombi 1.6	7116	52
Kombi 1.3, 1.5 e 1.6	7117	52
Kombi diesel a gasolina e a álcool	5354	64
Logus 1.6, 1.6i, 1.8, 1.8i, 2.0, 2.0i, 2.0Mi	3267	56
Logus 1.6, 1.8 e 2.0	3886	50
Logus 1.6, 1.8 e 2.0	3909	50
Logus CL, GL 1.6 e 1.6 Álcool (55KW), (todos K1 R 14V 10/55A)	3343	50
Lupo (6X1, 6E1) 1.0	3975	48
Lupo (6X1, 6E1) 1.4 16V	3975	48
New Beetle (9C1, 1C1) 1.9 TDI	3975	48
New Beetle (9C1, 1C1) 2.0	3975	48

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Ônibus	2624	55
Parati 1.5, 1.6, CL, GL	3118	45
Parati 1.6 K1(R) (14V 10/55A) -Álcool e Gasolina	3143	50
Parati 1.6 Álcool e Gasolina	3341	47
Parati 1.6 Álcool e Gasolina	3343	50
Parati 1.5	3909	50
Parati Álcool e Gasolina	5353	64
Parati (AP1600) 1.6	3909	50
Parati a gasolina e a álcool	5354	64
Parati CL e GL	3003	49
Parati CL, GL, GLS	5317	63
Parati GL 1.8, 1.5 e 1.6	3886	50
Parati GL	3909	50
Parati GL 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina	4202	59
Parati GLS 1.8, 1.5 e 1.6	3886	50
Parati GLS 1.8	3909	50
Parati GLS 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina	4202	59
Passat 1.5, 1.6	3003	49
Passat 1.5, 1.6	3118	45
Passat 1.8	3886	50
Passat 1.5 e 1.6	3909	50
Passat (3A2, 35I) 1.9 TDI	3975	48
Passat (3B2) 2.3 VR5	3975	48
Passat 1.5, 1.6	4202	59
Passat 1.5, 1.6, GTS 1.8	5317	63
Passat Álcool e Gasolina	5353	64
Passat (Export.) Diesel	3118	45
Passat 1.9 TDI	5367	65
Passat a gasolina e a álcool	5354	64
Passat diesel (export)	3003	49
Passat GTS 1.8	4202	59
Passat GTS Pointer 1.8	3909	50
Passat Variant (3B5) 1.6	3975	48
Passat Wagon (3A5, 35I) 1.9 TDI	3975	48
Pick Up 1.5 Gasolina, 6V e 12V	7016	53
Pick Up 1.5 Gasolina	7115	52
Pick Up 1.6	7116	52
Pointer 1.6, 1.6i, 1.8, 1.8i, 2.0, 2.0i, 2.0Mi	3267	56
Pointer 1.8 e 2.0	3886	50
Pointer 1.8 e 2.0	3909	50
Pointer álcool e gasolina	4202	59
Pointer GTS 1.5 e 1.6	3886	50
Polo Classic (6KV2) 75	3975	48
Puma 1.5 e 1.6	7117	52
Quantum 1.8 e 2.0	3909	50
Quantum 1.8 e 2.0 Álcool e Gasolina	4202	59
Quantum CL, GL, GLS	5317	63
Santana 1.8 e 2.0	3886	50
Santana CL	3909	50
Santana CL álcool e gasolina	4202	59
Santana CL, GL, GLS	5317	63
Santana Executivo	4202	59
Santana Quantum 1.8 e 2.0	3886	50
Santana Quantum 1.8 e 2.0	3909	50
Saveiro	3125	50
Saveiro 1.6 K1(R) (14V 10/55A) -Álcool e Gasolina	3143	50
Saveiro 1.6 álcool e gasolina	3341	47

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Saveiro 1.6 álcool e gasolina	3343	50
Saveiro 1.6	3886	50
Saveiro 1.6 álcool e gasolina	4202	59
Saveiro Álcool e Gasolina	5353	64
Saveiro	5369	65
Saveiro 1.6	7116	52
Saveiro (AP 1600) 1.6	3909	50
Saveiro a gasolina e a álcool	5354	64
Sedan	3006	49
Sedan	3104	45
Sedan 1.6 Álcool e Gasolina	3125	50
Sedan	5324	63
Sedan 1.3, 1.5 e 1.6 Gasolina	7016	53
Sedan 1.3, 1.5, 1.6	7020	53
Sedan 1.3, 1.6	7115	52
Sedan 1.5 Gasolina	7115	52
Sedan 1.3, 1.6	7116	52
Sedan 1.5 Gasolina	7116	52
Sedan 1.3, 1.5 e 1.6	7117	52
Séries: 14T/16T	12975	58
SP1, SP2, TC, TL	7020	53
Titan 24V 80 Amperes	5469	65
Titan 17.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Titan 17.310	13151	54
Titan 18.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Titan 18.310	13151	54
Titan 23.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Titan 23.310	13151	54
Titan 26.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3	13145	58
Titan 26.310	13151	54
Transporter 1.6 Diesel	3102	45
Transporter 1.6	3280	46
Transporter 1.6	3495	47
Turbo Charger MWM 4-10T	3458	50
Vento 1.9 D	5367	65
Vento 1.9 D Turbo	5367	65
Vento 1.9 SDI	5367	65
Vento 1.9 TDI	5367	65
Voyage 1.5, 1.6, CL, GLA	3118	45
Voyage 1.6 K1(R) (14V 10/55A) -Álcool e Gasolina	3143	50
Voyage 1.6 Álcool e Gasolina	3341	47
Voyage 1.6 Álcool e Gasolina	3343	50
Voyage 1.5 Com Ar Condicionado	3909	50
Voyage Álcool e Gasolina	5353	64
Voyage álcool e gasolina	5354	64
Voyage AP1600 1.6	3909	50
Voyage CL e GL	3003	49
Voyage CL, GL, GLS	5317	63
Voyage GL 1.5 e 1.6	3886	50
Voyage GL 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina	4202	59
Voyage GLS 1.8	3886	50
Voyage GLS 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina	4202	59
VW CAM	5489	66
Volvo	Nº ZEN	Pg.
B10M	4201	59
B12	3129	46

Volvo	Nº ZEN	Pg.
B58E	4201	59
B6	3129	46
Camilhões B12, NL10, NL12	5373	65
Caminhão	3016	49
Caminhão N10 TD100G - TD101F - TD101G	3922	47
Caminhão N10, N12	3113	45
Caminhão N10, N12	3002	49
Caminhão N12 TD121GA - TD121F - TD121G	3922	47
Caminhão NL10-280 TD102F	3922	47
Caminhão NL10-340 TD102FS	3922	47
Caminhão NL12-400 TD122FS	3922	47
Caminhões N/NL	5349	64
Caminhões N10/N12/NL10210/NL10340 NL12400	12975	58
Chassi para ônibus B12	5373	65
EDT	5373	65
Especial/Special 80 Amperes Eletrônico	3265	46
Especial/Special 80 Amperes Eletrônico	3266	50
F10	3129	46
F12	3129	46
F16	3129	46
F406	3129	46
F407	3129	46
F408	3129	46
F409	3129	46
F61	3129	46
F610	3129	46
F611	3129	46
F612	3129	46
F613	3129	46
F614	3129	46
F616s	3129	46
F617s	3129	46
F7	3129	46
FE613	3129	46
FE614	3129	46
FE615	3129	46
FE616	3129	46
FE715	3129	46
FE716	3129	46
FH12	3265	46
FH12	3266	50
FH13	3265	46
FH13	3266	50
FL10 Série 10	3129	46
FL4 Série 408	3129	46
FL6 Série 607	3129	46
FL6 Série 608	3129	46
FL6 Série 610	3129	46
FL6 Série 611	3129	46
FL6 Série 612	3129	46
FL6 Série 613	3129	46
FL6 Série 614	3129	46
FL6 Série 615	3129	46
FL6 Série 616	3129	46
FL6 Série 617	3129	46
FL6 Série 618	3129	46
FL6 Série 619	3129	46

Volvo	Nº ZEN	Pg.
FL7 Série 7	3129	46
FM12	3265	46
FM12	3266	50
FS7 Série 718	3129	46
L12-400	4201	59
N10	3129	46
N10	3458	50
N10	4201	59
N12	3129	46
N12	3458	50
N12	4201	59
N7	3129	46
NH12	3265	46
NH12	3266	50
NL10	3129	46
NL10-210	4201	59
NL10-280	3458	50
NL10-340	3458	50
NL10-340	4201	59
NL12	3129	46
NL12-400	3458	50
Ônibus	3002	49
Ônibus	3016	49
Ônibus	3113	45
Ônibus	5349	64
Ônibus B10M	3953	51
Ônibus B58	3953	51
Ônibus B58 e B10M	3127	46
Ônibus B58 e B10M 28V 75A	5333	63
Penta	12975	58
Plataforma B10M	3458	50
Plataforma B58E	3002	49
Plataforma B58E	3113	45
Plataforma B58E	3458	50
Plataforma B58E (THD100D)	4201	59
Plataforma B58E (THD100EC)	4201	59
Plataforma para ônibus B10M THD101GD - THD101KC	3922	47
Plataforma para ônibus B58E THD100EC	3922	47
Plataforma para ônibus B58E THD100GB - THD100GT	3922	47
Série B 12	3960	51
Série B 12 B	3960	51
Série FH 12	3959	51
Série FM 10	3959	51
Série FM 12	3959	51
Série NH 12	3959	51
Série NL 10, NL 10320	3960	51
Série NL 12, NL 12360	3960	51
Série NL 12, NL 12410	3960	51
Willys	Nº ZEN	Pg.
Aero Willys	2402	58
Aero Willys	2604	54
Aero Willys	3006	49
Aero Willys	3104	45
Aero Willys	5303	62
Itamaraty	2402	58
Itamaraty	2604	54



Willys	Nº ZEN	Pg.
Itamaraty	3006	49
Itamaraty	3104	45
Itamaraty	5303	62
Jeep	2402	58
Jeep	2604	54
Jeep	3006	49
Jeep	10008	56
Jeep a 6 cil	5303	62
Pick Up	2402	58
Pick Up	2604	54
Pick Up	3006	49
Pick Up 4 cil	3104	45
Pick Up 6 cil	5303	62
Pick Up	5356	65
Pick Up	10008	56
Rural	2402	58
Rural	2604	54
Rural	3006	49
Rural 4 cil	3104	45
Rural 6 cil	5303	62
Rural	5356	65
Rural	10008	56
Yanmar	Nº ZEN	Pg.
1050D	2481	54
1050D 4x4	2481	54
BT 22, BTD 22	2481	54
BT 33, BTD 33	2481	54
Micro Trator NS11 BT 83, BT 22	5326	63
Motor Com Embr. a Banho	2405	58
Motor Com Embr. a Banho	2395	57
Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33	5326	63
Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33	3015	49
Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33	3111	45
Motor Estacionário BTD22, BTD33, BT22, BT33	12752	56
Motores estacionários, geradores, industriais e marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD33	2405	58
Motores estacionários, geradores, industriais e marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD	2628	57
Trator 1050D e 1050 4x4	2405	58
Trator 1050D e 1050 4x4	2629	57
Trator 1050D, 1050D 4x4	12797	56
ZEN	Nº ZEN	Pg.
Sem Vedação a Óleo	12698	56

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
2Y9547	3952	47	9001084062	2062	54	9121080977	3952	47	9122080135	3962	47
112588241	3959	51	9001084085	2626	55	9121080991	13448	61	9122080137	3143	50
1005821468	3267	56	9001084104	12975	58	9121450200	3104	45	9122080142	3962	47
1105822301	7115	52	9001084119	12797	56	9121450201	3104	45	9122080143	3143	50
1121456130	4130	59	9001451020	10008	56	9121450203	3105	45	9122080173	3173	46
1124884422	3458	50	9001453037	2402	58	9121450208	3122	46	9122080201	3458	50
1125823097	3949	47	9001453051	2051	57	9121450212	3119	45	9122080236	5329	63
1125824124	3118	45	9001453108	2606	54	9121450222	3222	46	9122080254	3254	46
1125824389	3110	45	9001453110	12699	56	9121450244	3222	46	9122080259	3954	51
1125825104	3129	46	9001453116	2607	55	9121450257	3009	49	9122080262	3262	46
1125825353	3263	46	9001453118	2620	55	9121450258	3021	49	9122080295	5359	65
1125825354	3263	46	9001453120	2621	55	9121450259	3024	50	9122080301	3301	47
1125825365	3958	47	9001453121	2630	56	9121450260	3006	49	9122080341	3341	47
1125884051	3015	49	9001453579	2632	58	9121450261	3006	49	9122080342	3341	47
1125884051	3017	49	9001453607	2632	58	9121450262	3008	49	9122080343	3343	50
1125884109	3003	49	9001453704	2704	56	9121450263	3006	49	9122080345	3345	47
1125884458	3458	50	9002453040	12751	56	9121450269	3007	49	9122080347	5369	65
1125885157	3960	51	9101082028	7016	53	9121450487	5304	62	9122080351	3351	47
1126600488	5317	63	9101082156	7116	52	9121450488	5303	62	9122080409	5338	64
1126601100	5371	65	9101452058	7117	52	9121450490	5306	62	9122080420	5347	64
1126601524	5352	64	9121080127	5316	62	9121450492	5324	63	9122080505	3505	47
1126601535	5367	65	9121080137	5313	62	9121450493	5354	64	9122080533	5353	64
1126610045	4202	59	9121080151	5314	62	9121450494	5321	63	9122080568	3568	50
1126610052	4052	59	9121080179	5315	62	9121450496	5331	63	9122080604	5355	64
2005825071	2602	54	9121080182	3442	50	9121450499	5318	63	9122080608	3608	50
2005825077	2077	57	9121080254	5301	62	9121450500	5322	63	9122080629	3964	48
2005825083	12797	56	9121080272	3125	50	9121450502	5307	62	9122080633	5360	65
2005825099	2618	55	9121080280	3280	46	9121450506	5332	63	9122080637	3637	50
2005834599	3955	57	9121080286	5326	63	9121450510	5305	62	9122080702	5330	63
2005854176	2632	58	9121080371	3372	50	9121450566	5348	64	9122080925	5364	65
2005855110	12975	58	9121080372	3372	50	9121450566	5746	66	9123080009	5340	64
2005885110	13144	58	9121080399	5323	63	9121450572	3572	47	9123080018	5485	65
6033AD0016	13142	58	9121080441	3442	50	9121450898	5356	65	9123080059	3976	48
6033GD1016	3264	50	9121080442	3442	50	9121450940	5348	64	9123080070	5351	64
6033GD1017	3264	50	9121080456	3102	45	9121450952	5346	64	9123080114	3963	47
9000453046	2622	55	9121080495	3495	47	9121456007	3128	46	9123080121	5372	65
9001064123	2627	55	9121080640	3124	46	9121456009	3127	46	F000BL1031	5636	66
9001082164	2603	54	9121080703	4201	59	9121456033	5350	64	F000LD1005	3957	51
9001082300	2604	54	9121080710	3112	45	9121456051	3953	51	F000LD1412	3977	51
9001083024	2629	57	9121080712	3712	47	9121456137	5333	63	F000LD1418	3957	51
9001083054	2408	53	9121080736	3002	49	9121456155	5344	64	F000LD1657	5489	66
9001083095	2613	55	9121080736	3016	49	9121456155	5491	66	F00M116203	3948	47
9001083210	2404	53	9121080738	3113	45	9121456161	3161	46	F00M116413	3950	51
9001083239	2623	55	9121080739	3101	45	9121456168	3168	50	F00M126302	3980	48
9001083370	2405	58	9121080743	5317	63	9121456169	3169	50	F00M126315	3980	48
9001083374	2615	55	9121080800	3442	50	9121456175	3175	46	F00M136244	3974	48
9001083381	2616	55	9121080808	5302	62	9121456184	5361	65	F00M136322	3265	46
9001083395	2395	57	9121080815	3014	49	9121456185	3185	46	F00M136441	3973	51
9001083397	2624	55	9121080870	5368	65	9121550566	5348	64	F00M136512	3266	50
9001083413	2628	57	9121080886	3886	50	9122080027	3922	47	F00M991103	5469	65
9001083422	2625	55	9121080897	5312	62	9122080030	5335	63	F00M991127	5556	66
9001083438	12752	56	9121080909	3909	50	9122080094	3094	45	F00M991129	5747	66
9001083457	2457	54	9121080922	3922	47	9122080098	3458	50	F00M991147	5556	66
9001083481	2481	54	9121080947	3947	51	9122080100	3100	45	F00M991169	5469	65
9001083533	12698	56	9121080960	3111	45	9122080119	3956	51	F00M991209	5472	65

Bosch	Nº ZEN	Pg.
F00M991237	5747	66
F00M991321	5556	66
Case	Nº ZEN	Pg.
86976071	5555	66
87452704	5554	66
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
2Y4213	5342	64
Cinap	Nº ZEN	Pg.
1089	5751	66
1101	5313	62
1102	5314	62
1103	5315	62
1104	5311	62
1105	5308	62
1106	5309	62
1107	5310	62
1108	5312	62
1109	5325	63
1110	5336	63
1111	5304	62
1112	5305	62
1113	5306	62
1114	5307	62
1115	5301	62
1116	5302	62
1117	5316	62
1118	5317	63
1119	5324	63
1120	5318	63
1123	5321	63
1124	5322	63
1125	5323	63
1126	5342	64
1127	5343	64
1128	5328	63
1129	5329	63
1130	5330	63
1131	5338	64
1134	5347	64
1136	5326	63
1139	5348	64
1140	5746	66
1141	5356	65
1142	5331	63
1143	5332	63
1144	5333	63
1145	5352	64
1146	5364	65
1148	5355	64
1153	5368	65
1155	5361	65
1157	5360	65
1159	5359	65
1162	5752	66
1163	5344	64

Cinap	Nº ZEN	Pg.
1164	5351	64
1165	5349	64
1167	5350	64
1170	5748	66
1172	5363	65
1195	5747	66
1201	7115	52
1202	7116	52
1203	7117	52
1204	7016	53
1206	7020	53
1211	3125	50
1254	2404	53
1257	2409	57
1258	2408	53
1301	2457	54
1302	2630	56
1303	2603	54
1305	2625	55
1306	2606	54
1307	2607	55
1308	2608	55
1311	2627	55
1312	2612	55
1313	2613	55
1314	2602	54
1315	2615	55
1316	2616	55
1318	2618	55
1319	2619	55
1320	2620	55
1321	2624	55
1328	2704	56
1337	2062	54
1339	2621	55
1341	2481	54
1416	2628	57
1418	2051	57
1701	6701	60
3704	2077	57
5002	3002	49
5004	3143	50
5005	3637	50
5010	3372	50
5011	3442	50
5014	3017	49
5015	3015	49
5016	3947	51
5017	3458	50
5018	3169	50
5027	3458	50
5028	3168	50
5101	3280	46
5104	3185	46
5105	3105	45

Cinap	Nº ZEN	Pg.
5106	3161	46
5107	3107	45
5108	3108	45
5109	3109	45
5110	3495	47
5111	3111	45
5112	3112	45
5113	3113	45
5114	3173	46
5115	3100	45
5117	3964	48
5118	3254	46
5119	3262	46
5120	3505	47
5121	3922	47
5122	3962	47
5124	3128	46
5125	3175	46
5126	3572	47
5127	3129	46
5128	3712	47
5129	3341	47
5130	3963	47
5402	2402	58
5403	2403	57
5405	2405	58
5408	2632	58
5610	2610	54
5951	13448	61
1192/1	5758	67
Denso	Nº ZEN	Pg.
1210411370	5751	66
Fiat	Nº ZEN	Pg.
7079314	5345	64
83226093	13023	56
Ford	Nº ZEN	Pg.
1C3510300BA	3980	48
XS6110300AB	3950	51
General Motors/	Nº ZEN	Pg.
94648532	5336	63
INA	Nº ZEN	Pg.
F2299745	5338	64
Iskra	Nº ZEN	Pg.
16908607	5748	66
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
35258940	13139	56
Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
3521500973	6701	60
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35258622	13135	58
35258651	3978	58
35258763	13136	58
35259767	13145	58
35259785	13152	56
35259844	13146	54

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35260916	13150	54
35260972	13147	54
35261133	13151	54
35262093	3979	58
35262636	13149	54
Remy	Nº ZEN	Pg.
1926606	2403	57
1933768	2608	55
1959827	3010	49
1959917	3107	45
1967315	2610	54
1970297	2612	55
3472341	3108	45
7320683	5308	62
7322421	5309	62
7331171	5311	62
7332315	3011	49
7332366	5310	62
10457026	13143	54
10457359	3961	56
10500290	13209	58
10515818	13137	58
94604301	3109	45
94628511	3012	49
94632531	5325	63
94632533	3123	46
94632536	3013	49
Unifap	Nº ZEN	Pg.
3303	5348	64
3305	5352	64
3306	5351	64
3307	5340	64
3308	5313	62
3309	5314	62
3310	5315	62
3318	5332	63
3320	5306	62
3324	5316	62
3325	5317	63
3336	5329	63
3337	5330	63
3343	5326	63
3353	5360	65
3365	5371	65
3377	5348	64
3382	5353	64
3385	5752	66
3386	5363	65
3401	5346	64
3407	5639	66
3422	5469	65
3425	5747	66
3428	5556	66
3436	5636	66

Valeo	Nº ZEN	Pg.
493804	5637	66
494807	12976	58
594108	12977	54
594569	12977	54
D6RA32	12978	54
Valmet	Nº ZEN	Pg.
82024400	5363	65
82024500	5752	66
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
24802	2051	57
40453	5746	66
40954	3169	50
122006	7020	53
124008	7117	52
231001	2409	57
231004	2409	57
231010	10007	57
231013	2402	58
231023	2632	58
232018	2619	55
232032	2606	54
232044	2607	55
232045	2621	55
232046	10008	56
232048	2620	55
232049	2630	56
232052	12700	56
232057	2622	55
404001	5303	62
404006	5304	62
404019	5306	62
404023	5324	63
404025	5305	62
404026	5318	63
404029	5321	63
404031	5350	64
404031	5354	64
404036	5331	63
404037	5322	63
404043	5307	62
404049	5332	63
404053	5348	64
404054	5333	63
404055	5356	65
404059	5348	64
409001	3005	49
409003	3005	49
409006	3005	49
409009	3005	49
409014	3006	49
409016	3006	49
409017	3006	49
409020	3021	49
409021	3007	49
409022	3024	50

Wapsa	Nº ZEN	Pg.
409025	3008	49
409032	3009	49
411001	3104	45
411002	3105	45
411004	3105	45
411005	3104	45
411006	3105	45
411014	3122	46
411022	3119	45
411024	3106	45
411033	3222	46
411036	3572	47
465145	5349	64

Agrale	Nº ZEN	Pg.
8008111120007	5752	66
Audi	Nº ZEN	Pg.
02893025E	3975	48
038903023K	3975	48
Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001223001	13142	58
0001223006	13142	58
0001223009	13142	58
0001223010	13142	58
0001223014	13142	58
0001354076	2408	53
0001370001	2632	58
0001370001	3955	57
0001370002	2632	58
0001371001	2632	58
0001410015	2602	54
0001410016	2077	57
0001410016	2602	54
0001410017	2077	57
0001410017	2602	54
0001410019	2077	57
0001410019	2602	54
0001410021	2077	57
0001410022	2077	57
0001410022	2602	54
0001410024	2077	57
0001410029	2077	57
0001410034	2602	54
0001410035	2077	57
0001410037	2077	57
0001410037	2618	55
0001410041	2077	57
0001410041	2602	54
0001410044	2077	57
0001410046	2077	57
0001410049	2077	57
0001410050	2077	57
0001410052	2077	57
0001410058	2077	57
0001410061	2077	57
0001410062	2077	57
0001410063	2077	57
0001410067	2077	57
0001410068	2077	57
0001410069	2077	57
0001410073	2077	57
0001410075	2077	57
0001410077	2077	57
0001410078	2077	57
0001410086	2077	57
0001410087	2077	57
0001410088	2077	57
0001410089	2077	57
0001410089	2602	54
0001410090	2077	57

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001410091	2077	57
0001410092	2077	57
0001410094	2077	57
0001410098	2077	57
0001410101	2077	57
0001410102	2077	57
0001410104	2077	57
0001410104	2602	54
0001410105	2077	57
0001410109	2077	57
0001410111	2077	57
0001410113	2077	57
0001410115	2077	57
0001410116	2077	57
0001410117	2077	57
0001410117	2602	54
0001410118	2077	57
0001411001	2077	57
0001411002	2077	57
0001411004	2077	57
0001411006	2077	57
0001411007	2077	57
0001411009	2077	57
0001411010	2077	57
0001411011	2077	57
0001411012	2077	57
0001411013	2077	57
0001411014	2077	57
0001411015	2077	57
0001411016	2077	57
0001411018	2077	57
0001411019	2077	57
0001411020	2077	57
0001411022	2077	57
0001411023	2077	57
0001411024	2077	57
0001411025	2077	57
0001411026	2077	57
0001411027	2077	57
0001411028	2077	57
0001411029	2077	57
0001411030	2077	57
0001411031	2077	57
0001411032	2077	57
0001411035	2077	57
0001411036	2077	57
0001413001	2077	57
0001413003	2077	57
0001413004	2077	57
0001413005	2077	57
0001413006	2077	57
0001413007	2077	57
0001413008	2077	57
0001413008	2602	54
0001413009	2077	57

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001413009	2602	54
0001413010	2077	57
0001413011	2077	57
0001413012	2077	57
0001413013	2077	57
0001413014	2077	57
0001413017	2077	57
0001413018	2077	57
0001414001	2077	57
0001414002	2077	57
0001414003	2077	57
0001414004	2077	57
0001414005	2077	57
0001414006	2077	57
0001414007	2077	57
0001414008	2077	57
0001414009	2077	57
0001414010	2077	57
0001414011	2077	57
0001414013	2077	57
0001414013	2602	54
0001414014	2077	57
0001414015	2077	57
0001414015	2602	54
0001414016	2077	57
0001414016	2602	54
0001414017	2077	57
0001414018	2077	57
0001414019	2077	57
0001414020	2077	57
0001414021	2077	57
0001414022	2077	57
0001415001	2077	57
0001415002	2077	57
0001415003	2077	57
0001415003	2602	54
0001415004	2077	57
0001415005	2077	57
0001415006	2077	57
0001415006	2602	54
0001415007	2077	57
0001415008	2618	55
0001415010	2077	57
0001415011	2077	57
0001415012	2077	57
0001415013	2077	57
0001415014	2077	57
0001415016	2077	57
0001415017	2077	57
0001415018	2077	57
0001415019	2077	57
0001415020	2077	57
0001415021	2077	57
0001415022	2077	57
0001415023	2077	57

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001415024	2077	57
0001415027	2077	57
0001416001	2077	57
0001416002	2077	57
0001416003	2077	57
0001416004	2077	57
0001416005	2077	57
0001416006	2077	57
0001416006	2602	54
0001416007	2077	57
0001416008	2077	57
0001416009	2077	57
0001416010	2077	57
0001416011	2077	57
0001416012	2077	57
0001416013	2077	57
0001416014	2077	57
0001416014	2602	54
0001416015	2077	57
0001416016	2077	57
0001416016	2602	54
0001416017	2077	57
0001416018	2077	57
0001416019	2077	57
0001416020	2077	57
0001416021	2077	57
0001416022	2077	57
0001416023	2077	57
0001416024	2077	57
0001416025	2077	57
0001416026	2077	57
0001416027	2077	57
0001416028	2077	57
0001416029	2077	57
0001416030	2077	57
0001416031	2077	57
0001416032	2077	57
0001416033	2077	57
0001416034	2077	57
0001416035	2077	57
0001416036	2077	57
0001416037	2077	57
0001416038	2077	57
0001416039	2077	57
0001416040	2077	57
0001416040	2602	54
0001416042	2077	57
0001416043	2077	57
0001416044	2077	57
0001416045	2077	57
0001416046	2077	57
0001416047	2077	57
0001416048	2077	57
0001416049	2077	57
0001416050	2077	57

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001416051	2077	57	0001417023	2077	57	0001417076	2077	57	0120489532	3118	45
0001416052	2077	57	0001417024	2077	57	0001417077	2077	57	0120489532	5317	63
0001416053	2077	57	0001417025	2077	57	0001418001	2077	57	0120489534	4202	59
0001416054	2077	57	0001417026	2077	57	0001418002	2077	57	0120489535	3118	45
0001416055	2077	57	0001417027	2077	57	0001418003	2077	57	0120489538	4202	59
0001416056	2077	57	0001417028	2077	57	0001418004	2077	57	0120489544	4202	59
0001416057	2077	57	0001417029	2077	57	0001418005	2077	57	0120489545	3118	45
0001416058	2077	57	0001417030	2077	57	0001418005	2602	54	0120489546	3118	45
0001416059	2077	57	0001417031	2077	57	0001418006	2077	57	0120489551	4202	59
0001416060	2077	57	0001417031	2602	54	0001418006	2602	54	0120489569	3118	45
0001416061	2077	57	0001417032	2077	57	0001418007	2077	57	0120489569	4202	59
0001416062	2077	57	0001417033	2077	57	0001418008	2077	57	0120489580	3118	45
0001416063	2077	57	0001417034	2077	57	0001418009	2077	57	0120489588	4202	59
0001416064	2077	57	0001417035	2077	57	0001418010	2077	57	0120489593	4202	59
0001416065	2077	57	0001417036	2077	57	0001418011	2077	57	0120489599	4202	59
0001416066	2077	57	0001417036	2602	54	0001418012	2077	57	0120489600	3118	45
0001416067	2077	57	0001417037	2077	57	0001418013	2077	57	0120489600	4202	59
0001416068	2077	57	0001417038	2077	57	0001418014	2077	57	0120489607	4202	59
0001416069	2077	57	0001417040	2077	57	0001418015	2077	57	0120489608	4202	59
0001416070	2077	57	0001417041	2077	57	0001418016	2077	57	0120489610	4202	59
0001416071	2077	57	0001417042	2077	57	0001418017	2077	57	0120489611	4202	59
0001416072	2077	57	0001417042	2618	55	0120335010	5352	64	0120489616	4202	59
0001416073	2077	57	0001417043	2077	57	0120400505	4202	59	0120489617	4202	59
0001416074	2077	57	0001417043	2618	55	0120400533	4202	59	0120489619	4202	59
0001416075	2077	57	0001417044	2077	57	0120400670	3118	45	0120489621	4202	59
0001416076	2077	57	0001417045	2077	57	0120400724	3118	45	0120489622	3118	45
0001416077	2077	57	0001417046	2077	57	0120400733	3118	45	0120489624	4202	59
0001416078	2077	57	0001417047	2077	57	0120400745	3118	45	0120489645	4202	59
0001417001	2077	57	0001417048	2077	57	0120400909	4202	59	0120489647	4202	59
0001417002	2077	57	0001417049	2077	57	0120468055	5558	66	0120489648	4202	59
0001417003	2077	57	0001417050	2077	57	0120468131	3263	46	0120489650	4202	59
0001417003	2602	54	0001417051	2077	57	0120468131	3264	50	0120489652	3118	45
0001417004	2077	57	0001417052	2077	57	0120468132	3263	46	0120489653	3118	45
0001417004	2602	54	0001417053	2077	57	0120468132	3264	50	0120489654	3118	45
0001417005	2077	57	0001417054	2077	57	0120469014	3129	46	0120489655	3118	45
0001417006	2077	57	0001417055	2077	57	0120469014	3960	51	0120489656	3118	45
0001417007	2077	57	0001417056	2077	57	0120469014	5349	64	0120489656	4202	59
0001417008	2077	57	0001417057	2077	57	0120469115	3958	47	0120489657	3118	45
0001417009	2077	57	0001417058	2077	57	0120469116	3958	47	0120489659	3118	45
0001417009	2602	54	0001417059	2077	57	0120469116	5371	65	0120489659	4202	59
0001417010	2077	57	0001417060	2077	57	0120469729	5317	63	0120489660	4202	59
0001417011	2077	57	0001417061	2077	57	0120469749	3129	46	0120489665	4202	59
0001417012	2077	57	0001417062	2077	57	0120469798	3129	46	0120489669	4202	59
0001417013	2077	57	0001417063	2077	57	0120485046	5352	64	0120489676	3118	45
0001417014	2077	57	0001417064	2077	57	0120489009	3118	45	0120489676	4202	59
0001417015	2077	57	0001417065	2077	57	0120489011	3118	45	0120489678	3118	45
0001417016	2077	57	0001417066	2077	57	0120489015	3118	45	0120489678	4202	59
0001417017	2077	57	0001417067	2077	57	0120489044	3118	45	0120489679	3118	45
0001417017	2602	54	0001417068	2077	57	0120489062	3118	45	0120489679	4202	59
0001417018	2077	57	0001417069	2077	57	0120489250	3118	45	0120489681	4202	59
0001417019	2077	57	0001417071	2077	57	0120489501	3118	45	0120489683	4202	59
0001417020	2077	57	0001417072	2077	57	0120489519	3118	45	0120489686	3118	45
0001417020	2602	54	0001417073	2077	57	0120489521	3118	45	0120489688	4202	59
0001417021	2077	57	0001417074	2077	57	0120489522	4202	59	0120489699	3118	45
0001417022	2077	57	0001417075	2077	57	0120489523	3118	45	0120489699	4202	59

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0120489701	4202	59	0120489988	3118	45	0123320003	5352	64	0124555009	3265	46
0120489706	4202	59	0120689502	4052	59	0123320006	5352	64	0124555009	3266	50
0120489709	4202	59	0120689503	4052	59	0123320007	5352	64	0124555011	3974	48
0120489718	4202	59	0120689504	4052	59	0123320009	5352	64	0124555011	5469	65
0120489735	3118	45	0120689505	4052	59	0123320019	5367	65	0124555012	3974	48
0120489745	4202	59	0120689506	4052	59	0123325005	5352	64	0124555013	3974	48
0120489747	4202	59	0120689507	4052	59	0123340002	5352	64	0124555014	3974	48
0120489755	3118	45	0120689508	4052	59	0123340003	5352	64	0124555015	3974	48
0120489760	3118	45	0120689510	4052	59	0123505005	5352	64	0124555016	3974	48
0120489783	4202	59	0120689511	4052	59	0123505011	5352	64	0124555019	3974	48
0120489785	4202	59	0120689512	4052	59	0123505013	5367	65	0124555021	3974	48
0120489787	4202	59	0120689513	4052	59	0123510001	5352	64	0124555022	3974	48
0120489788	4202	59	0120689514	4052	59	0123510006	5352	64	0124555023	5747	66
0120489798	4202	59	0120689517	4052	59	0123510008	5352	64	0124555024	3974	48
0120489800	4202	59	0120689518	4052	59	0123510009	5352	64	0124555025	3974	48
0120489801	4202	59	0120689520	4052	59	0123510054	5352	64	0124555026	3974	48
0120489802	4202	59	0120689522	4052	59	0123515011	5352	64	0124555029	3974	48
0120489804	4202	59	0120689526	4052	59	0123515014	5352	64	0124555030	3974	48
0120489810	4202	59	0120689527	4052	59	0123540001	5352	64	0124555042	5747	66
0120489813	3118	45	0120689530	4052	59	0124225015	3950	51	0132340001	5352	64
0120489813	4202	59	0120689531	4052	59	0124225019	3950	51	6033GB019	2077	57
0120489815	3118	45	0120689533	4052	59	0124225021	3950	51	0986041500	3975	48
0120489819	4202	59	0120689534	4052	59	0124225028	3948	47	0986044380	3975	48
0120489821	4202	59	0120689535	4052	59	0124225029	3948	47	012402A02LB	3975	48
0120489826	4202	59	0120689538	4052	59	0124225033	3948	47	01240AA02LB	3975	48
0120489832	4202	59	0120689539	4052	59	0124225034	3948	47	6033GB3019	3958	47
0120489835	4202	59	0120689540	4052	59	0124225036	3948	47	6033GB3019	5371	65
0120489837	4202	59	0120689541	4052	59	0124225038	3950	51	6033GB3020	3959	51
0120489842	4202	59	0120689542	4052	59	0124315003	3975	48	6033GB3022	3958	47
0120489844	4202	59	0120689543	4052	59	0124315004	3975	48	6033GB3033	3263	46
0120489853	4202	59	0120689545	4052	59	0124325003	3975	48	6033GB3033	3264	50
0120489857	4202	59	0120689546	4052	59	0124325011	3975	48	9000038037	2628	57
0120489858	3118	45	0120689548	4052	59	0124325032	3975	48	9000081001	3267	56
0120489859	3118	45	0120689549	4052	59	0124325063	3980	48	9000082010	2603	54
0120489860	3118	45	0120689552	4052	59	0124325064	3980	48	9000082017	2604	54
0120489867	4202	59	0120689553	4052	59	0124325074	3975	48	9000083001	2629	57
0120489871	4202	59	0120689555	4052	59	0124325118	5639	66	9000083002	2629	57
0120489875	4202	59	0120689557	4052	59	0124325119	5472	65	9000083003	2629	57
0120489877	4202	59	0120689558	4052	59	0124325136	3980	48	9000083004	2629	57
0120489887	3118	45	0120689561	4052	59	0124325137	3975	48	9000083011	2629	57
0120489887	4202	59	0120689563	4052	59	0124325161	3980	48	9000083012	2629	57
0120489893	3118	45	0120689566	4052	59	0124325183	3980	48	9000083013	2629	57
0120489914	4202	59	0120689567	4052	59	0124325211	3980	48	9000083014	2404	53
0120489919	3118	45	0123100002	3949	47	0124515103	3974	48	9000083015	2623	55
0120489919	4202	59	0123120001	3949	47	0124515111	3974	48	9000083018	2404	53
0120489924	4202	59	0123310001	5352	64	0124515111	5747	66	9000083019	2404	53
0120489939	4202	59	0123310002	5352	64	0124515116	3974	48	9000083020	2404	53
0120489940	4202	59	0123310007	5352	64	0124515122	3974	48	9000083025	2395	57
0120489967	3118	45	0123310019	5352	64	0124525511	3974	48	9000083027	2405	58
0120489969	3118	45	0123310020	5352	64	0124555001	3974	48	9000083027	2615	55
0120489970	3118	45	0123310025	5367	65	0124555002	3974	48	9000083027	2628	57
0120489970	4202	59	0123315001	5352	64	0124555003	3974	48	9000083028	2405	58
0120489973	4202	59	0123315002	5352	64	0124555004	3974	48	9000083028	2616	55
0120489978	4202	59	0123320001	5352	64	0124555007	3974	48	9000083028	2628	57
0120489987	3118	45	0123320002	5352	64	0124555007	5747	66	9000083029	2613	55
















Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000083031	2395	57	9000083066	12698	56	9000453029	2632	58	9000453083	2405	58
9000083035	2625	55	9000083066	2395	57	9000453029	3955	57	9000453084	2628	57
9000083035	2628	57	9000083066	2405	58	9000453033	2402	58	9000453086	2395	57
9000083036	2628	57	9000083067	2624	55	9000453033	2607	55	9000453086	2405	58
9000083038	2457	54	9000083067	2628	57	9000453034	2402	58	9000453088	2405	58
9000083038	2628	57	9000083068	12698	56	9000453034	2620	55	9000453088	2628	57
9000083040	2404	53	9000083068	2395	57	9000453041	2402	58	9000453089	2405	58
9000083041	2395	57	9000083068	2405	58	9000453043	2402	58	9000453089	2628	57
9000083042	2628	57	9000083069	2405	58	9000453043	2619	55	9000453090	12751	56
9000083043	2405	58	9000083069	2628	57	9000453044	2051	57	9000453090	2405	58
9000083043	2628	57	9000083071	2405	58	9000453045	2051	57	9000453090	2628	57
9000083045	2395	57	9000083071	2616	55	9000453046	2402	58	9000453091	2628	57
9000083045	2405	58	9000083071	2628	57	9000453046	2622	55	9001083015	2408	53
9000083046	2628	57	9000083072	2405	58	9000453047	2402	58	9001083016	2408	53
9000083050	12698	56	9000083072	2628	57	9000453048	2402	58	9001083017	2408	53
9000083050	2395	57	9000083073	2405	58	9000453049	2402	58	9001083300	2408	53
9000083050	2405	58	9000083073	2628	57	9000453049	2630	56	9001453041	2606	54
9000083051	2395	57	9000083074	2405	58	9000453050	2402	58	9100082002	7016	53
9000083052	2395	57	9000083074	2628	57	9000453050	2620	55	9100082002	7115	52
9000083053	2405	58	9000083075	2405	58	9000453051	2402	58	9100082009	7116	52
9000083053	2615	55	9000083075	2628	57	9000453051	2621	55	9100082010	7116	52
9000083053	2628	57	9000083076	2405	58	9000453052	2402	58	9100452002	7020	53
9000083054	2405	58	9000083076	2628	57	9000453052	2619	55	9100452002	7117	52
9000083054	2616	55	9000083077	2624	55	9000453054	12699	56	9120080020	3015	49
9000083054	2628	57	9000083077	2628	57	9000453054	2051	57	9120080020	3017	49
9000083055	2405	58	9000083078	2628	57	9000453055	2402	58	9120080020	3111	45
9000083055	2625	55	9000084007	2062	54	9000453057	2402	58	9120080020	4202	59
9000083055	2628	57	9000084007	2077	57	9000453061	2622	55	9120080020	5313	62
9000083056	2405	58	9000084008	2077	57	9000453062	2402	58	9120080022	3015	49
9000083056	2624	55	9000084010	2077	57	9000453062	2607	55	9120080022	3017	49
9000083056	2628	57	9000084010	2626	55	9000453064	2632	58	9120080022	3111	45
9000083057	2405	58	9000084011	2077	57	9000453065	2632	58	9120080022	5314	62
9000083057	2625	55	9000084011	2626	55	9000453066	2632	58	9120080031	3112	45
9000083057	2628	57	9000084012	2077	57	9000453067	2632	58	9120080031	4201	59
9000083058	2405	58	9000084012	2618	55	9000453067	2704	56	9120080031	5315	62
9000083058	2457	54	9000084013	2077	57	9000453067	3955	57	9120080039	3112	45
9000083058	2628	57	9000084013	2618	55	9000453068	2632	58	9120080039	4201	59
9000083059	2405	58	9000084014	2077	57	9000453068	2704	56	9120080040	5301	62
9000083059	2481	54	9000084015	2077	57	9000453068	3955	57	9120080041	3125	50
9000083059	2628	57	9000084016	2077	57	9000453072	2405	58	9120080041	3280	46
9000083060	2405	58	9000084017	2077	57	9000453072	2628	57	9120080045	3372	50
9000083060	2628	57	9000084018	2077	57	9000453074	2395	57	9120080045	5323	63
9000083061	12752	56	9000084019	2077	57	9000453074	2405	58	9120080049	3442	50
9000083061	2395	57	9000084020	2077	57	9000453075	2395	57	9120080049	3712	47
9000083061	2405	58	9000084021	2077	57	9000453075	2405	58	9120080054	3015	49
9000083062	2395	57	9000084021	2627	55	9000453076	2395	57	9120080054	3017	49
9000083062	2405	58	9000084022	2077	57	9000453076	2405	58	9120080054	3111	45
9000083063	2395	57	9000084023	2077	57	9000453077	2395	57	9120080054	4202	59
9000083063	2405	58	9000084024	2077	57	9000453079	2405	58	9120080054	5326	63
9000083064	2405	58	9000451013	10008	56	9000453079	2628	57	9120080055	3112	45
9000083064	2615	55	9000453007	2051	57	9000453080	2405	58	9120080055	4201	59
9000083064	2628	57	9000453008	2051	57	9000453080	2628	57	9120080056	3003	49
9000083065	2405	58	9000453019	2051	57	9000453082	2405	58	9120080056	3102	45
9000083065	2616	55	9000453020	2402	58	9000453082	2628	57	9120080057	3442	50
9000083065	2628	57	9000453028	2621	55	9000453083	2395	57	9120080057	5323	63
















Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
9120080058	3015	49	9120080095	4202	59	9120080115	5317	63	9120080147	3262	46
9120080058	3017	49	9120080095	5317	63	9120080116	4202	59	9120080147	3954	51
9120080058	3111	45	9120080096	3014	49	9120080116	5317	63	9120080148	3954	51
9120080058	5313	62	9120080096	3110	45	9120080118	3909	50	9120080149	3111	45
9120080061	3125	50	9120080096	4202	59	9120080118	4202	59	9120080149	3947	51
9120080061	3495	47	9120080096	5312	62	9120080118	5317	63	9120080149	4202	59
9120080062	3002	49	9120080097	3101	45	9120080119	4202	59	9120080150	3922	47
9120080062	3113	45	9120080097	4202	59	9120080119	5314	62	9120080151	3111	45
9120080062	4201	59	9120080098	3014	49	9120080120	3102	45	9120080151	3947	51
9120080062	5316	62	9120080098	3110	45	9120080120	5302	62	9120080151	4202	59
9120080064	3002	49	9120080098	4202	59	9120080122	3125	50	9120080152	3118	45
9120080064	3101	45	9120080098	5312	62	9120080123	3111	45	9120080152	4202	59
9120080067	3002	49	9120080099	3102	45	9120080123	4202	59	9120080153	3301	47
9120080067	3101	45	9120080099	4202	59	9120080124	3002	49	9120080153	5329	63
9120080069	3002	49	9120080099	5317	63	9120080126	3111	45	9120080154	3111	45
9120080069	3101	45	9120080100	3118	45	9120080126	3947	51	9120080154	4202	59
9120080072	3125	50	9120080100	4202	59	9120080126	4202	59	9120080157	3458	50
9120080072	3280	46	9120080100	5317	63	9120080126	5313	62	9120080157	3922	47
9120080073	3002	49	9120080101	3111	45	9120080127	3003	49	9120080157	4201	59
9120080073	3101	45	9120080101	4202	59	9120080127	3118	45	9120080157	5335	63
9120080073	4202	59	9120080101	5313	62	9120080127	4202	59	9120080157	5359	65
9120080074	3002	49	9120080102	3111	45	9120080127	5317	63	9120080158	3112	45
9120080074	3113	45	9120080102	4202	59	9120080128	13448	61	9120080158	3947	51
9120080074	4201	59	9120080102	5314	62	9120080128	3952	47	9120080159	3111	45
9120080079	3442	50	9120080103	3002	49	9120080128	3956	51	9120080159	3947	51
9120080082	4201	59	9120080103	3101	45	9120080129	4202	59	9120080159	5313	62
9120080083	3112	45	9120080103	3111	45	9120080129	5317	63	9120080160	3111	45
9120080083	4201	59	9120080103	4202	59	9120080130	3458	50	9120080160	3947	51
9120080083	5315	62	9120080104	3002	49	9120080130	3922	47	9120080160	4202	59
9120080084	3124	46	9120080104	4202	59	9120080130	4201	59	9120080160	5314	62
9120080084	4202	59	9120080104	5313	62	9120080130	5335	63	9120080161	4202	59
9120080084	5313	62	9120080105	3002	49	9120080132	3112	45	9120080162	3458	50
9120080085	3442	50	9120080105	3101	45	9120080132	3947	51	9120080162	3922	47
9120080085	3712	47	9120080105	4202	59	9120080132	4202	59	9120080162	4201	59
9120080086	3002	49	9120080106	3101	45	9120080135	4202	59	9120080163	3343	50
9120080086	3101	45	9120080106	4202	59	9120080136	3100	45	9120080163	3345	47
9120080086	4202	59	9120080107	3372	50	9120080136	3458	50	9120080163	5369	65
9120080088	3002	49	9120080107	5368	65	9120080136	4201	59	9120080164	3341	47
9120080088	3113	45	9120080108	4202	59	9120080137	3094	45	9120080164	3343	50
9120080088	4201	59	9120080108	5317	63	9120080137	3458	50	9120080164	5369	65
9120080089	3102	45	9120080109	3002	49	9120080137	4201	59	9120080165	3351	47
9120080089	3568	50	9120080111	3112	45	9120080139	3102	45	9120080166	3111	45
9120080089	5302	62	9120080111	4201	59	9120080140	3111	45	9120080166	3947	51
9120080090	3125	50	9120080112	3111	45	9120080140	3947	51	9120080166	4202	59
9120080091	3111	45	9120080112	3947	51	9120080140	4202	59	9120080166	5313	62
9120080091	4202	59	9120080112	4202	59	9120080140	5314	62	9120080168	3143	50
9120080091	5314	62	9120080112	5313	62	9120080142	3143	50	9120080168	3962	47
9120080093	3003	49	9120080113	3112	45	9120080142	3962	47	9120080168	5338	64
9120080093	3102	45	9120080113	3947	51	9120080142	4202	59	9120080169	3143	50
9120080093	4202	59	9120080113	4201	59	9120080143	3962	47	9120080169	3962	47
9120080093	5317	63	9120080113	5315	62	9120080143	4202	59	9120080169	5330	63
9120080094	13448	61	9120080114	3458	50	9120080144	3173	46	9120080170	5347	64
9120080094	3442	50	9120080114	3922	47	9120080145	3111	45	9120080171	3301	47
9120080094	3712	47	9120080114	5349	64	9120080145	3947	51	9120080171	5347	64
9120080095	3118	45	9120080115	4202	59	9120080146	3712	47	9120080172	3143	50

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
9120080172	3962	47	9120080201	3111	45	9120450052	5321	63	9120450118	5306	62
9120080172	5338	64	9120080202	3458	50	9120450053	3122	46	9120450124	5356	65
9120080173	3102	45	9120080202	4201	59	9120450053	5322	63	9120450128	3222	46
9120080174	3952	47	9120080202	5353	64	9120450058	3122	46	9120450129	3572	47
9120080174	3956	51	9120080202	5485	65	9120450058	5321	63	9120450130	5318	63
9120080175	3909	50	9120080203	3962	47	9120450071	3007	49	9120450133	3572	47
9120080175	3951	47	9120080203	5330	63	9120450071	5305	62	9120450134	3572	47
9120080176	3886	50	9120080204	3341	47	9120450073	3222	46	9120450494	5321	63
9120080177	3003	49	9120080204	3343	50	9120450076	3008	49	9120450502	5307	62
9120080177	3118	45	9120080204	5363	65	9120450076	3105	45	9120450506	5332	63
9120080178	3886	50	9120080204	5752	66	9120450076	5306	62	9120450990	5321	63
9120080179	3909	50	9120080205	3301	47	9120450077	3105	45	9120450991	3105	45
9120080180	3143	50	9120080206	3341	47	9120450077	5306	62	9120450991	5304	62
9120080180	3962	47	9120080207	3458	50	9120450080	3222	46	9120450992	3006	49
9120080180	5330	63	9120080207	4201	59	9120450083	3222	46	9120450992	3104	45
9120080181	3505	47	9120080211	3351	47	9120450084	5307	62	9120456001	3168	50
9120080181	3954	51	9120080212	5351	64	9120450086	5332	63	9120456003	3128	46
9120080182	3112	45	9120080213	3102	45	9120450087	5332	63	9120456003	5350	64
9120080182	3947	51	9120080214	3341	47	9120450087	5472	65	9120456004	3127	46
9120080183	3254	46	9120080214	5369	65	9120450088	5307	62	9120456005	3127	46
9120080183	3954	51	9120080215	5364	65	9120450089	5332	63	9120456005	5333	63
9120080184	3100	45	9120080216	3301	47	9120450097	3006	49	9120456008	3127	46
9120080184	3458	50	9120080218	3112	45	9120450097	3104	45	9120456008	3953	51
9120080184	4201	59	9120080218	3947	51	9120450098	3006	49	9120456010	3953	51
9120080184	5353	64	9120080218	4201	59	9120450098	3104	45	9120456011	3127	46
9120080184	5485	65	9120080219	3505	47	9120450098	5303	62	9120456011	3953	51
9120080185	3341	47	9120080219	3954	51	9120450099	3006	49	9120456012	3168	50
9120080185	3343	50	9120080221	3102	45	9120450099	3105	45	9120456012	3953	51
9120080185	5369	65	9120080221	5302	62	9120450100	3007	49	9120456013	3127	46
9120080186	3301	47	9120080226	5351	64	9120450100	3104	45	9120456014	3128	46
9120080187	3094	45	9120080230	5351	64	9120450101	3021	49	9120456014	5350	64
9120080187	3458	50	9120080232	3963	47	9120450101	3119	45	9120456016	3169	50
9120080187	4201	59	9120080232	5372	65	9120450102	3007	49	9120456016	5350	64
9120080187	5353	64	9120080500	5340	64	9120450102	3104	45	9120456025	5333	63
9120080187	5485	65	9120144002	4202	59	9120450103	3006	49	9120456026	3127	46
9120080188	3458	50	9120144005	4202	59	9120450103	3104	45	9120456026	3953	51
9120080188	3922	47	9120144014	4202	59	9120450105	3104	45	9120456026	5344	64
9120080188	4201	59	9120144020	4202	59	9120450107	3119	45	9120456026	5491	66
9120080188	5335	63	9120144030	4202	59	9120450110	5354	64	9120456027	3127	46
9120080189	3002	49	9120144032	4202	59	9120450111	3006	49	9120456027	3953	51
9120080189	3101	45	9120144034	4202	59	9120450111	3104	45	9120456030	3953	51
9120080190	3568	50	9120450005	5356	65	9120450112	3105	45	9120456030	5344	64
9120080192	5355	64	9120450006	5356	65	9120450112	5304	62	9120456030	5491	66
9120080193	3608	50	9120450014	5348	64	9120450113	3007	49	9120456031	3161	46
9120080195	3964	48	9120450014	5746	66	9120450113	3104	45	9120456031	3953	51
9120080195	5355	64	9120450015	5331	63	9120450114	3006	49	9120456032	3953	51
9120080196	3608	50	9120450020	5331	63	9120450114	3105	45	9120456032	5491	66
9120080196	5360	65	9120450041	5354	64	9120450115	3008	49	9120456033	3168	50
9120080197	3637	50	9120450044	3007	49	9120450115	3105	45	9120456034	3168	50
9120080197	3964	48	9120450044	5305	62	9120450116	3006	49	9120456034	3175	46
9120080197	5360	65	9120450045	3006	49	9120450116	3008	49	9120456034	4052	59
9120080198	3351	47	9120450045	3105	45	9120450116	3105	45	9120456036	3953	51
9120080199	3111	45	9120450051	3021	49	9120450116	5306	62	9120456036	5491	66
9120080199	3947	51	9120450052	3024	50	9120450117	3105	45	9120456037	3953	51
9120080200	3111	45	9120450052	3122	46	9120450118	3105	45	9120456038	3953	51
















Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Prestolite	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
9120456038	5491	66	F000LD0200	3175	46	35259300	13136	58	8200054	13137	58
9120456039	3185	46	F000LD0201	3168	50	35259310	3978	58	8200064	13137	58
9120456039	3951	47	F000LD0203	3168	50	35259330	13135	58	8200065	13137	58
9120456039	3953	51	F000LD0203	3175	46	35259360	13146	54	8200138	13209	58
9120456039	5491	66	F000LD1003	3637	50	35259400	13136	58	8200196	13137	58
9120456040	3161	46	F006LD0800	3953	51	35259430	13147	54	8200231	13137	58
9120456040	3953	51	F010LD0102	3458	50	35259450	13145	58	8200292	13137	58
9120456040	5361	65	F010LD0102	3922	47	35259450	13152	56	8200295	13137	58
9120456041	3161	46	F010LD0102	4201	59	35259520	13146	54	8200296	13137	58
9120456041	3953	51	<b>Caterpillar</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259550	13145	58	8200297	13209	58
9120456042	3185	46	2Y8310	13448	61	35259580	3979	58	8200326	13137	58
9120456042	3953	51	<b>Cummins</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259590	13136	58	8200331	13137	58
9120456043	3161	46	3353589	13448	61	35259630	13136	58	8200357	13137	58
9120456043	3953	51	<b>Ford</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259640	13136	58	8200386	13137	58
9120456044	3168	50	1C3510300AA	3980	48	35259640	13150	54	8200387	13137	58
9120456046	3168	50	1C3510300AC	3980	48	35259650	13136	58	8200400	13137	58
9120456046	3175	46	1C3510300BA	3980	48	35259660	3978	58	8200474	13137	58
9120456047	3168	50	4C4510300AA	3980	48	35259710	13136	58	8200478	13137	58
9120456048	3168	50	96HU11001AA	13145	58	35259720	13136	58	8200511	13137	58
9120456048	3175	46	<b>Iskra</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259730	13145	58	8200512	13137	58
9120690025	3118	45	11203517	5748	66	35259730	13152	56	8200521	13137	58
F000AL0125	3267	56	<b>Iveco</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259750	13147	54	8200564	13137	58
F000AL0700	12698	56	503120569	5747	66	35259760	13147	54	8200816	13137	58
F000AL0801	3955	57	<b>Komatsu</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259810	13152	56	8200826	13137	58
F000BL0301	5636	66	14401B2411	13448	61	35259870	13136	58	8200848	13137	58
F000BL03A0	5636	66	<b>Magneti Marelli</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259870	13150	54	8200849	13137	58
F000BL0418	5636	66	943357258010	13448	61	35259870	13152	56	8200850	13137	58
F000BL04C0	5636	66	<b>Mercedes Benz</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35259880	13136	58	8200853	13137	58
F000BL0608	5636	66	4761547001	3168	50	35259890	13135	58	8200854	13137	58
F000BL06X0	5636	66	4761547001	3175	46	35259900	3978	58	8200875	13137	58
F000LD0100	5351	64	A0051517601	13209	58	35260828	13136	58	8200882	13137	58
F000LD0101	5372	65	A4761547001	3168	50	35260870	13145	58	8200884	13137	58
F000LD0102	5351	64	A4761547001	3175	46	35260870	13152	56	8200885	13137	58
F000LD0105	3458	50	<b>MWM Diesel</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35260940	13135	58	8200886	13137	58
F000LD0105	4201	59	905710100056	5747	66	35260950	13136	58	8200887	13137	58
F000LD0106	3100	45	<b>Prestolite</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	35261020	3978	58	8200889	13137	58
F000LD0106	3458	50	35258490	13135	58	35261070	13136	58	8200890	13137	58
F000LD0106	3951	47	35258540	3978	58	35261135	13145	58	10461446	13143	54
F000LD0106	4201	59	35258580	13135	58	35261135	13151	54	10479605	13143	54
F000LD0106	5353	64	35258620	13136	58	35261160	13145	58	10479623	13143	54
F000LD0106	5485	65	35258690	13136	58	35261175	3978	58	10479634	13143	54
F000LD0109	5351	64	35258710	3978	58	35261305	13135	58	10479643	13143	54
F000LD0113	5353	64	35258910	13135	58	35261355	13147	54	10479650	13209	58
F000LD0113	5485	65	35258950	13136	58	35261360	13147	54	10479650	3961	56
F000LD0114	3976	48	35258960	3978	58	35261385	3979	58	10479651	13143	54
F000LD0114	3977	51	35258970	3978	58	35261425	13147	54	10479652	13143	54
F000LD0115	3976	48	35258980	3978	58	35261760	3978	58	10479654	13143	54
F000LD0115	3977	51	35259030	3978	58	35262190	13151	54	10479655	13143	54
F000LD0116	3976	48	35259050	13136	58	35262570	13149	54	19011400	13137	58
F000LD0116	3977	51	35259140	3978	58	<b>Remy</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	19011402	13137	58
F000LD0117	3957	51	35259150	3978	58	1113276	13143	54	19011403	13137	58
F000LD0117	3963	47	35259170	13136	58	1113277	13143	54	19070021	5747	66
F000LD0119	3976	48	35259180	3978	58	1113291	13143	54	<b>Valeo</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
F000LD0119	3977	51	35259200	13146	54	8200003	13137	58	D6RA32	12978	54
F000LD0200	3168	50	35259210	3978	58	8200004	13137	58	D6RA133	12977	54

Valeo	Nº ZEN	Pg.
SG9B043	5637	66
SG9B044	5637	66
SG12S051	5637	66
SG12S055	5637	66
Valmet	Nº ZEN	Pg.
820280	5752	66
82028000	5752	66
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
028903025E	3975	48
028903028C	3975	48
028903028D	3975	48
2Z0903015	5747	66
030903023J	3975	48
036903028A	3975	48
037903025F	3975	48
037903026C	3975	48
TF3911023	13145	58
2T0911023A	13145	58
038903018AX	3975	48
ETF3944023	13145	58
Volvo	Nº ZEN	Pg.
1087962	5373	65
ZM	Nº ZEN	Pg.
9020003	5758	67





(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3094</b>			<b>3100</b>			<b>3101</b>		
	D	125		D	125		D	125
	ID	62		ID	62		ID	47
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 68			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 68			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 68		
<b>3104</b>			<b>3105</b>			<b>3106</b>		
	D	127		D	127		D	127
	ID	40		ID	47		ID	40
	N	3		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 68			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 68			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69		
<b>3107</b>			<b>3108</b>			<b>3109</b>		
	D	134.75		D	110		D	134.7
	ID	40		ID	40		ID	40
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69		
<b>3110</b>			<b>3111</b>			<b>3112</b>		
	D	125		D	125		D	125
	ID	40		ID	31		ID	62
	N	2		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 69			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 70		
<b>3113</b>			<b>3118</b>			<b>3119</b>		
	D	125		D	125		D	127
	ID	47		ID	40		ID	47
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 70			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 70			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 70		

(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3122</b>			<b>3123</b>			<b>3124</b>		
	D	127.15		D	134.75		D	125
	ID	47		ID	40		ID	47
	N	3		N	2		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 71			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 71			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 71		
<b>3128</b>			<b>3129</b>			<b>3161</b>		
	D	165.5		D	138		D	163.9
	ID	72		ID	47		ID	72
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 71			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 71			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 72		
<b>3175</b>			<b>3185</b>			<b>3222</b>		
	D	165.5		D	163.9		D	127
	ID	72		ID	72		ID	47
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 72			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 72			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 72		
<b>3254</b>			<b>3262</b>			<b>3265</b>		
	D	125		D	125		D	144
	ID	47		ID	47		ID	56
	N	3		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73		
<b>3263</b>			<b>3265</b>			<b>3280</b>		
	D	142		D	144		D	125
	ID	32		ID	56		ID	40
	N	3		N	2		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73		






















(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3301</b>			<b>3341</b>			<b>3345</b>		
	D	125		D	125.1		D	125.1
	ID	47		ID	40		ID	40
	N	2		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 73			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74		
<b>3495</b>			<b>3505</b>			<b>3572</b>		
	D	121		D	125		D	127
	ID	40		ID	52		ID	47
	N	-		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74		
<b>3712</b>			<b>3922</b>			<b>3948</b>		
	D	125		D	125.075		D	117.47
	ID	62		ID	47		ID	46
	N	3		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		
<b>3951</b>			<b>3949</b>			<b>3952</b>		
	D	118		D	119		D	125
	ID	38		ID	47		ID	62
	N	1		N	2		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		
<b>3958</b>			<b>3962</b>			<b>3963</b>		
	D	142		D	125.5		D	125
	ID	52		ID	40		ID	47
	N	3		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		

(D)	(ID)	(N)
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor	ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor	Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación











3964			3974			3975			3976		
	D	125		D	138		D	136		D	125
	ID	47		ID	52		ID	41.5		ID	47
	N	2		N	3		N	2		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		

3980		
	D	127
	ID	52
	N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		




(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3002</b>			<b>3003</b>			<b>3005</b>		
	D	125		D	125		D	127
	ID	23.5		ID	32		ID	30
	N	3		N	4		N	4
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78		
<b>3007</b>			<b>3008</b>			<b>3009</b>		
	D	127		D	127		D	127
	ID	23.8		ID	23.8		ID	23.8
	N	4		N	4		N	4
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79		
<b>3011</b>			<b>3012</b>			<b>3013</b>		
	D	110		D	134.75		D	134.75
	ID	17.5		ID	23.8		ID	23.8
	N	3		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79		
<b>3014</b>			<b>3015</b>			<b>3016</b>		
	D	125		D	125		D	125
	ID	32		ID	23.5		ID	32
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80		
<b>3017</b>			<b>3021</b>			<b>3017</b>		
	D	125		D	127		D	125
	ID	23.8		ID	23.8		ID	32
	N	1		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80		

(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3024</b>			<b>3125</b>			<b>3143</b>		
	D	127		D	92		D	125
	ID	23.8		ID	35		ID	35
	N	-		N	-		N	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81		
<b>3168</b>			<b>3169</b>			<b>3264</b>		
	D	165.58		D	165.5		D	142
	ID	35		ID	35		ID	35
	N	1		N	1		N	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81		
<b>3266</b>			<b>3343</b>			<b>3372</b>		
	D	145		D	125		D	125
	ID	38		ID	35		ID	20
	N	1		N	1		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82		
<b>3442</b>			<b>3458</b>			<b>3568</b>		
	D	125		D	125.075		D	125
	ID	32		ID	32		ID	32
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83		
<b>3608</b>			<b>3637</b>			<b>3886</b>		
	D	125		D	125		D	125
	ID	32		ID	32		ID	32
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83		
<b>3909</b>			<b>3909</b>			<b>3909</b>		
	D	125		D	125		D	125
	ID	32		ID	32		ID	32
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83		





(D)	(ID)	(N)
<p>Ø Mancalização Maior          Ø Major Journal Bearing          Ø Macalización Mayor</p>	<p>Ø Rolamento Menor          Ø Minor Journal Bearing          Ø Rodamiento Menor</p>	<p>Nº de Abas de Fixação          Nº of Fixture Rims          Nº de Aletas de Fijación</p>

<p><b>3947</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</p>	<p>D 125</p> <p>ID 32</p> <p>N -</p>
<p><b>3950</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</p>	<p>D 118</p> <p>ID 38</p> <p>N 2</p>
<p><b>3953</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</p>	<p>D 164.1</p> <p>ID 25</p> <p>N -</p>
<p><b>3954</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</p>	<p>D 125</p> <p>ID 32</p> <p>N -</p>
<p><b>3956</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</p>	<p>D 125.11</p> <p>ID 32</p> <p>N -</p>
<p><b>3957</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</p>	<p>D 125</p> <p>ID 28</p> <p>N 1</p>
<p><b>3959</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</p>	<p>D 138</p> <p>ID 35</p> <p>N 1</p>
<p><b>3960</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</p>	<p>D 138</p> <p>ID 35</p> <p>N -</p>
<p><b>3973</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</p>	<p>D 138</p> <p>ID 38</p> <p>N -</p>
<p><b>3977</b></p>  <p>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</p>	<p>D 125</p> <p>ID 24</p> <p>N 1</p>
















(D)	(ID)	(N)
ø Mancalzação Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor	ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor	Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación

7115			7116			7117		
	D	77.7		D	59.5		D	84
	ID	35		ID	21.7		ID	21.7
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86		

















(D)	(ID)	(N)
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor	ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor	Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación




2404			2408			7016			7020		
	D	99.9		D	99.9		D	77.7		D	82.98
	ID	16.45		ID	16.45		ID	35		ID	35
	N	-		N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87		




















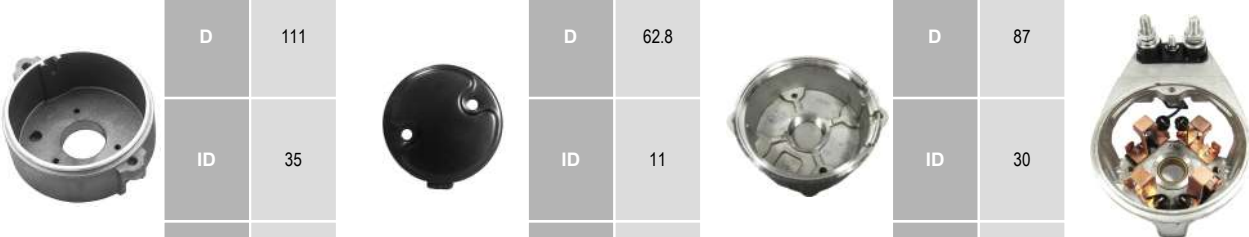


(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>2610</b>			<b>12977</b>			<b>12978</b>		
	D	98.3		D	65		D	68
	ID	13.14		ID	12		ID	15
	N	-		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88		
<b>13146</b>			<b>13147</b>			<b>13149</b>		
	D	88.8		D	98.3		D	99.8
	ID	15.5		ID	14		ID	15
	N	3		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89		
<b>13151</b>			<b>2062</b>			<b>2457</b>		
	D	106		D	91		D	96.7
	ID	15		ID	44		ID	16.45
	N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89		
<b>2602</b>			<b>2603</b>			<b>2604</b>		
	D	55.5		D	65.9		D	65.9
	ID	34		ID	14.04		ID	14.04
	N	-		N	4		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90		
<b>2606</b>			<b>2606</b>			<b>2606</b>		
	D	98.3		D	98.3		D	98.3
	ID	17.92		ID	17.92		ID	17.92
	N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90		

(D)	(ID)	(N)
Ø Mancalização Maior Ø Major Journal Bearing Ø Macalización Mayor	Ø Rolamento Menor Ø Minor Journal Bearing Ø Rodamiento Menor	Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación





<b>2607</b>			<b>2608</b>			<b>2612</b>			<b>2613</b>		
	D	98.3		D	82.5		D	76.15		D	88.8
	ID	17.93		ID	13.12		ID	13.12		ID	16.5
	N	3		N	2		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91		
<b>2615</b>			<b>2616</b>			<b>2618</b>			<b>2619</b>		
	D	106		D	88.8		D	92		D	91.99
	ID	16.45		ID	16.45		ID	34		ID	17.5
	N	3		N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92		
<b>2620</b>			<b>2621</b>			<b>2622</b>			<b>2623</b>		
	D	92		D	96.7		D	88.8		D	98.3
	ID	17.93		ID	17.93		ID	17.93		ID	16.45
	N	3		N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92		
<b>2624</b>			<b>2625</b>			<b>2626</b>			<b>2627</b>		
	D	98.3		D	98.3		D	92		D	92
	ID	16.45		ID	16.45		ID	34		ID	34
	N	3		N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93		

(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>2630</b>			<b>2704</b>			<b>3267</b>		
	D	88.8		D	89.9		D	76
	ID	17.93		ID	20.65		ID	67.2
	N	3		N	3		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94		
<b>10008</b>			<b>12698</b>			<b>12699</b>		
	D	65.9		D	88.8		D	88.8
	ID	14.95		ID	16.45		ID	17.93
	N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94		
<b>12751</b>			<b>12752</b>			<b>12797</b>		
	D	92		D	88.8		D	89
	ID	16.45		ID	16.45		ID	34
	N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95		
<b>13139</b>			<b>13152</b>			<b>13023</b>		
	D	88.8		D	92		D	66
	ID	10		ID	14		ID	14
	N	3		N	3		N	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95		

(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>2051</b>			<b>2077</b>			<b>2395</b>		
	D	103		D	69.95		D	106
	ID	22		ID	34.8		ID	23
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97		
<b>2409</b>			<b>2628</b>			<b>2629</b>		
	D	98.3		D	28		D	97.7
	ID	19		ID	19.5		ID	25
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98		
<b>3955</b>			<b>10007</b>					
	D	110		D	98.3			
	ID	28		ID	19.1			
	N	-		N	-			
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99					

(D)			(ID)			(N)		
ø Mancalização Maior ø Major Journal Bearing ø Macalización Mayor			ø Rolamento Menor ø Minor Journal Bearing ø Rodamiento Menor			Nº de Abas de Fixação Nº of Fixture Rims Nº de Aletas de Fijación		
<b>3978</b>			<b>3979</b>			<b>12975</b>		
	D	91.1		D	93		D	117
	ID	14		ID	14		ID	28
	N	-		N	-		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100		
<b>13136</b>			<b>13142</b>			<b>2402</b>		
	D	91		D	86		D	98.3
	ID	12.5		ID	10		ID	22.73
	N	-		N	2		N	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101		
<b>2632</b>			<b>12976</b>			<b>13137</b>		
	D	111		D	62.8		D	87
	ID	35		ID	11		ID	30
	N	-		N	-		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102		
<b>13144</b>			<b>13145</b>			<b>13209</b>		
	D	117		D	93		D	87
	ID	28		ID	14		ID	30
	N	-		N	-		N	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103		

(D)	(ID)	(N)
<p>Ø Mancalzação Maior</p> <p>Ø Major Journal Bearing</p> <p>Ø Macalización Mayor</p>	<p>Ø Rolamento Menor</p> <p>Ø Minor Journal Bearing</p> <p>Ø Rodamiento Menor</p>	<p>Nº de Abas de Fixação</p> <p>Nº of Fixture Rims</p> <p>Nº de Aletas de Fijación</p>

4052	4130	4201	4202
			
<p>APLICAÇÃO</p> <p>Application / Aplicación</p> <p>Pg. 104</p>	<p>APLICAÇÃO</p> <p>Application / Aplicación</p> <p>Pg. 104</p>	<p>APLICAÇÃO</p> <p>Application / Aplicación</p> <p>Pg. 104</p>	<p>APLICAÇÃO</p> <p>Application / Aplicación</p> <p>Pg. 105</p>

(D)	(ID)	(N)
<p>Ø Mancalzação Maior</p> <p>Ø Major Journal Bearing</p> <p>Ø Macalización Mayor</p>	<p>Ø Rolamento Menor</p> <p>Ø Minor Journal Bearing</p> <p>Ø Rodamiento Menor</p>	<p>Nº de Abas de Fixação</p> <p>Nº of Fixture Rims</p> <p>Nº de Aletas de Fijación</p>

**6701**



D	-
ID	-
N	-

APLICAÇÃO  
 Application / Aplicación  
 Pg. 106



(D)	(ID)	(N)
<p>Ø Mancalzação Maior</p> <p>Ø Major Journal Bearing</p> <p>Ø Macalización Mayor</p>	<p>Ø Rolamento Menor</p> <p>Ø Minor Journal Bearing</p> <p>Ø Rodamiento Menor</p>	<p>Nº de Abas de Fixação</p> <p>Nº of Fixture Rims</p> <p>Nº de Aletas de Fijación</p>

















**13448**



















D	139
ID	22.25
N	-

APLICAÇÃO  
 Application / Aplicación  
 Pg. 107





D	L	d	A	R
ø Externo ø External ø Externo	Largura Width Ancho	ø Furo ø Hole ø Orifício	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras





5301			5302			5303			5304		
	D	83.5		D	71		D	73		D	93.5
	L	32		L	16.5		L	18		L	24.5
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	4		A	3		A	3
	R	2		R	1		R	1		R	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108		
5305			5306			5307			5308		
	D	73		D	74		D	62		D	76.2
	L	31		L	19		L	19		L	26.4
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	3		A	3		A	4		A	4
	R	1		R	1		R	1		R	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109		
5309			5310			5311			5312		
	D	76.2		D	76.2		D	90.7		D	67
	L	17.5		L	15.2		L	19.5		L	16
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	4		A	4		A	4
	R	1		R	1		R	1		R	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109		
5313			5314			5315			5316		
	D	98		D	98		D	98		D	92
	L	24		L	34.7		L	35		L	36
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	4		A	4		A	4
	R	1		R	2		R	2		R	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110		





D	L	d	A	R
ø Externo ø External ø Externo	Largura Width Ancho	ø Furo ø Hole ø Orifício	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras





5317			5318			5321			5322		
	D	72		D	89		D	100		D	78.5
	L	49		L	18		L	20		L	36.5
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	3		A	3		A	3
	R	1		R	1		R	1		R	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111		
5323			5324			5325			5326		
	D	81.5		D	77		D	68		D	75.5
	L	19.5		L	17.5		L	15.5		L	22
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	3		A	4		A	4
	R	1		R	1		R	1		R	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111		
5328			5329			5330			5331		
	D	76		D	66		D	67		D	72
	L	36		L	22.5		L	13.5		L	17.5
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	3		A	3		A	3
	R	2		R	1		R	1		R	1
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112		
5332			5333			5335			5336		
	D	72		D	79.2		D	82		D	90.5
	L	16		L	38		L	27		L	47
	d	17		d	22.2		d	17		d	17
	A	4		A	5		A	4		A	4
	R	1		R	2		R	1		R	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113		

D	L	d	A	R
Ø Externo Ø External Ø Externo	Largura Width Ancho	Ø Furo Ø Hole Ø Orifício	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras

















5338			5340			5342			5343		
	D	66		D	67		D	94.1		D	94.1
	L	30.3		L	13.5		L	57.4		L	57.4
	d	17		d	17		d	17		d	22.2
	A	-		A	-		A	4		A	4
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113		5	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113		1	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113		2	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113		2

5344			5345			5346			5347		
	D	84.5		D	78		D	74		D	71
	L	38.3		L	28.5		L	26		L	20.8
	d	22.2		d	17		d	17		d	17
	A	5		A	-		A	3		A	3
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		8	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		6	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		1	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		4

5348			5349			5350			5351		
	D	64.2		D	74		D	92.2		D	72.3
	L	39.6		L	19		L	36.1		L	31.5
	d	17		d	17		d	30		d	17
	A	4		A	4		A	8		A	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		8	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		1	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114		2	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115		7

5352			5353			5354			5355		
	D	55		D	64.2		D	72		D	75.4
	L	37.3		L	36.1		L	48		L	18
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	-		A	4		A	4		A	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115		6	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115		8	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115		1	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115		1

D	L	d	A	R
ø Externo ø External ø Externo	Largura Width Ancho	ø Furo ø Hole ø Orifício	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras

<b>5356</b>			<b>5359</b>			<b>5360</b>			<b>5361</b>		
	D	82.2		D	81.7		D	75.2		D	128.2
	L	38		L	42.4		L	26.9		L	49
	d	17		d	17		d	17		d	22.2
	A	4		A	4		A	-		A	5
	R	2		R	2		R	1		R	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116		
<b>5363</b>			<b>5364</b>			<b>5366</b>			<b>5367</b>		
	D	78.2		D	59.2		D	62		D	59
	L	17.1		L	33.3		L	29.6		L	26.5
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	-		A	-		A	-		A	-
	R	1		R	6		R	6		R	6
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117		
<b>5368</b>			<b>5369</b>			<b>5371</b>			<b>5372</b>		
	D	81.8		D	72		D	84		D	75
	L	19.3		L	18		L	37		L	31.6
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	4		A	-		A	-
	R	1		R	1		R	9		R	6
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117		
<b>5373</b>			<b>5469</b>			<b>5472</b>			<b>5485</b>		
	D	85.5		D	90		D	89		D	64
	L	18.7		L	41.4		L	25		L	36
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	4		A	4		A	-		A	4
	R	1		R	2		R	1		R	8
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118		

D	L	d	A	R
ø Externo ø External ø Externo	Largura Width Ancho	ø Furo ø Hole ø Orifício	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras

<b>5489</b>			<b>5491</b>			<b>5551</b>			<b>5554</b>		
	D	64		D	84		D	59		D	70.7
	L	36		L	38		L	26.9		L	43.5
	d	17		d	22.23		d	17		d	22.5
	A	4		A	5		A	-		A	4
	R	8		R	8		R	5		R	8
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. -			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118		

<b>5555</b>			<b>5556</b>			<b>5557</b>			<b>5558</b>		
	D	66		D	60		D	63		D	75
	L	42		L	34.9		L	40		L	34.2
	d	22.2		d	17		d	17		d	17
	A	-		A	-		A	-		A	-
	R	8		R	6		R	6		R	8
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		

<b>5636</b>			<b>5637</b>			<b>5639</b>			<b>5746</b>		
	D	55.1		D	54.5		D	98.1		D	64
	L	42.3		L	31.4		L	40.3		L	38.2
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	-		A	-		A	-		A	4
	R	6		R	6		R	2		R	8
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120		

<b>5747</b>			<b>5748</b>			<b>5751</b>			<b>5752</b>		
	D	65		D	70		D	60		D	63.5
	L	41.5		L	34		L	29.2		L	42
	d	17		d	17		d	17		d	17
	A	-		A	-		A	-		A	4
	R	8		R	2		R	5		R	2
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120			APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120		

D	L	d	A	R
ø Externo ø External ø Externo	Largura Width Ancho	ø Furo ø Hole ø Orificio	Largura Chaveta Key Width Anchura Cuña de Llave	Nº Filetes # of Ribs Nº de Ranuras

**5758**



D	86
L	41.5
d	17
A	-
R	8

APLICAÇÃO  
 Application / Aplicación  
 Pg. 120

**3094****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Case:** Trator W36B Cummins -6CT 8, 2L e 3L - **Cummins:** Motores 6C, CT, CTA 8, 3L, N, NT, NTA, NTA 855 | Motores série B Müller | Trator Agrícola TM 14 - **Ford:** Caminhão Cargo**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080137 | 9120080187**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9122080094**3100****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Cummins:** Motor Série B Komatsu Dresser-MO, C, CT, CTA 8,3 lts (todos 14V 23/65A) - **Ford:** Caminhão - **Volkswagen:** Caminhão 14.170, 16.170, 14.210, 14.210 16.210, 16.210 Turbo 14V 23/65A**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080136 | 9120080184 | F000LD0106**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9122080100 - **Cinap:** 5115**3101****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Fiat:** Caminhão 100, 120, 70, 80, 130 | Caminhão 140, 180, 190H, 210CM e 190 | Ônibus 140, 70, 80**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080064 | 9120080067 | 9120080069 | 9120080073 | 9120080086 | 9120080097 | 9120080103 | 9120080105 | 9120080106 | 9120080189**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080739**3102****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Fiat:** 147 | Duna 60 e 70 | Elba 1.3 e 1.5 | Fiorino | Motor 994 (Exp. Itália) | Oggi | Panorama | Pick Up | Premio 1.3 e 1.5 | Spazio | Uno CS, Mille, SX - **Volkswagen:** Kombi 1.6 Diesel | Transporter 1.6 Diesel**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080056 | 9120080089 | 9120080093 | 9120080099 | 9120080120 | 9120080139 | 9120080173 | 9120080213 | 9120080221**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080456**3104****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Chrysler:** Caminhões/Automóveis Lado polia c/ rolamento 6203 - **Ford:** Belina II 1973... | Caminhão F100, F600 e F350 Gasolina | Caminhão F75, F1000 Com motor CID a álcool | Corcel II 1973... | Del Rey 1973... | Galaxie 8 cil | Landau 4 e 8 cil | LTD 4 e 8 cil | Maverick 8 cil | Scala - **Volkswagen:** Caminhão 6.140 Álcool | Sedan - **Willys:** Aero Willys 1973... | Itamaraty 1973... | Pick Up 4 cil | Rural 4 cil**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120450097 | 9120450098 | 9120450100 | 9120450102 | 9120450103 | 9120450105 | 9120450111 | 9120450113 | 9120450992**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121450200 | 9121450201 - **Wapsa:** 411001 | 411005**3105****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Agrale:** Motor Estacionário M790 | Trator 4200 - **Chrysler:** Caminhões/Automóveis Lado polia c/ rolamento 6204 - **Clark:** Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80. | Pá Carregadeira Michigan 75A, 75II, 75III - **Ford:** Caminhão F1000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, F7000, FT7000 MWM 4 e 6 cil | Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D Perkins 4 e 6 cil - **Hyster:** Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120450045 | 9120450076 | 9120450077 | 9120450099 | 9120450112 | 9120450114 | 9120450115 | 9120450116 | 9120450117 | 9120450118 | 9120450991



**3105****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450203 - Cinap: 5105 - Wapsa: 411002 | 411004 | 411006

**3106****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Del Rey Com Ar Condicionado e Direção Hidráulica | Escort Ghia GL, GLS, XR3

EQUIVALENTE / Equivalent

Wapsa: 411024

**3107****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Caminhão A14C, C14C 1985... | Opala 1969...1974 | Pick Up A10 4 e 6 cil 1980...1984 | Pick Up C10, D10 6 cil 1967...1984 - Perkins: Motores 4 e 6 cil

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 5107 - Remy: 1959917

**3108****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Chevette | Opala de 73 a 80 1973...1980 | Pick Up C10 4 cil 1976...1984

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 5108 - Remy: 3472341

**3109****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Chevette 1981...1984 | Opala 1981...1984 | Pick Up A10 4 cil 1981...1984 - Perkins: Motores 4 e 6 cil

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 5109 - Remy: 94604301

**3110****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i Com Ar Condicionado

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080096 | 9120080098

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1125824389

**3111****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão TX1100, TX1600, TX1600D, TX1800D | Motor Estacionário M80, M85, M90 | Trator 4200, 440, 4400 - **Case:** Escavadeira de Esteiras, 80CR Hidráulica MWM-D 229-6 | Escavadeira de Rodas 80CP Hidráulica MWM-D 229-6 | Pá Carregadeira W18, W20, W20B abr/82 - **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4 | Trator 2105 abr/82 - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan 45C, 55A, 55C, 65R, 75III - **Komatsu:** Trator de Esteiras D30E (MBB-OM 352) | Trator de Esteiras D50A e D50P (MBB-OM 352A) - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650 | Trator Maxion 9110, 9130 | Trator MF296 e MF400 | Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354) - **Mercedes Benz:** Caminhão L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618 | Caminhão L2019, 2219, L2213, LA1111, LA1113, LA1117, LA1313, LA1317, LA1513 | Caminhão 2215, L1111, L1113, L1313, L1513, L1519, 1524, L1525, L2013 | Caminhão L1316, L1516, L2016, L2216, LB1316, LB1516 | Caminhão L2014, L2214, L2218, L608D, L708E, L709, L912, LK1114, LK1118, LK1214, | Caminhão LA1517, LA2013, LA2213, LA2217, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513 | Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013, L1114, L1118, L1214 | Caminhão LB2016, LB2216, LK1316, LK1516, LK2016, LK2216, 1520, 2020 abr/82 | Caminhão LK1314, LK1318, LK1414, LK1418, LK1514, LK1518, LK1614, LK1618, LK2014, | Caminhão LS1929, LS1932, O370 jun/85 | Chassi p/ ônibus LO812, OF1115, OF1315, OF1318, OH1115 | Chassi p/ ônibus OH1315, OH1318, L608D, L708E, L709, L912 ...09/1990 | Motor Estacionário - Gerador, industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5, OM355-6 ...09/1990 | Ônibus LO812, O371, O371U, O371UP ...09/1990 | Plataforma e ônibus O371U (OM 366), O371UP (OM 355-5) - **Toyota:** Utilitário Bandeirante MMB-OM 314 jan/88 - **Yanmar:** Motor Estacionário BT22, BT33, BT22D, BT23D ...12/1986

**3111****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080020 | 9120080022 | 9120080054 | 9120080058 | 9120080091 | 9120080101 | 9120080102 | 9120080103 | 9120080112 | 9120080123 | 9120080126 | 9120080140 | 9120080145 | 9120080149 | 9120080151 | 9120080154 | 9120080159 | 9120080160 | 9120080166 | 9120080199 | 9120080200 | 9120080201

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080960 - **Cinap:** 5111

**3112****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira W36 (SSD-DN 11) | Trator Agrícola 2470 e 4490(SSD-DN 11) - **Clark:** Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan - **Fiat Allis:** Escavadeira FE105 Hidráulica | Motoniveladora FG70 e FG85 | Pá Carregadeira 1900B, FR10, FR12 | Trator de Esteiras AD7B 1979... - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF1630, MF3640, MF1630, MF 5650, MF 5650 Turbo | Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650 | Retroescavadeira Maxis 750 | Trator Maxis 9150 e 9170 - **Mercedes Benz:** Caminhão 1621 (OM366LA), 1520, 2020 (OM355-5) | Caminhão L1625, LG 1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449A), L2225, L2216 | Chassi p/ ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 mai/82 | Chassi p/ ônibus OH1419 e OH1517 11/1983... | Chassi p/ ônibus OH1420, OH1318, OH1518 | Micro-ônibus L610 | Ônibus 0365 (OM352, OM352A, OM355-5) e 0355 | Ônibus O364 04/1982... - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080031 | 9120080039 | 9120080055 | 9120080083 | 9120080111 | 9120080113 | 9120080132 | 9120080158 | 9120080182 | 9120080218

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080710 - **Cinap:** 5112

**3113****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 com motor Scania - **Scania:** Caminhão L110, L110S, L111, L111S, LKS140, LKS141, LKS142, LS110 ...07/1983 | Caminhão LS110S, LS111, LS111S, LS140, LS141 ...02/1984 | Caminhão LS142, LT110, LT110S, LT111, LT111S, N10, R112 e T112 ...07/1983 | Chassi para Ônibus B58E ...02/1984 | Chassi para Ônibus BR116S ...07/1983 | Motores p/ geradores e industriais DN11, DS11, DS14 - **Volvo:** Caminhão N10, N12 | Ônibus ...01/1984 | Plataforma B58E

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080062 | 9120080074 | 9120080088

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080738 - **Cinap:** 5113

**3118****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Parati 1.5, 1.6, CL, GL ...01/1984 | Passat 1.5, 1.6 ...01/1984 | Passat (Export.) Diesel | Voyage 1.5, 1.6, CL, GLA ...01/1984

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0120400670 | 0120400724 | 0120400733 | 0120400745 | 0120489009 | 0120489011 | 0120489015 | 0120489044 | 0120489062 | 0120489250 | 0120489501 | 0120489519 | 0120489521 | 0120489523 | 0120489532 | 0120489535 | 0120489545 | 0120489546 | 0120489569 | 0120489580 | 0120489600 | 0120489622 | 0120489652 | 0120489653 | 0120489654 | 0120489655 | 0120489656 | 0120489657 | 0120489659 | 0120489676 | 0120489678 | 0120489679 | 0120489686 | 0120489699 | 0120489735 | 0120489755 | 0120489760 | 0120489813 | 0120489815 | 0120489858 | 0120489859 | 0120489860 | 0120489887 | 0120489893 | 0120489919 | 0120489967 | 0120489969 | 0120489970 | 0120489987 | 0120489988 | 9120080095 | 9120080100 | 9120080127 | 9120080152 | 9120080177 | 9120690025

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1125824124

**3119****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 45

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhão F4000 Com motor Ford 4 cil - **New Holland:** Trator FNH 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120450101 | 9120450107

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121450212 - **Wapsa:** 411022

**3122****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Bobcat:** Trator M711MS Com motor Perkins - **Massey Ferguson:** Trator 235, 250, 265, 275 | Trator 285, 290, 85X, 95X 06/1978... | Trator R 290 RA Com motor Perkins 296  
**Perkins:** Motores 4 e 6 cil | Trator 290 Álcóol

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120450052 | 9120450053 | 9120450058

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450208 - **Wapsa:** 411014**3123****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** Monza 1984... | Opala 1984...

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 94632533**3124****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Massey Ferguson:** Colheitadeira MF1630 | Trator MF235, MF270, MF275, MF275/4, MF285, MF290, MF290/4 ...06/1984 | Trator MF292, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF86, MF95, MF95I ...06/1984 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080084

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121080640**3127****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75ª) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional) | Caminhão Cargo 2218T (TC 6.6) (75A) (opcional) | Caminhão Cargo 3224 turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A), 3530 (TC 7.8) (75A) - **Massey Ferguson:** Colheitadeira 3640 e 5650 Com motor Perkins 6.354.4 | Retroescavadeira Maxion 750 e MF86 - **Müller:** Trator Agrícola TM 31 - **Opel:** Caminhão fora de estrada - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil - **Valmet:** Caminhão fora de estrada - **Volkswagen:** Caminhão 22.210, 23.210 Cummins (Eq. Comercial, Eq. Primário) - **Volvo:** Ônibus B58 e B10M

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120456004 | 9120456005 | 9120456008 | 9120456011 | 9120456013 | 9120456026 | 9120456027

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121456009**3128****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Scania:** Chassi p/ ônibus F112HL (DN11), F112HL(DS11), F113HL (DN11), F113HL (DS11) | Chassi p/ ônibus K113CL (DN11), K113CL (DS11.34), K113CL (DSC11.18), K113TL (DSC) | Chassi p/ ônibus L113CL (DS11), S113AL (DS11), S113CL (DN11), S113CL (DS11), s K | Ônibus

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120456003 | 9120456014

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121456007 - **Cinap:** 5124**3129****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volvo:** B12 | B6 | F10 | F12 | F16 | F406 | F407 | F408 | F409 | F61 | F610 | F611 | F612 | F613 | F614 | F616s | F617s | F7 | FE613 | FE614 | FE615 | FE616 | FE715 | FE716 | FL10 Série 10 | FL4 Série 408 | FL6 Série 607 | FL6 Série 608 | FL6 Série 610 | FL6 Série 611 | FL6 Série 612 | FL6 Série 613 | FL6 Série 614 | FL6 Série 615 | FL6 Série 616 | FL6 Série 617 | FL6 Série 618 | FL6 Série 619 | FL7 Série 7 | FS7 Série 718 | N10 | N12 | N7 | NL10 | NL12

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0120469014 | 0120469749 | 0120469798

**3129****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1125825104 - Cinap: 5127

**3161****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** Chassi p/ ônibus OH1520 (OM 355-5) | Ônibus O371 U (OM 355-5) (75A) Série BR 400 (75A) | Ônibus M 366 G, O371 RS (OM 355-6A) (75A) | Ônibus O371 RSD (OM 355-6 LA) (75A), O371 R (OM 355-5A) (75A) 09/1990... | Ônibus O371 UP (OM 355-5) (75A), 09/1990... | Plataforma O371 RSD (OM 355-6L), O371 UP (OM 355-5 A), OF, OH | Plataforma O371R (OM 355-6 A (75A), O371 RS (OM 355-6A)

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120456031 | 9120456040 | 9120456041 | 9120456043

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456161 - Cinap: 5106

**3173****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Asia Motors:** Compressor AX 430 UM-NT 855 - **Cummins:** Motores N, NT, NTA, NTTA 855. - **Massey Ferguson:** Trator MF 4780 SSB-DN 11 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil  
**Scania:** Caminhão T e R 112-310, 112-360 HW, EW DS e DSC11 | Caminhão T e R 142-410 HW, EW. DSC14 | Caminhão T112 e R112 (DN11, DS11, DSC11) 04/1987... | Caminhão T142 e R142 (DS e DSC14) 04/1987... | Motores marítimos DN11, DS11, DS14 04/1987... | Motores para geradores e industriais DN11, DS11, DS14 04/1987...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080144

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080173 - Cinap: 5114

**3175****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** 2420 O 400 UP 1993...2003 | 2421 O 400 R 1993...2003 | 2422 O 400 RS 1992...2002 | 2423 O 400 RSL 1992...2002 | 2424 O 400 RSD 1992...2002 | Ônibus Série BR400 105A | Ônibus OH 1635 L

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120456034 | 9120456046 | 9120456048 | F000LD0200 | F000LD0203 - Mercedes Benz: 4761547001 | A4761547001

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456175 - Cinap: 5125

**3185****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Scania:** Ônibus - **Volkswagen:** Chassi para ônibus

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120456039 | 9120456042

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456185 - Cinap: 5104

**3222****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1519, 1521, 1618, 6.6 e 7.8 lts | Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1618, 2218 6.6 lts. | Caminhão Cargo 1621, 2218, 2319, 2321, 3021, 3223 6.6 e 7.8 lts

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450073 | 9120450080 | 9120450083 | 9120450128

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450222 | 9121450244 - Wapsa: 411033

**3254****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Komatsu:** D 50 A - **Massey Ferguson:** MF 3640 - **Mercedes Benz:** 11t 1114 | 11t L 1114 | 7t 709 | 7t 710 | 7t 712 | 9t 912 | 9t 914 - **Toyota:** Bandeirante 4.0

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080183

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080254 - **Cinap:** 5118**3262****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** 12t L 1214 | 12t L 1218 | 14t L 1414 | 14t L 1418 | 16t L 1618 | 16t LS 1625 | 16t LS 1630 | 16t L 1614 | 19t L 1924 | 19t IS 1941 | 19t LS 1924 | 19t LS 1924 A | 19t LS 1934 | 19t LS 1935 | 26t L 2624 A | OF 1115 | OF 1315 | OF 1318 | OH 1315

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080147

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080262 - **Cinap:** 5119**3263****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Scania:** 1156 | 1157 | 1158 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1452 | 1457 | 1461 | 1462 | 1463 | Série 4 124

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0120468131 | 0120468132 | 6033GB3033

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1125825353 | 1125825354**3265****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volvo:** Especial/Special 80 Amperes Eletrônico 2002 | FH12 | FH13 | FM12 | NH12

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0124555009

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** F00M136322**3280****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 46

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Gurgel:** Tocantins (CI, CO, PY). | Tocantins L | Tocantins TR - **Volkswagen:** Brasília 1.3 e 1.6 | Bus 1.6 | Fusca 1600 | Kombi 1.6 | Transporter 1.6

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080041 | 9120080072

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121080280 - **Cinap:** 5101**3301****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Fiat:** Duna 1.6. | Elba 1.6, 84 e 88 HP | Elba 1.6l, 85 HP mar/93 | Pick Up LX 84 e 88 HP Álcool e Gasolina jan/90 | Premio 1.6l, 63 KW mar/93 | Premio 84 e 88 HP Álcool e Gasolina jan/90 | Tempra 2.0l 16V 130 HP, K1 (R) 14V 23/55A mar/93 | Tempra Prata-Ouro 2.0 (11/91) 99 HP c/ motor 2000, K1 (R) 14V 23/55A nov/91 | Uno 1.6 R, 84 e 88 HP. jan/90 - **Lada:** Laika 1.5 (53 KW), K1 (R) (14V 23/55A) fev/93 | Laika 1.6 (54 KW), K1 (R) (14V 23/55A) fev/93 | Niva 1.5 (53 KW), K1 (R) (14V 23/55A) fev/93 | Niva 1.6 e 1.6 4x4 (54 KW), K1 (R) (14V 23/55A) fev/93

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080153 | 9120080171 | 9120080186 | 9120080205 | 9120080216

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080301

**3341****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**MWM:** Motor 420D TD 4.10T. - **Valmet:** Trator - **Volkswagen:** Gol 1000 gasolina | Gol Plus 1000L. | Parati 1.6 Álcool e Gasolina | Saveiro 1.6 álcool e gasolina | Voyage 1.6 Álcool e Gasolina

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080164 | 9120080185 | 9120080204 | 9120080206 | 9120080214

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080341 | 9122080342 - **Cinap:** 5129

**3345****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Escort | Verona

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080163

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080345

**3351****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Citroën:** ZX (1.9 e 2.0) | ZX 16V - **Fiat:** Elba 1.6 84 e 88 HP jan/90 | Elba 1.6i 85 HP mar/93 | Pick Up LX 1.6 84 e 88 HP Álcool e Gasolina (motor ATC), todos K1 (R) 14V 28/70A. jan/90 | Premio 1.6i 63 KW mar/93 | Premio 84 e 88 HP Álcool e Gasolina jan/90 | Uno 1.6R MPi 84 e 88 HP Álcool e Gasolina jan/90 | Uno Mille ELX 1.0 56 HP abr/94 | Uno Mille IE EP 1.0, 58 HP, out/95 | Uno Mille IE SX 58 HP (motor SPI-Weber) jul/96

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080165 | 9120080198 | 9120080211

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080351

**3495****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** Kombi 1.6 | Transporter 1.6

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080061

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121080495 - **Cinap:** 5110

**3505****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** W 18 D | W 18 E | W 20 D - **Mercedes Benz:** 12t L 1214 | 12t L 1217 | 12t L 1218 | 14t L 1418 | 16t L 1620 | OF 1620 | OH 1520

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080181 | 9120080219

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080505 - **Cinap:** 5120

**3572****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**New Holland:** Colheitadeira FNH 8040 | Colheitadeira FNH 8055 - **Volkswagen:** Caminhão 13210 Cummins série C (exportação) | Caminhão 14170 Cummins série C. | Caminhão 14210 Cummins série C. | Caminhão 15210 Cummins série C (exportação) | Caminhão 16170 Cummins série C. | Caminhão 16210 Cummins série C. | Caminhão 22210 Cummins série C (exportação)

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120450129 | 9120450133 | 9120450134

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450572 - **Cinap:** 5126 - **Wapsa:** 411036

**3712****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 120B (PY, ROU) | 120C (PY, ROU) | 140B (PY, ROU) | 140C (PY, ROU) | 900-serie 930 R | 900-serie 966 C | 900-Serie 966 C (PY, ROU) | CAT-3304 DIT (AS, BR) | CAT-3304 DIT (PY, ROU) | CAT-3304 T (AS, BR) | CAT-3306 DIT (PY, ROU) | CAT-3306 T | D4E-DD (PY, ROU) | D4E-PS (PY, ROU) | D4E-SA (PY, ROU) | D4E-SR (PY, ROU) | D5D-DD (PY, ROU) | D5E-PS (PY, ROU) | D6E-AS | D6E-DO/ OS | Motoniveladora 3306 | Pá-carregadeira 930 (3304) | Pá-carregadeira 966 (3306) | Trator de Esteiras D4E (3304) 05/1978... | Trator de Esteiras D6D (3306) 05/1978... - **Cummins:** N855 | N855 C | NT855 | NT855 C | NT855 G | NTA855 | NTA855 C | NTTA855 - **Fiat Allis:** AD7B MWM 229.6 06/1985... - **Komatsu:** D60A | D60E | D60F | D65A. - **Massey Ferguson:** Trator MF265 PER-AD 4203 | Trator MF265/4 PER-AD 4203 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil.

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080049 | 9120080085 | 9120080094 | 9120080146**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080712 - **Cinap:** 5128**3922****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**CBT:** Trator 8440 MWM-D 229-4 - **MWM:** Motor D229.6 | Motor TD229.6 - **Valmet:** Pá-carregadeira VME L30 Per-4236. | Trator 118 MWM-D 229-6 | Trator 124 | Trator 128 | Trator 128 4X4 MWM-D 229-6 | Trator 138-4 turbo MWM-TD 229-6 | Trator 148 4X4 turbo MWM-TD 229-6 | Trator 148 Turbo | Trator 68 | Trator 68 cafeeiro | Trator 68 Especial MWM-D 229-3 | Trator 78 MWM-D 229-4 | Trator 88 MWM-D 229-4 | Trator 880 | Trator 880 4X4 | Trator 980 | Trator 980 4X4. | Trator 148 - **Volvo:** Caminhão N10 TD100G - TD101F - TD101G | Caminhão N12 TD121GA - TD121F - TD121G | Caminhão NL10-280 TD102F | Caminhão NL10-340 TD102FS | Caminhão NL12-400 TD122FS | Plataforma para ônibus B10M THD101GD - THD101KC | Plataforma para ônibus B58E THD100EC | Plataforma para ônibus B58E THD100GB - THD100GT

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080114 | 9120080130 | 9120080150 | 9120080157 | 9120080162 | 9120080188 | F010LD0102**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080922 | 9122080027 - **Cinap:** 5121**3948****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Astra | Celta | Corsa**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 0124225028 | 0124225029 | 0124225033 | 0124225034 | 0124225036**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F00M116203**3949****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Astra | Corsa | Especial/Special 55 e 70 Amperes | Vectra**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 0123100002 | 0123120001**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1125823097**3951****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ford:** F100AO T 4.10T | F4000 4.10T | F4000 4BT | F4000 4BTAA CUMMINS 3.9 | Série B - B1621 6.10T 75A | Série B - B1618 | Versailles 1.8 - AP Sem Ar Condicionado**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080175 | 9120456039 | F000LD0106**3952****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** Motores N | Motores NT | Motores NTA | Motores NTTA 855 | Trator 120G | Trator 140G | Trator 930 | Trator 966 | Trator D4 | Trator D5 | Trator D6  
**Fiat Allis:** Motores para Gerador 3304T | Motores para Gerador 3306T | Tratores de Esteira 631E | Tratores de Esteira D8L

**3952****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080128 | 9120080174

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2Y9547 | 9121080977

**3958****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** Série 12t, 1215 COM 904 LA 1999... | Série 12t, L1218 OM 904 LA 2001... | Série 14t L1418 OM 904 LA 2001... | Série 16t, 1618M OM 904 LA 1998... | Série 16t, L1622 OM 924 LA 2001... | Série 24t, 2423 OM 906 LA 1998... | Série 24T, EL Detalle OA101 BF 6-L-913 C 1997...2001 | Série 7t, 712C OM 904 LA 1998... | Série O, 500 U OM | Série O, O500M 906 LA 1998... | Série O, OM 906LA | Série OF 1620 OM 366 LA 1993... | Série OF 1721 OM 366LA 1998... | Série OF 417 OM 904 LA 1998... | Série OH, 1420 OM 366 LA 1996... | Série OH, 1621 LG M 366 LAG 1997...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0120469115 | 0120469116 | 6033GB3019 | 6033GB3022

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1125825365

**3962****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** Ipanema EFI 1.8 e 2.0 | Kadett EFI 1.8 e 2.0 | Kadett GSI 2.0 | Monza 1.8 e 2.0 | Pick Up S10 EFI 2.2 Com Ar Condicionado | Vectra 2.2i

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080142 | 9120080143 | 9120080168 | 9120080169 | 9120080172 | 9120080180 | 9120080203

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080135 | 9122080142 - Cinap: 5122

**3963****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 47

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** Silverado 4.2 DLX MWM 1996... | Silverado D6000 | Silverado D6150

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080232 | F000LD0117

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9123080114 - Cinap: 5130

**3964****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 48

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** Bonanza | D40 | D6000 03/1992... | Monza | Pick Up D20 | Veraneio Diesel - Com Ar Condicionado

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080195 | 9120080197

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080629 - Cinap: 5117

**3974****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 48

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** L 1622 jul/01 | LS 1938 mai/01 | LS 2638 jan/00 | Onibus O500 2001 - **Volkswagen:** 16210 MWM

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0124515103 | 0124515111 | 0124515116 | 0124515122 | 0124525511 | 0124555001 | 0124555002 | 0124555003 | 0124555004 | 0124555007 | 0124555011 | 0124555012 | 0124555013 | 0124555014 | 0124555015 | 0124555016 | 0124555019 | 0124555021 | 0124555022 | 0124555024 | 0124555025 | 0124555026 | 0124555029 | 0124555030

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F00M136244



**3975****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 48

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Audi:** A3 (8L1) 1.6 1996...2000 | A3 (8L1) 1.8 T 1996 ... | A3 (8L1) 1.9 TDI 1997...2001 | A4 (8D2, B5) 1.6 1995...2000 - **Volkswagen:** Caddy Mk II (9K9A) 75 1.6 1995...2000 | Caddy II Box (9K9A) 1.9 TDI 1996...2004 | Derby Saloon (6KV2) 100 1995...2001 | Derby Saloon (6KV2) 75 1995...2001 | Derby Saloon (6KV2) 90 1.9 TDI 1996...2001 | Flight Saloon (6KV2) 100 1995...2001 | Flight Saloon (6KV2) 60 1.4 1995...2001 | Gol G5 | Golf IV (1J1) 1.4 16V 1997...2005 | Golf IV (1J1) 1.8 1997...2005 | Golf IV (1J1) 1.9 SDI 1997...2005 | Golf Mk III Estate (1H5) 1.9 TDI 1996...1999 | Golf Mk IV (1J1) 2.3 V5 1997...2000 | Lupo (6X1, 6E1) 1.0 1998...2005 | Lupo (6X1, 6E1) 1.4 16V 1998...2005 | New Beetle (9C1, 1C1) 1.9 TDI 1998...2004 | New Beetle (9C1, 1C1) 2.0 1998... | Passat (3A2, 35I) 1.9 TDI 1996 | Passat (3B2) 2.3 VR5 1996...2000 | Passat Variant (3B5) 1.6 1997...2000 | Passat Wagon (3A5, 35I) 1.9 TDI 1996...1997 | Polo Classic (6KV2) 75 1995...2001

**ALTERNADOR / Alternator**

**Audi:** 02893025E | 038903023K - **Bosch:** 0124315003 | 0124315004 | 0124325003 | 0124325011 | 0124325032 | 0124325074 | 0124325137 | 0986041500 | 0986044380 | 012402A02LB | 01240AA02LB - **Volkswagen:** 028903025E | 028903028C | 028903028D | 030903023J | 036903028A | 037903025F | 037903026C | 038903018AX

**3976****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 48

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Ranger - **General Motors/Chevrolet:** S10 - **Mercedes Benz:** Sprinter

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** F000LD0114 | F000LD0115 | F000LD0116 | F000LD0119

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9123080059

**3980****MANCAL DIANTEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ALTERNADOR (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 48

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** F12000 5.9 1998...2005 | F14000 5.9 1998...2005 | F16000 5.9 1998...2005 | F250 3.9 1998...2006 | F250 4.2 1999...2006 | F350 3.9 1998...2006 | F4000 3.9 1998...2005

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0124325063 | 0124325064 | 0124325136 | 0124325161 | 0124325183 | 0124325211 - **Ford:** 1C3510300AA | 1C3510300AC | 1C3510300BA | 4C4510300AA

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** F00M126302 | F00M126315 - **Ford:** 1C3510300BA

**3002****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Caminhão 120, 140, 190H, 80, 70, 100, FNM210 set/82 | Ônibus 140, 80 - **Fiat Allis:** Caminhão LS1924, LS1924A 05/1982...05/1985 | Caminhão LS1929, LS1932 mai/85 | Ônibus O370 mai/85 | Plataforma 370R, RS, RSD | Trator de Esteiras AD14 Motor Scania - **Scania:** Caminhão L, LS, LT 111S (DS11) | Caminhão LK, LKS 141 (DS14) 12/1975... | Caminhão L, LS, LT 111 (D11) | Caminhão L, LT, LS 110, 110S, 111, 111S, T e R 112 (DN11, DS11, DSC11) | Caminhão LK, LKS 140 (DS14) 12/1975... | Caminhão LK, LKS 142 (DS14), T e R 142 (DS14, DSC14) 12/1975... | Caminhão LS, LKS 140 (DS 14), LS, LKS 141 e 142 (DS 14) 12/1975... | Caminhão T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-360 HW, EW (DSC11) | Caminhão T e R 112-360 HW, EW (DSC11) | Caminhão T e R 142-210 HW, EW (DSC14) | Chassi p/ ônibus BR116S | Motores p/ geradores e industriais DN11 | Ônibus B111 | Plataforma p/ ônibus S112 (DN11, DS11) - **Volvo:** Caminhão N10, N12 | Ônibus ...01/1984 | Plataforma B58E

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080062 | 9120080064 | 9120080067 | 9120080069 | 9120080073 | 9120080074 | 9120080086 | 9120080088 | 9120080103 | 9120080104 | 9120080105 | 9120080109 | 9120080124 | 9120080189

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080736 - **Cinap:** 5002

**3003****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** 147 | Elba CS | Fiorino | Panorama | Premio CS, CSL | Uno CS, Mille, SX - **Volkswagen:** Kombi | Parati CL e GL ...01/1984 | Passat 1.5, 1.6 ...01/1984 | Passat diesel (export) | Voyage CL e GL ...01/1984

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080056 | 9120080093 | 9120080127 | 9120080177

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1125884109

**3005****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Clark:** Empilhadeira | Pá Carregadeira - **Ford:** Belina | ...10/1973 | Corcel I | ...10/1973 | F100 ...08/1973 | F350 ...08/1973 | F600 ...08/1973 | F750 ...08/1973

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Wapsa:** 409001 | 409003 | 409006 | 409009

**3006****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Chrysler:** Caminhões/Automóveis Lado coletor c/ regulador fora - **Ford:** Belina II 09/1973...10/1982 | Caminhão F100, F350, F600 Gasolina | Caminhão F7000, FT7000 MWM | Caminhão F750 Perkins | Corcel II 09/1973...10/1982 | Del Rey 09/1973...10/1982 | F11000, F12000, F13000 Gasolina c/ motor Perkins | Galaxie 8 cil ...1976 | Landau 8 cil ...1976 | Maverick 8 cil ...1976 - **Hyster:** Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil - **Volkswagen:** Caminhão 6.140 | Sedan Willys: Aero Willys 1973... | Itamaraty 1973... | Jeep 08/1973... | Pick Up 08/1973... | Rural 08/1973...

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120450045 | 9120450097 | 9120450098 | 9120450099 | 9120450103 | 9120450111 | 9120450114 | 9120450116 | 9120450992

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121450260 | 9121450261 | 9121450263 - **Wapsa:** 409014 | 409016 | 409017

**3007****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Motor Estacionário M790 | Trator T4100, T4200 - **Chrysler:** Caminhões/Automóveis Lado coletor c/ regulador embutido T1 - **Ford:** Belina II 10/1982... | Corcel II 10/1982... | Del Rey 10/1982... | Scala 10/1982...

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120450044 | 9120450071 | 9120450100 | 9120450102 | 9120450113

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121450269 - **Wapsa:** 409021

**3008****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhão F1000, F11000, F2000, F4000. | Caminhão F600, F750D Perkins | Ônibus MWM 4 cil - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil

**3008****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450076 | 9120450115 | 9120450116

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450262 - Wapsa: 409025

**3009****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Del Rey Com Ar Condicionado | Escort Ghia GL, GLS, XR3.

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450257 - Wapsa: 409032

**3010****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Caminhão A14C, C14C 1985... | Opala 1969...1974 | Pick Up A10 4 cil 1980...1984 | Pick Up A10, C10, D10 6 cil 1967...1984 - Perkins: Motores 4 e 6 cil

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 1959827

**3011****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Chevette | Opala 1973...1980 | Pick Up C10 4 cil 1976...1984

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 7332315

**3012****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Chevette 1981...1984 | Opala 1981...1984 | Pick Up A10 4 cil 1981...1984

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 94628511

**3013****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Monza | Opala 1984...

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 94632536

**3014****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i Com Ar Condicionado

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080096 | 9120080098

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080815

**3015****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX1100 M790 | Motor Estacionário M790 | Trator 4200, 440, 4400 mai/85 - **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20B - **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, mai/85 | Trator 8060 4x4, 8260 4x4 - **Clark:** Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan - **Komatsu:** Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P mai/85 - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF102, MF296, MF210S, MF220, MF310 | Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295 | Trator MF296, MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I - **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, LA2013, LA2213, | Caminhão L2213, L2216, L608D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LAK1113, LAK1313, | Caminhão LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB20 | Micro-ônibus L608D mai/85 | Motor Estacionário - Gerador, industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e 6 mai/85 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil

**Toyota:** Utilitário Bandeirante dez/87 - **Yanmar:** Motor Estacionário BT22, BT33, BT22, BT33 dez/86

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080020 | 9120080022 | 9120080054 | 9120080058**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1125884051 - **Cinap:** 5015**3016****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Caminhão 120, 140, 190H, 80, 70, 100, FNM210 set/82 | Ônibus 140, 80 set/82 - **Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 Motor Scania - **Mercedes Benz:** Caminhão LS1929, LS1932 ...05/1985 | Caminhão LS1924, LS1924A ...05/1982...05/1985 | Ônibus O370 | Plataforma e ônibus O371 R, RS, RSD (OM 355-5A, 6A, 6 LA) | Plataforma e ônibus O370 R, RS, RSD (OM 355-5, 6, 6A, 6 LA) - **Scania:** Caminhão 12/1975... | Ônibus B111 - **Volvo:** Caminhão jan/84 | Ônibus jan/84

**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080736**3017****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX1100 M790 | Trator 4200, 440, 4400 mai/85 - **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20B - **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600 mai/85 | Trator 8060 4x4, 8260 4x4 - **Clark:** Pá Carregadeira 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Michigan - **Especial/Special:** Com Retentor - **Komatsu:** Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P mai/85 - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF102, MF296, MF210S, MF220, MF310 | Trator MF296, MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I | Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295 - **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213 abr/82 | Caminhão L2216, L608D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111, L | Caminhão LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB20 | Caminhão LS1924, LS1924A, 2624 | Micro-ônibus L608D mai/85 | Motor - Industrial e marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355 mai/85 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil - **Toyota:** Utilitário Bandeirante dez/87

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080020 | 9120080022 | 9120080054 | 9120080058**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1125884051 - **Cinap:** 5014**3021****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 49

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****New Holland:** Trator FNH 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120450051 | 9120450101**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121450258 - **Wapsa:** 409020**3024****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Massey Ferguson:** Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF85X, MF95X 07/1978... | Trator MF290 Álcool | Trator MF296 - **Mercedes Benz:** Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A | Motor marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A | Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120450052**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121450259 - **Wapsa:** 409022

**3125****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volkswagen:** Brasília 1.3 Álcool e 1.6 Gasolina | Fusca 1.6 | Gol 1.3 e 1.6 | Kombi 1.6 | Saveiro 11/1983...08/1984 | Sedan 1.6 Álcool e Gasolina**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080041 | 9120080061 | 9120080072 | 9120080090 | 9120080122**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121080272 - **Cinap:** 1211**3143****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Blazer (100KW) 2.2 SOHC (K1 14V 21/75A) ago/97 | Ipanema 70 KW K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina mai/89 | Ipanema EFI 70 KW K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina mar/91 | Kadett 1.8 K1 14V 21/75A e 23/65A Álcool e Gasolina | Kadett EFI 2.0 K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A Álcool e Gasolina mar/91 | Kadett GS 2.0 K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A Álcool e Gasolina mai/89 | Kadett GSI 2.0 90 KW (K1 14V 21/75A) nov/91 | Monza 1.8 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A) jan/84 | Monza 116 HP, SL, E, S, R, Classic 2.0 10 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A) out/86 | Monza Classic 2.0 90 KW (K1 14V 21/75A) jun/91 | Monza EFI 1.8 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A) mar/91 | Monza EFI 116 HP, SL, E, S, R 2.0 110 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A) mar/91 | Monza Hatch L, SL, E, 1.8 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A) jan/84 | Monza Classic, SL, E, S, R, 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A) jan/86 | S10 (78 KW) 2.2 K1 14V 21/75A e 23/65A mar/95 | S10 (100 KW) 2.2 K1 14V 21/75A e 23/65A ago/87 | Vectra 2.2i 117 HP motor SOHC, 137 HP motor DOHC (K1 14V 21/75A) dez/97 - **Volkswagen:** Gol 1.6 K1(R) (14V 10/55A) Álcool e Gasolina | Parati 1.6 K1(R) (14V 10/55A) - Álcool e Gasolina | Saveiro 1.6 K1(R) (14V 10/55A) - Álcool e Gasolina | Voyage 1.6 K1(R) (14V 10/55A) - Álcool e Gasolina**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120080142 | 9120080168 | 9120080169 | 9120080172 | 9120080180**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9122080137 | 9122080143 - **Cinap:** 5004**3168****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** 2420 O 400 UP 1993...2003 | 2421 O 400 R 1993...2003 | 2422 O 400 RS 1992...2002 | 2423 O 400 RSL 1992...2002 | 2424 O 400 RSD 1992...2002 | Ônibus O 400 R, RS, RSD, RSL, UP | Ônibus OH 1635L**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120456001 | 9120456012 | 9120456033 | 9120456034 | 9120456044 | 9120456046 | 9120456047 | 9120456048 | F000LD0200 | F000LD0201 | F000LD0203**Mercedes Benz:** 4761547001 | A4761547001**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121456168 - **Cinap:** 5028**3169****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** Ônibus 370 / 371 28 V 105 Amperes - **Scania:** Ônibus F112 28 V 105 Amperes**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9120456016**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9121456169 - **Cinap:** 5018 - **Wapsa:** 40954**3264****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Scania:** 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1452 | 1457 | 1461 | 1462 | 1463 | 4124**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 0120468131 | 0120468132 | 6033GB3033**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033GD1016 | 6033GD1017**3266****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volvo:** Especial/Special 80 Amperes Eletrônico 2002 | FH12 | FH13 | FM12 | NH12

**3266****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0124555009

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F00M136512

**3343****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão Deutz 7000 - Série 7500 TDX 4.1 MWM 4.10T (124KW), (todos 14V 23/55A). set/97 - **Ford:** Escort L/GL, Motor A e AE 1.6 Álcool e Gasolina - (75HP), todos K1 R (14V 10/55A) jan/93 | Escort Hobby 1.6 | Verona 1.6 AE 1.6 Álcool e Gasolina - **General Motors/Chevrolet:** Kadett - **MWM:** Motor 420D TD 4.10T - **Valmet:** 685-885 - Série 885 S, 885 S 4x4 (4.5) com motor 420D (63KW) jan/94 | 980-1780 (87KW) (7.0) motor 620D, 1380 S (96KW) (7.0) motor 620 DS set/94 | 980-1780 (96KW) (7.0) Motor 620 DS, 985 S (77KW) (4.5) jul/93 | 980-1780 série 1180 S jul/93 | 980-1780 série 1180 S motor 1680S set/94 | 980-1780 série 1180 S motor 420 DS, 1880 S (125KW) (7.0) motor 620 DS, todos K1 R 14V 23/55A mar/96 | Trator - **Volkswagen:** Gol 1.0 K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000 nov/92 | Gol 1.0 K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000 jan/95 | Gol 1.0 K1 R (14V 20/45A) Com Motor 1000 - Álcool mar/95 | Logus CL, GL 1.6 e 1.6 Álcool (55KW), (todos K1 R 14V 10/55A) 1993 | Parati 1.6 Álcool e Gasolina | Saveiro 1.6 álcool e gasolina | Voyage 1.6 Álcool e Gasolina

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080163 | 9120080164 | 9120080185 | 9120080204

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080343

**3372****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**CBT:** Trator 8440 - **MWM:** Motor agrícola 04 e 06 cil. (Valmet) - **Valmet:** Trator 110 ID | Trator 118 | Trator 118-4 | Trator 128 | Trator 128 4X4 | Trator 138 Turbo | Trator 138-4 Turbo | Trator 148 4X4 | Trator 148 Turbo | Trator 62ID e 65ID | Trator 68 | Trator 68 cafeeiro | Trator 68 Especial | Trator 685-885 série 880 | Trator 685-885 série 880 4X4 | Trator 685-885 série 885 S | Trator 685-885 série 885 S 4X4 | Trator 78 S | Trator 78 VE | Trator 88

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080045 | 9120080107

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080371 | 9121080372 - Cinap: 5010

**3442****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** Escavadeira de Esteira 80 CR MWM-D 229-6 | Escavadeira de Roda 80 P MWM-D 229-6 - **Caterpillar:** 120 B | 140 B | 900-serie 930 R | 900-serie 966 C | D4E-PS | D4E-SA | D6C | D6D-PS | D6D-SA | Esteiras D4E D6D 1978...1980 | Motoniveladora 3306 | Pá Carregadeira 930-966 - **Cummins:** Motor N855 - **Fiat Allis:** Trator AD7B MWM 229.6 06/1985... - **Komatsu:** Trator de Esteiras D60A | Trator de Esteiras D60E | Trator de Esteiras D60F | Trator de Esteiras D65A | Trator de Esteiras D65E - **Maxion:** Tratores MF 265 PER-AD 4.203 | Tratores MF 265/4 PER-AD 4.203 - **MWM:** D 225-3 | D 229-3 | D 229-6 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil - **Volkswagen:** Caminhão 6.90 MWM-D 229-4

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080049 | 9120080057 | 9120080079 | 9120080085 | 9120080094

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080182 | 9121080441 | 9121080442 | 9121080800 - Cinap: 5011

**3458****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Asia Motors:** Compressor AX 430 Cummins NT 855 01/1988... - **Case:** Retroescavadeira | Trator W36B Cummins 68,3 lts 01/1988... - **CBT:** 8440 MWM-D 229-4 01/1984...  
**Cummins:** 6C | CT | CTA | CTA8 | Dresser-Motoniveladora (R835 e A835) | Komatsu | Motor 3 lts | Motores série B | N | NTA | NNTA 855 - **Ford:** Cargo  
**Massey Ferguson:** MF 4780 - **MWM:** D229.4 | D229.6 | TD229.6 - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil - **Scania:** 113 | 142 | DN11 | DS11 | E14 | Motores marítimos, geradores e industriais | R112 | T112 - **Valmet:** 118 06/1981... | 118 MWM 08/1985... | 124 06/1981... | 128 MWM 08/1985... | 128 4x4 MWM 08/1985... | 138-4 MWM 08/1985... | 138-4 turbo MWM 08/1985... | 148 06/1981... | 148 MWM 08/1985... | 148 4x4 Turbo MWM 08/1985... | 148 Turbo MWM 08/1985... | 68 06/1981... | 68 Cafeeiro 06/1981... | 68 Especial 06/1981... | 685-885 série 880 MWM-D 229-4 | 685-885 série 880 4X4 MWM-D 229-4 | 685-885 série 885S Valmet 420D | 685-885 série S 4X4 Valmet 420D | 78 06/1981... | 78 MWM 08/1985... | 8440 MWM 08/1985... | 88 MWM 08/1985... | 880 06/1981... | 880 MWM 08/1985... | 880 4x4 06/1981... | 980 06/1981... | 980 4x4 06/1981... | Pá Carregadeira VME L30 Per-4.236 01/1987... - **Volkswagen:** 12140(MWM) Cummins 04/1994... | 12170 Cummins 04/1994... | 14170 Cummins | 14170 Cummins 04/1994... | 14210 Cummins | 14210 turbo Charger Cummins | 16170 Cummins | 16170 Cummins 04/1994... | 16200 Cummins 04/1994... | 16210 Cummins | 16210 turbo Charger Cummins | 16220 Cummins | 35300 Cummins | 7.00 Cummins 04/1994... | 8140 Cummins 04/1994... | Turbo Charger MWM 4-10T 04/1994... - **Volvo:** N10 | N12 | NL10-280 | NL10-340 | NL12-400 | Plataforma B10M | Plataforma B58E

**3458****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080114 | 9120080130 | 9120080136 | 9120080137 | 9120080157 | 9120080162 | 9120080184 | 9120080187 | 9120080188 | 9120080202 | 9120080207 | F000LD0105 | F000LD0106 | F010LD0102

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1124884422 | 1125884458 | 9122080098 | 9122080201 - **Cinap:** 5017 | 5027

**3568****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** 147 | 147 Pick Up | Elba 1.3 e 1.5 | Fiorino | Oggi | Panorama | Premio 1.3 e 1.5 | Spazio | Uno Mille - **General Motors/Chevrolet:** Chevrolet 1.6 s DL

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080089 | 9120080190

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9122080568

**3608****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** 12000 | 14000 | Pick Up D20 | Pick Up D40 | Pick Up D6000 | Veraneio Diesel

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080193 | 9120080196

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9122080608

**3637****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** Bonanza | Pick Up D20 | Pick Up D40 | Pick Up D6000 | Veraneio Diesel - Com Ar Condicionado

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080197 | F000LD1003

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9122080637 - **Cinap:** 5005

**3886****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Belina 1.8 | Del Rey 1.8 | Escort Ghia 1.8 | Escort Guaruja 1.8 | Escort XR3 1.8 | Pampa 1.8 | Royale 1.8 | Verona GLX 1.8 e 2.0 | Versailles 1.8 - **Volkswagen:** Apollo GL | Apollo GLS 1.8 | Gol GL | Gol GLS | Gol GT 1.8 | Logus 1.6, 1.8 e 2.0 | Parati GL 1.8, 1.5 e 1.6 | Parati GLS 1.8, 1.5 e 1.6 | Passat 1.8 | Pointer 1.8 e 2.0 | Pointer GTS 1.5 e 1.6 | Santana 1.8 e 2.0 | Santana Quantum 1.8 e 2.0 | Saveiro 1.6 | Voyage GL 1.5 e 1.6 | Voyage GLS 1.8

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080176 | 9120080178

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080886

**3909****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 50

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Belina 1.8 | Corcel II | Del Rey 1.8 | Escort Ghia 1.8 | Escort Guaruja 1.8 Com Ar Condicionado | Escort XR3 1.8 | Pampa 1.8 Com Ar Condicionado | Royale 1.8 e 2.0 | Verona GLX Guaruja 1.8 Com Ar Condicionado | Versailles 1.8 e 2.0 - **Volkswagen:** Apollo GL Com Ar condicionado | Apollo GLS | Gol (AP 1600) 1.6 Com Ar Condicionado | Gol GL | Gol GT | Gol GTI 2.0 Com Ar condicionado | Gol GTS 1.8 Com Ar Condicionado | Logus 1.6, 1.8 e 2.0 | Parati 1.5 | Parati (AP1600) 1.6 | Parati GL | Parati GLS 1.8 | Passat 1.5 e 1.6 | Passat GTS Pointer 1.8 | Pointer 1.8 e 2.0 | Quantum 1.8 e 2.0 | Santana CL 1992 | Santana Quantum 1.8 e 2.0 | Saveiro (AP 1600) 1.6 | Voyage 1.5 Com Ar Condicionado | Voyage AP1600 1.6

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080118 | 9120080175 | 9120080179

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080909

**3947****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** 4200 | 4300 | M790 | Motor Estacionário M80 | Motor Estacionário M85 | Motor Estacionário M90 - **Case:** W18 | W20B - **CBT:** 2105 | 8060 4x4x | 8240

**Komatsu:** Trator de Esteiras D30E MBB-OM 352 | Trator de Esteiras D50A | Trator de Esteiras D50P MBB-OM 352A - **Massey Ferguson:** Maxion 9110 | Maxion 9130 | Maxion 9150 | Maxion 9170 | MF 297 | MF 5650 turbo PER-AT 6354-4 | MF1630 PER-A 6354-4 | MF235 | MF265 | MF272 | MF275 | MF283 | MF290 | MF292 | MF299 | MF3640 | MF5650 PER-A 6354-4 | Retroescavadeira MF86 - **Mercedes Benz:** 1935 | Caminhão 1113 | Caminhão 1114 | Caminhão 1117 | Caminhão 1118 | Caminhão 1214 | Caminhão 1218 | Caminhão 1313 | Caminhão 1314 | Caminhão 1316 | Caminhão 1317 | Caminhão 1318 | Caminhão 1414 | Caminhão 1418 OM 366A | Caminhão 1513 | Caminhão 1514 | Caminhão 1516 | Caminhão 1517 | Caminhão 1518 | Caminhão 1519 | Caminhão 1520 | Caminhão 1524 | Caminhão 1525 OM 355-5 | Caminhão 1614 OM 366 | Caminhão 1618 OM 366A | Caminhão 1621 OM 366 LA | Caminhão 1924 OM 355-6 | Caminhão 1924A | Caminhão 1929 | Caminhão 1932 | Caminhão 1933 | Caminhão 1934 OM 355-6 LA | Caminhão 1941 OM 447LA | Caminhão 2013 | Caminhão 2014 | Caminhão 2016 | Caminhão 2019 | Caminhão 2020 | Caminhão 2213 | Caminhão 2214 OM 352 | Caminhão 2216 | Caminhão 2217 | Caminhão 2218 OM 352A | Caminhão 2219 | Caminhão 2220 | Caminhão 2624A OM 355-6A | Caminhão O364 | Chassi 1115 | Chassi 1313 | Chassi 1315 | Chassi 1316 | Chassi 1419 | Chassi 1517 | Chassi LO 812 OM 364A | Chassi OF e OH 1113 | Chassi OH1318 OM352A | Chassi OH1420 | Chassi OH1518 OM355-5 | L 608D | L 608D OM 314 | L 708E OM 314 | L 709 | L 912 OM 364, OM 364A | L1625 | L2325 | LB2325 | LG 1825 | LK2325 OM 449 A | LS 1630 OM449LA | OM 352 | OM 352A | OM 355-5 | OM 355-6 | OM314 | Ônibus O365 OM352, OM 352A, OM355-5 | Plataforma O370 R | Plataforma O371 R | Plataforma O371U OM 366 | Plataforma O371UP OM 355-5 | Plataforma RS | Plataforma RSD OM 355-5, 6, 6A, 6 LA | Plataforma RSD OM 355-5A, 6A, 6 LA - **Perkins:** Motores 4 e 6 cil. - **Toyota:** Bandeirante MMB-OM 314 01/1988...

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080112 | 9120080113 | 9120080126 | 9120080132 | 9120080140 | 9120080145 | 9120080149 | 9120080151 | 9120080158 | 9120080159 | 9120080160 | 9120080166 | 9120080182 | 9120080199 | 9120080218

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080947 - **Cinap:** 5016

**3950****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Courier 1.0 e 1.6 Rocam/SOHC | Courier 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC | Ecosport SuperCharger - 1.6 Zetec | Escort 1.6 - SW Rocam SOHC | Fiesta 1.0, 1.3 e 1.6 | Fiesta Sedan 1.0, 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC | Ka 1.0, 1.3 e 1.6 Rocam/SOHC

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0124225015 | 0124225019 | 0124225021 | 0124225038

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** F00M116413 - **Ford:** XS6110300AB

**3953****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Maxion:** Motor 4236 - **Mercedes Benz:** Caminhões e Ônibus - **Scania:** F 113 | F112 HL | K113 CL | K113 TL | L 113 | S 113 AL | S 113 CL - **Valmet:** Tratores 90 Amperes - **Volkswagen:** Caminhão 16180 | Caminhão 16210 MWM 6.10 1983...1986 - **Volvo:** Ônibus B10M | Ônibus B58

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120456008 | 9120456010 | 9120456011 | 9120456012 | 9120456026 | 9120456027 | 9120456030 | 9120456031 | 9120456032 | 9120456036 | 9120456037 | 9120456038 | 9120456039 | 9120456040 | 9120456041 | 9120456042 | 9120456043 | F006LD0800

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121456051

**3954****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** 1113 | 1114 | 1117 | 1118 | 1214 | 1218 | 1313 | 1314 | 1414 | 1418 | 1514 | 1520 | 1614 | 1618 | 1924 | 1929 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 2014 | 2020 | 2214 OM352

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080147 | 9120080148 | 9120080181 | 9120080183 | 9120080219

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9122080259

**3956****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** Motoniveladoras Alternadores 28V/21A



**3956****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080128 | 9120080174

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080119

**3957****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Série D - 615 09/1997... | Silverado 04/2000... | Silverado DLX 11/1996...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: F000LD0117

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F000LD1005 | F000LD1418

**3959****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volvo: Série FH 12 1998... | Série FM 10 1998... | Série FM 12 1998... | Série NH 12 1998...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 6033GB3020

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 112588241

**3960****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volvo: Série B 12 1994... | Série B 12 B 1997... | Série NL 10, NL 10320 1996... | Série NL 12, NL 12360 1996... | Série NL 12, NL 12410 1996...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0120469014

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1125885157

**3973****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: L 1622 jul/01 | LS 1938 mai/01 | LS 2638 jan/00 | Onibus O500 2001 - Volkswagen: 16210 MWM

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F00M136441

**3977****MANCAL TRASEIRO DO ALTERNADOR SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

ALTERNATOR HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ALTERNADOR (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 51

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Ranger - Mercedes Benz: Sprinter

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: F000LD0114 | F000LD0115 | F000LD0116 | F000LD0119

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F000LD1412

**7115****MANCAL DIANTEIRO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE DINAMO (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 52

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Brasilia 1.3 Álcool, 1.6 a Gasolina ...09/1978 | Karmann-Ghia TC 1600 6V e 12V ...10/1972 | Kombi 1.5 Gasolina | Pick Up 1.5 Gasolina | Sedan 1.3, 1.6 ...09/1978 | Sedan 1.5 Gasolina ...10/1974

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9100082002**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1105822301 - **Cinap:** 1201**7116****MANCAL DIANTEIRO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE DINAMO (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 52

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Brasilia 1.6 Gasolina 10/1978... | Gol 1.3, 1.6 ...10/1983 | Kombi 1.6 | Pick Up 1.6 | Saveiro 1.6 ...10/1983 | Sedan 1.3, 1.6 10/1978... | Sedan 1.5 Gasolina 11/1974...

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9100082009 | 9100082010**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9101082156 - **Cinap:** 1202**7117****MANCAL DIANTEIRO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE DINAMO (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 52

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Brasilia | Gol ...1983 | Karmann-Ghia 12/1967... | Kombi 1.3, 1.5 e 1.6 | Puma 1.5 e 1.6 | Sedan 1.3, 1.5 e 1.6

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9100452002**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9101452058 - **Cinap:** 1203 - **Wapsa:** 124008

**2404****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE DÍNAMO (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 53

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Asia Motors:** Compressor Deutz - **Case:** Pá Carregadeira W20 ...09/1976 - **CBT:** Trator 1020, 1065, 1105 ...09/1976 | Trator 1090 | Trator Oliver 950 - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R - **Fiat:** Caminhão 100 (CO-3 variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3)

**Massey Ferguson:** Trator 85X Perkins e MWM ...09/1976 | Trator 95, 951 Perkins - **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, LA1111, LAK1111, LK1111, LS1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1 | Caminhão L2216, L608D, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313 | Caminhão L608D ...09/1976 | Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB201 | Caminhão LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, L2013, L2016, L2213, LAK1513 | Chassi para ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 ...09/1976 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352, OM352A 10/1976... | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355, OM355-5 e OM355-6 - **MWM:** Motor 03, 04, 06 cil. | Motor D225-6 ...07/1977 - **Toyota:** Bandeirante ...09/1976 - **Valmet:** Trator 03, 04, 06 cil.

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000083014 | 9000083018 | 9000083019 | 9000083020 | 9000083040**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083210 - **Cinap:** 1254**2408****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE DÍNAMO (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 53

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão TX1600 ...12/1984 - **Chrysler:** Caminhão D100, D400, D700 - **Massey Ferguson:** Trator MF235 ...12/1986 - **MWM:** Motor 03, 04, 06 cil. | Motor D225-3, D225-4, D229-3 ...07/1985 - **Valmet:** Trator 03, 04, 06 cil. | Trator 110ID, 85ID ...07/1977 | Trator 621D, 651D | Trator 68 ...07/1985

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 0001354076 | 9001083015 | 9001083016 | 9001083017 | 9001083300**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083054 - **Cinap:** 1258**7016****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE DÍNAMO (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 53

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Brasília 1.3 Álcool e 1.6 Gasolina ...09/1978 | Karmann-Ghia TC1600 ...10/1972 | Kombi 1.5 Gasolina | Pick Up 1.5 Gasolina, 6V e 12V | Sedan 1.3, 1.5 e 1.6 Gasolina ...09/1978

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9100082002**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9101082028 - **Cinap:** 1204**7020****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO DÍNAMO SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

DYNAMO HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE DÍNAMO (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 53

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Perkins:** Especial/Special - **Volkswagen:** Brasília | Karmann-Ghia | Sedan 1.3, 1.5, 1.6 | SP1, SP2, TC, TL

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9100452002**EQUIVALENTE / Equivalent****Cinap:** 1206 - **Wapsa:** 122006

<b>2610</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
General Motors/Chevrolet: Opala 4 CIL 1969...		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Cinap: 5610 - Remy: 1967315		

<b>12977</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Renault: Clio 1.6   Laguna 1.6   Megane 1.6   R19 1.6   Scenic 1.6		
ALTERNADOR / Alternator		
Valeo: D6RA133		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Valeo: 594108   594569		

<b>12978</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
General Motors/Chevrolet: Astra 1.4 16v   Corsa 1.4 16v   Vectra 1.4 16v   Zafira 1.4 16v		
ALTERNADOR / Alternator		
Valeo: D6RA32		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Valeo: D6RA32		

<b>13143</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Agco:</b> Arg. Dicumar 6BT - F700 - <b>Case:</b> Motoniveladora 845 e 845.2   Pá Carregadeira W20   Retroescavadeira 580L e 580L SE - <b>Cummins:</b> Dynapac - G-Drive   Ingersoll Rand - 95, 110, 125   Metalfor - Pulverizador   Muller - DTV140, Trator Florestal TM-14 Zanella - <b>Fiat Allis:</b> FD 170 Cremalheira a Banho de Óleo   Motoniveladora FG 140.2   Motoniveladora PG140 e PG160 Ford 7.5L GMA   Motores Cummins 6BT5.9 Com Embreagem Banhada a Óleo   Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D <b>Ford:</b> F12000 e F14000 Cummins B 5.9 litros 160CV - <b>Komatsu:</b> PC200 Escavadeira Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA - <b>Mercedes Benz:</b> Caminhões 1720A - Chassi de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 Motores Mecânicos 24V OM 364 e OM 366   Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Motores Mecânicos 12V OM 364 e OM 366 - <b>Timberjack:</b> 608, 608 Harvester - Ciber Vibrador   610 Forwarder, 450C, 480C Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA		
ALTERNADOR / Alternator		
Remy: 1113276   1113277   1113291   10461446   10479605   10479623   10479634   10479643   10479651   10479652   10479654   10479655		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Remy: 10457026		

<b>13146</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Ford: Caminhão Power Stroke   Gradall   Trator 4045   Trator BH140   Trator BH160   Trator BH180   Trator BL77   Trator BL88   Trator BM100   Trator BM110   Trator BM120   Valtra		
ALTERNADOR / Alternator		
Prestolite: 35259200   35259360   35259520		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Prestolite: 35259844		

<b>13147</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: Caminhão 7500   Caminhão 8500   Caminhão 9200   Furgovan 8000   Trator 5075   Trator 5075.4   Trator 5085   Trator 5085.4 - <b>MWM:</b> MWM Série X10 y 229 séries		
ALTERNADOR / Alternator		
Prestolite: 35259430   35259750   35259760   35261355   35261360   35261425		

**13147****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 54

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35260972

**13149****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: F250 | F350 | F400

ALTERNADOR / Alternator

Prestolite: 35262570

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35262636

**13150****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: Especial/Special - Ford: Cargo 1217 | Cargo 1417 | Cargo 1421 | Cargo 1617 | Cargo 1621 | Cargo 815 - Volkswagen: Caminhão Mediano 13.190 | Caminhão Mediano 15.190 | Caminhão Pesado 17.210 | Caminhão Pesado 23.210

ALTERNADOR / Alternator

Prestolite: 35259640 | 35259870

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35260916

**13151****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Dimex: Caminhão - Volkswagen: Caminhão Pesado 17.220 | Caminhão Pesado 23.220 | Caminhão Pesado 26.220 | Caminhão Pesado 26.260 | Titan 17.310 | Titan 18.310 | Titan 23.310 | Titan 26.310

ALTERNADOR / Alternator

Prestolite: 35261135 | 35262190

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35261133

**2062****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Caterpillar: 3304T | 3306 | 3306T | Pá Carregadeira 930 (3304) | Pá Carregadeira 966 (3305) | Tratores de esteiras D4E (3304) e D6D (3306)

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000084007

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001084062 - Cinap: 1337

**2457****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Massey Ferguson: MF 275 | MF 275/4 | MF 283 | MF 290 | MF 290/4 | MF 292 Turbo | MF 292/4

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000083038 | 9000083058

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083457 - Cinap: 1301

**2481****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 54

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

CBT: 8260 4x4 - John Deere: JD 50D - Massey Ferguson: MF 295 e 295/4 | MF 296 e 296/4 - Maxion: 9000 Série 9130 | 9000 Série 9150 | 9000 Série 9110 | 9000 Série 9170 | IDEAL 9070 | IDEAL 9075 - Mercedes Benz: OM 366 A/ C/ LA - Yanmar: 1050D | 1050D 4x4 | BT 22, BTD 22 | BT 33, BTD 33

<b>2481</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 54
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000083059		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001083481 - Cinap: 1341		

<b>2602</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Fiat: Caminhão 180, 210CM - Mercedes Benz: Caminhão 1519, 2019, 2219, 2220 (OM355-5), 1520, 2020 (OM355-5)   Caminhão 1524, 1525 (OM355-5A), 1924 (OM355-6)   Caminhão 1932 (OM355-6LA), 1933, 1934 (OM355-6LA)   Caminhão 2624, 1924A (OM355-6A), 1929 (OM355-6A)		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 0001410015   0001410016   0001410017   0001410019   0001410022   0001410034   0001410041   0001410089   0001410104   0001410117   0001413008   0001413009   0001414013   0001414015   0001414016   0001415003   0001415006   0001416006   0001416014   0001416016   0001416040   0001417003   0001417004   0001417009   0001417017   0001417020   0001417031   0001417036   0001418005   0001418006		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 2005825071 - Cinap: 1314		

<b>2603</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Ford: Belina I   Corcel I		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000082010		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001082164 - Cinap: 1303		

<b>2604</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Ford: Maverick - Willys: Aero Willys   Itamaraty   Jeep   Pick Up   Rural 1976...		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000082017		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001082300		

<b>2606</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 54
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Case: Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil - CBT: Trator 1090, 1100 Perkins 6 cil 1972... - Chrysler: Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - Ford: Caminhão F4000C Ford 4 cil Diesel   Caminhão F11000, F12000, F13000 Perkins 6 cil - General Motors/Chevrolet: Caminhão Perkins 4 cil   Pick Up Perkins 4 cil - Massey Ferguson: Trator MF95I, MF95X - Perkins: Motor Estacionário 6 cil		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9001453041		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001453108 - Cinap: 1306 - Wapsa: 232032		

<b>2607</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: Caminhão - Chrysler: Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil. 11/1976... - Ford: Caminhão F1000, F2000 MWM 4 e 6cil.   Caminhão F4000, F7000 MWM 4 e 6cil. 11/1976... - MWM: Motor 03, 04, 06 cil. - Valmet: Trator MWM 3, 4 e 6cil. - Volkswagen: Caminhão 11.130 MWM   Caminhão 13.130 e 6.90 MWM		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453033   9000453062		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001453116 - Cinap: 1307 - Wapsa: 232044		

**2608****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Caminhão A14C, C14C 1985... | Pick Up A10, C10 6 cil 1964...1984**EQUIVALENTE / Equivalent****Cinap:** 1308 - Remy: 1933768**2612****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Pick Up A10, C10 4 cil 1976...1984**EQUIVALENTE / Equivalent****Cinap:** 1312 - Remy: 1970297**2613****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira W20 ...09/1976 - **CBT:** Trator 1020, 1105, Oliver - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R - **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213 | Caminhão LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2016, LB2213, LB2216 | Caminhão LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219 | Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A) | Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 151 | Caminhão 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A) | Caminhão 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610 L708E | Caminhão L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1721S, | Caminhão L2216, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213 | Caminhão L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608D (OM3 | Caminhão LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113 | Chassi p/ ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 ...09/1976 | Motor industrial e marítimo OM352, OM352A ...09/1976 - **Toyota:** Bandeirante ...08/1974

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000083029**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083095 - **Cinap:** 1313**2615****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão BX60 08/1990... - **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20B 10/1976... - **CBT:** Trator 1065, 1105, 8060 4x4 ...09/1976 | Trator 2080 | Trator 2105 ...03/1982 - **Mercedes Benz:** Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A). | Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352) | Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A) | Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366) | Caminhão 1717K, 1718K, 1718K, 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, | Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315 | Caminhão L610 (M314-O), 2215, 2216 (M352-O) | Caminhão OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714 | Caminhão 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 ( | Chassi para ônibus OF1318 (OM366A) | Motor industrial e marítimo OM314 ...09/1976

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000083027 | 9000083053 | 9000083064**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083374 - **Cinap:** 1315**2616****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III - **Mercedes Benz:** 1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513 | Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A) | Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352) | Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366) | Caminhão 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 | Caminhão 1621, 2215, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L | Caminhão 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366 | Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O | Caminhão OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K | Chassi para ônibus, OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318 | Chassi para ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 10/1976... | L2014, L2214, L2218, L610, L708E, L709, L912, LA1117, LA1317, LA1517, LA2217, LB Álcool | LB1317, LB1517, LB2217, LK1114, LK1118, L1113, L1313, L1513, L2013, L2213, L608D | LB2213, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, LK1516, LK2013, LK2016, LK2213, LK2216, | Motor industrial e marítimo OM352, OM352A ...19/1976 | Ônibus LO812, O364, O365, O371U

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000083028 | 9000083054 | 9000083065 | 9000083071

<b>2616</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001083381 - Cinap: 1316		

<b>2618</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Case: Pá Carregadeira W36 Scania - Massey Ferguson: Trator MF 4780 Scania DN11 - Scania: Caminhão L101, LK140, LK141, LK142, LKS140, LKS141, LKS142, R142, R142-410, T14   Caminhão 140, 140 Super, 141 Super, 145, BR145, CR145L, CR145T, CR145X, DS14, L   Caminhão L, LS, LT 110 (D11), L, LS, LT 110S (DS11), L, LS, LT 111 (D11), L, LS,   Caminhão T e R 112 (DN11, DS11, DSC11), T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-3   Chassi para Ônibus K112, S112, BR116S   Motor industrial e marítimo DN11, DS11, DS14   Motor para gerador e industrial DN11   Ônibus BR115, BR115S, BR116, BR116S 05/1975...   Plataforma para ônibus S112 DN11, DS11		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 0001410037   0001415008   0001417042   0001417043   9000084012   9000084013		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 2005825099 - Cinap: 1318		

<b>2619</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
CBT: Trator 1000 Perkins 4 cil - Massey Ferguson: Trator MF235, MF250, MF265, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X 11/1971... - Perkins: CBT 1000   Trator MF 50X, MF 55X, MF 65X, MF 235, MF 250, MF 265 Perkins 4 cil		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453043   9000453052		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Cinap: 1319 - Wapsa: 232018		

<b>2620</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
New Holland: Colheitadeira TC 57   Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453034   9000453050		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001453118 - Cinap: 1320 - Wapsa: 232048		

<b>2621</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Massey Ferguson: Colheitadeira 220   Colheitadeira MF220   Trator MF275, MF285, MF290, MF85X - Perkins: Trator MF 85X, MF 275X, MF 285, MF 290 Motor 4236A		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453028   9000453051		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001453120 - Cinap: 1339 - Wapsa: 232045		

<b>2622</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Massey Ferguson: Trator MF295, MF296 Perkins 6.354 - Perkins: Perkins 6354 (Trator MF 295, MF 296)		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453046   9000453061		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9000453046 - Wapsa: 232057		

<b>2623</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 55
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: Caminhão TX1600 ...12/1984 - MWM: Motor 3, 4, 6 cil   Motor D225-6 - Valmet: Trator 3, 4, 6 cil		



**2623****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000083015

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083239

**2624****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D | Caminhão série 6000-TD1600D-TX1600D, 7000-7000DX-7000TDX, 8000-8500TDX-MA 7.5T-B - **Case:** Pá Carregadeira W20 Cummins 6BT.590 05/1996... - **CBT:** Trator 8440 - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **MWM:** Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6 - **Puma:** Caminhão 900 Série 914 MWM 229.4 09/1985... - **Valmet:** Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138-4, 148, 880, 980 08/1977... - **Volkswagen:** Caminhão 6.90, 7.90, 7.110S, 8.150, 11130, 13130 | Ônibus

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000083056 | 9000083067 | 9000083077

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083397 - Cinap: 1321

**2625****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**CBT:** Trator 8240 PER-4248 - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **General Motors/Chevrolet:** Pick Up D20 Motor Maxion - **Massey Ferguson:** Colheitadeira Perkins | Colheitadeira MF1630 PER-A 4248 | Colheitadeira MF1630 PER-A 6345-4 | Colheitadeira MF3640 PER-A 6358 | Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4 | Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4 | Trator Perkins | Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4) | Trator MF95, MF95i (PER-A 6357) - **Perkins:** Maxion - Perkins Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236 | Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000083035 | 9000083055 | 9000083057

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083422 - Cinap: 1305

**2626****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Scania: Caminhão DS ...07/1981 | Caminhão LK, LKS 140 (DS14), LK, LKS 141 (DS14)

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000084010 | 9000084011

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001084085

**2627****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 55

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Scania: Caminhão LK, LKS DS 14

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000084021

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001064123 - Cinap: 1311

**2630****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: Retroescavadeira 580H Perkins 4 cil - **CBT:** Trator Perkins 4 cil - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Valmet:** Trator 3, 4, 6 cil

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000453049

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001453121 - Cinap: 1302 - Wapsa: 232049

**2704**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 1935, 1941, 2325 com motor de partida Bosch JE. | Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 2325, (todos 12V), 1935, 1941, 2325 motor de partida Bosch JE.

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9000453067 | 9000453068

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453704 - Cinap: 1328

**3267**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Escort 1.6i, 1.8i, 2.0i | **Verona** 1.8i, 2.0i - **Seat:** Inca 1.6 - **Volkswagen:** Logus 1.6, 1.6i, 1.8, 1.8i, 2.0, 2.0i, 2.0Mi | Pointer 1.6, 1.6i, 1.8, 1.8i, 2.0, 2.0i, 2.0Mi

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9000081001 | F000AL0125

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1005821468

**3961**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Caminhão 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, LO 914, O 500M, O 500U, OF1417 OM 904 e OM 906 eletrônicos em 24V jan/06 | Caminhão MBB 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL OM 904 e OM 906 eletrônicos em 24V jan/06 | Caminhão MBB Axor 1933 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 929 | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Chassi de ônibus LO 914, O500M, O500U, O500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 928 | Família ATEGO (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 Eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 927 - **Remy:** Motor de Partida 28MT - 24V com relê

**ALTERNADOR / Alternator**

**Remy:** 10479650

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10457359

**10008**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhão F100, F75 | **Maverick** 2.3 lts - **Willys:** Jeep | Pick Up | Rural

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9000451013

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001451020 - **Wapsa:** 232046

**12698**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Allis:** AD 14 Scania D 11 | AD 7 B D-229.6 | FA 120 TD-229 EC.9 | FD 9 TD-229.6 EC.6 | FG 140 6 CT 8.3 | FH 200 TD-229 EC.6 | FR 12B D-229.6 - **Mercedes Benz:** Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 2325, 1935, 1941, 2325 12V - **ZEN:** Sem Vedação a Óleo

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9000083050 | 9000083066 | 9000083068 | F000AL0700

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001083533

**12699**

**MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Trator Retroescavadeira - **Clark:** Empilhadeira C300 HY 40 / 50 / 60 - **Eaton:** Empilhadeira D83P / D83C / D87P - **Fiat Allis:** Trator

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9000453054

<b>12699</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001453110		

<b>12700</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: Trator 4100		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Wapsa: 232052		

<b>12751</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Fiat Iveco: Caminhões 120E, 150, 150T, 160T, 160E   Ônibus 140, 80 - New Holland: Colheitadeira TC55, TC57, TC59 Trator Gamalta nov/97		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000453090		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9002453040		

<b>12752</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: Caminhão TX1600D, 1800D, 1600D - Case: Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR   Pá Carregadeira W18, W20, W20B   Trator W18, W20 (MBB-OM 352), W20B (MBB-OM 352A) MBB-OM 314 - CBT: Trator 1065 MBB-OM 352   Trator 1105 MBB-OM 314   Trator 2080 MBB-OM 352   Trator 2105   Trator 2600, 8440, Oliver 1020, 1065, 950 10/1976...   Trator 8060 4x4 MBB-OM 352 - Chrysler: Caminhão Dodge D950, P700, P900. MWM - Clark: Pá Carregadeira Michigan 55C, 45C, 55A, 65R, 75III Deutz: Trator AX 4.100 - 4.190 -80S -100S -120S 01/1981... - Fiat Allis: Escavadeira Hidráulica FE105   Motoniveladora FG70, FG85 - Ford: Cargo C 1215, C 1216, C 1217, C 1415, C 1416, C 1417, C 1421, C 1617, C 1621, C - John Deere: Trator série 7000, 7200 turbo, 7700, 7700 turbo MMB - Komatsu: Trator D30E, D50A, D50P MBB OM 352, 352A   Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P - Mercedes Benz: Caminhão e Ônibus, 1113, 1313, 1316, 1513, 1516, 2013, 2016, 2213   Caminhão e Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 2215, 2216, L610(OM   Caminhão e Ônibus 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419, 1720   Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, 1313, 1315, 1316, O364, O371U   Ônibus M366G - Müller: Trator RT 62H, RT 82H, VAP 55 MWM 229.3 01/1995... - MWM: Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6 08/1977... - New Holland: Colheitadeira FNH 8040 (MBB-OM352), FNH 8055 (MBB-OM352A)   Colheitadeira TC55, TC57, TC59 11/1997...   Trator Gamalta - Puma: Caminhão 900 série 914 MWM 229.4 09/1995... - Toyota: Bandeirante MBB-OM 314 10/1976... - Valmet: Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138, 138/4 turbo, 148, 880, 980 08/1977... - Volkswagen: Caminhão 11.130, 13.130, 6.90, 7.110S, 7.90S   Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO - Yanmar: Motor Estacionário BT22, BT33, BT22, BT33		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 9000083061		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 9001083438		

<b>12797</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Yanmar: Trator 1050D, 1050D 4x4		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 2005825083   9001084119		

<b>13023</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Fiat: Palio 8v		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Fiat: 83226093		

<b>13139</b>	<b>MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA</b> STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE	FOTO / Photo pg. 56
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Ford: Caminhão Serie F12000 Cummins B Aftercooler 5.9   Caminhão Serie F14000 Cummins B Aftercooler 5.9   Caminhão Serie F16000 Cummins B Aftercooler 5.9   Cargo 1416 Cummins B 5.9   Cargo 1716 Cummins B 5.9 - General Motors/Chevrolet: Blazer Cummins B 5.9 - John Deere: Tratores		

**13139****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35258940

**13152****MANCAL DIANTEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (FRONT) / TAPA DE ARRANQUE (DELANTERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 56

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Cargo 1622 | Cargo 2422 | Cargo 2425 | Cargo 2425 Mixer | Cargo 2630 - International: Caminhão

ALTERNADOR / Alternator

Prestolite: 35259450 | 35259730 | 35259810 | 35259870 | 35260870

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35259785

**2051****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Retroescavadeira 580E, 580CK Perkins 4 cil - **Clark:** Empilhadeira 300HY 40, 50, 60 - **Hyster:** Empilhadeira GM 2500 e E 4100 6 cil | Empilhadeira Perkins 4-203 e 4-236 cil - **Massey Ferguson:** MF3366 | MF400 - **Perkins:** Motor Estacionário 6 cil

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000453007 | 9000453008 | 9000453019 | 9000453044 | 9000453045 | 9000453054**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001453051 - **Cinap:** 1418 - **Wapsa:** 24802**2077****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Especial/Special:** Usado para todos os motores de partida KB**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0001410016 | 0001410017 | 0001410019 | 0001410021 | 0001410022 | 0001410024 | 0001410029 | 0001410035 | 0001410037 | 0001410041 | 0001410044 | 0001410046 | 0001410049 | 0001410050 | 0001410052 | 0001410058 | 0001410061 | 0001410062 | 0001410063 | 0001410067 | 0001410068 | 0001410069 | 0001410073 | 0001410075 | 0001410077 | 0001410078 | 0001410086 | 0001410087 | 0001410088 | 0001410089 | 0001410090 | 0001410091 | 0001410092 | 0001410094 | 0001410098 | 0001410101 | 0001410102 | 0001410104 | 0001410105 | 0001410109 | 0001410111 | 0001410113 | 0001410115 | 0001410116 | 0001410117 | 0001410118 | 0001411001 | 0001411002 | 0001411004 | 0001411006 | 0001411007 | 0001411009 | 0001411010 | 0001411011 | 0001411012 | 0001411013 | 0001411014 | 0001411015 | 0001411016 | 0001411018 | 0001411019 | 0001411020 | 0001411022 | 0001411023 | 0001411024 | 0001411025 | 0001411026 | 0001411027 | 0001411028 | 0001411029 | 0001411030 | 0001411031 | 0001411032 | 0001411035 | 0001411036 | 0001413001 | 0001413003 | 0001413004 | 0001413005 | 0001413006 | 0001413007 | 0001413008 | 0001413009 | 0001413010 | 0001413011 | 0001413012 | 0001413013 | 0001413014 | 0001413017 | 0001413018 | 0001414001 | 0001414002 | 0001414003 | 0001414004 | 0001414005 | 0001414006 | 0001414007 | 0001414008 | 0001414009 | 0001414010 | 0001414011 | 0001414013 | 0001414014 | 0001414015 | 0001414016 | 0001414017 | 0001414018 | 0001414019 | 0001414020 | 0001414021 | 0001414022 | 0001415001 | 0001415002 | 0001415003 | 0001415004 | 0001415005 | 0001415006 | 0001415007 | 0001415010 | 0001415011 | 0001415012 | 0001415013 | 0001415014 | 0001415016 | 0001415017 | 0001415018 | 0001415019 | 0001415020 | 0001415021 | 0001415022 | 0001415023 | 0001415024 | 0001415027 | 0001416001 | 0001416002 | 0001416003 | 0001416004 | 0001416005 | 0001416006 | 0001416007 | 0001416008 | 0001416009 | 0001416010 | 0001416011 | 0001416012 | 0001416013 | 0001416014 | 0001416015 | 0001416016 | 0001416017 | 0001416018 | 0001416019 | 0001416020 | 0001416021 | 0001416022 | 0001416023 | 0001416024 | 0001416025 | 0001416026 | 0001416027 | 0001416028 | 0001416029 | 0001416030 | 0001416031 | 0001416032 | 0001416033 | 0001416034 | 0001416035 | 0001416036 | 0001416037 | 0001416038 | 0001416039 | 0001416040 | 0001416042 | 0001416043 | 0001416044 | 0001416045 | 0001416046 | 0001416047 | 0001416048 | 0001416049 | 0001416050 | 0001416051 | 0001416052 | 0001416053 | 0001416054 | 0001416055 | 0001416056 | 0001416057 | 0001416058 | 0001416059 | 0001416060 | 0001416061 | 0001416062 | 0001416063 | 0001416064 | 0001416065 | 0001416066 | 0001416067 | 0001416068 | 0001416069 | 0001416070 | 0001416071 | 0001416072 | 0001416073 | 0001416074 | 0001416075 | 0001416076 | 0001416077 | 0001416078 | 0001416079 | 0001417001 | 0001417002 | 0001417003 | 0001417004 | 0001417005 | 0001417006 | 0001417007 | 0001417008 | 0001417009 | 0001417010 | 0001417011 | 0001417012 | 0001417013 | 0001417014 | 0001417015 | 0001417016 | 0001417017 | 0001417018 | 0001417019 | 0001417020 | 0001417021 | 0001417022 | 0001417023 | 0001417024 | 0001417025 | 0001417026 | 0001417027 | 0001417028 | 0001417029 | 0001417030 | 0001417031 | 0001417032 | 0001417033 | 0001417034 | 0001417035 | 0001417036 | 0001417037 | 0001417038 | 0001417040 | 0001417041 | 0001417042 | 0001417043 | 0001417044 | 0001417045 | 0001417046 | 0001417047 | 0001417048 | 0001417049 | 0001417050 | 0001417051 | 0001417052 | 0001417053 | 0001417054 | 0001417055 | 0001417056 | 0001417057 | 0001417058 | 0001417059 | 0001417060 | 0001417061 | 0001417062 | 0001417063 | 0001417064 | 0001417065 | 0001417066 | 0001417067 | 0001417068 | 0001417069 | 0001417071 | 0001417072 | 0001417073 | 0001417074 | 0001417075 | 0001417076 | 0001417077 | 0001418001 | 0001418002 | 0001418003 | 0001418004 | 0001418005 | 0001418006 | 0001418007 | 0001418008 | 0001418009 | 0001418010 | 0001418011 | 0001418012 | 0001418013 | 0001418014 | 0001418015 | 0001418016 | 0001418017 | 6033GB019 | 9000084007 | 9000084008 | 9000084010 | 9000084011 | 9000084012 | 9000084013 | 9000084014 | 9000084015 | 9000084016 | 9000084017 | 9000084018 | 9000084019 | 9000084020 | 9000084021 | 9000084022 | 9000084023 | 9000084024

**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2005825077 - **Cinap:** 3704**2395****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**CBT:** Trator 2105 MB-OM 352 5.7 jan/79 - **Clark:** 400 - **Fiat Allis:** AD7B MWM | FD9 MWM | FH 200 MWM 5.9 | FR 10B MWM | FR 12B MWM | Retroescavadeira MWM  
**Ford:** Cargo 14115 | Cargo 16117 - **Komatsu:** D30E MBB-OM | D50A MBB-OM | D50P (6.0) MBB-OM | Retroescavadeira de Esteiras Cummins B | Retroescavadeira PC 150 modelos 3 e 5 - **Mercedes Benz:** OM252 Motor OM352 (dresser) - **MWM:** Motor 3 cil | Motor 4 cil | Motor 6 cil | Motor D225-6 - **Perkins:** Motor 3152 | Motor 4203 | Motor 4236 | Motor 6354.4 | Motor 6358 - **Yanmar:** Motor Com Embr. a Banho

**ALTERNADOR / Alternator****Bosch:** 9000083025 | 9000083031 | 9000083041 | 9000083045 | 9000083050 | 9000083051 | 9000083052 | 9000083061 | 9000083062 | 9000083063 | 9000083066 | 9000083068 | 9000453074 | 9000453075 | 9000453076 | 9000453077 | 9000453083 | 9000453086**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083395**2403****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Caminhão A14C 1985... | Caminhão C14C 1985... | Opala 1969... | Pick Up A10 1964...1984 | Pick Up C10 1964...1984

**2403****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 5403 - Remy: 1926606

**2409****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

CBT: Trator 1000 c Perkins 4 cil. ...11/1971 - **Clark**: Empilhadeira CFY, CFY 50 ...1973 - **MWM**: Motor 03, 04, 06 cil. - **Perkins**: Perkins - Motor Estacionário 6 cil. - **Toyota**: Bandeirante, Jeep e Pick-up

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1257 - Wapsa: 231001 | 231004

**2628****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale**: 4.110, 4.130, 4.150 Série 5000D MWM 229.3 - 229.4-4.10T | Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D - **Asia Motors**: Compressor Deutz 8 cil - **Case**: Trator W18, W20, W20B - **CBT**: Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4X4, 8240 - **Chrysler**: Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Clark**: Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III - **Cummins**: Motor 6BT 5,9 lts - **Fiat**: Caminhão 120, 140, 80, 180 | Ônibus 140, 80 - **Fiat Iveco**: Caminhão - **General Motors/Chevrolet**: Pick Up D20 Motor Maxion - **John Deere**: Especial/Special - **Massey Ferguson**: Colheitadeira MF1630 PER-A 4248 | Colheitadeira MF1630 PER-A 6345-4 | Colheitadeira MF3640 PER-A 6358 | Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4 | Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4 | Trator 9110, 9130, 9150, 9170 | Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4) | Trator MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4 | Trator MF290, MF65R, MF65X, MF85X, MF50X, MF55X, MF86 | Trator MF95, MF95i PER-A 6357 - **Mercedes Benz**: Caminhão 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A) | Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352) | Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366) | Caminhão 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 | Caminhão 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366 | Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O | Caminhão OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K | Ônibus M366G | Ônibus O364, O365 - **MWM**: Motor 3, 4, 6 cil | Motor D225-6 | Motores D225-6, 229-4-6, TD229-6, D229-3 - **Perkins**: Maxion - Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236 | Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358 - **Puma**: Caminhão 7000 Série 7900 MWM 4.10T 03/1996... - **Toyota**: Bandeirante - **Valmet**: Trator 1101D, 118, 138-4 turbo, 851D, 88, 68, 78, 851D, 128, 148, 880, 980, 8855 - **Volkswagen**: Caminhão 6.90, 7.90, 7.110S, 7.140, 11.130, 13.130 | Chassis Volks-bus - **Yanmar**: Motores estacionários, geradores, industriais e marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch**: 9000038037 | 9000083027 | 9000083028 | 9000083035 | 9000083036 | 9000083038 | 9000083042 | 9000083043 | 9000083046 | 9000083053 | 9000083054 | 9000083055 | 9000083056 | 9000083057 | 9000083058 | 9000083059 | 9000083060 | 9000083064 | 9000083065 | 9000083067 | 9000083069 | 9000083071 | 9000083072 | 9000083073 | 9000083074 | 9000083075 | 9000083076 | 9000083077 | 9000083078 | 9000453072 | 9000453079 | 9000453080 | 9000453082 | 9000453084 | 9000453088 | 9000453089 | 9000453090 | 9000453091

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch**: 9001083413 - **Cinap**: 1416**2629****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Asia Motors**: Compressor Deutz - **Chrysler**: Caminhão D100, D400, D700 | Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Clark**: Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R - **Fiat**: Caminhão 100 (CO-3 variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3) - **Mercedes Benz**: Caminhão ...09/1976 | Ônibus ...09/1976 - **MWM**: Motor 3, 4, 6 cil | Motor D225-3, D225-4, D229-3 - **Toyota**: Bandeirante - **Yanmar**: Trator 1050D e 1050 4x4

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch**: 9000083001 | 9000083002 | 9000083003 | 9000083004 | 9000083011 | 9000083012 | 9000083013

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch**: 9001083024**3955****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen**: Caminhão Cummins 6 CB, 3L, 6 CTB, 3L JE

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch**: 0001370001 | 9000453029 | 9000453067 | 9000453068 | F000AL0801

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch**: 2005834599

**10007****MANCAL INTERMEDIÁRIO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (INTERMEDIATE) / TAPA DE ARRANQUE (INTERMEDIA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 57

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****CBT:** Trator 1090 Perkins 6 cil ...1971 | Trator 1100 Perkins 6 cil ...1971 - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan Perkins 6 cil ...1971 - **Ford:** Caminhão Perkins 6 cil ...1971**Perkins:** Trator CBT 1000 Perkins - 4 cil | Trator MF 235 Perkins - 4 cil | Trator MF 250 Perkins - 4 cil | Trator MF 265 Perkins - 4 cil | Trator MF 50X Perkins - 4 cil | Trator MF 55X Perkins - 4 cil | Trator MF 65X Perkins - 4 cil**EQUIVALENTE / Equivalent****Wapsa:** 231010

**3978****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Ducato 1.9 Diesel | Ducato 2.5 Diesel | Ducato 2.8 Diesel - **Ford:** Caminhão Navistar Powerstroke 7.3 | Caminhão Navistar V8 7.3 | Caminhão Serie F350 Cummins B Aftercooler 3.9 c/ conec. apertado | Caminhão Serie F4000 Cummins B Aftercooler 3.9 c/ conec. apertado | Pick Up F100 Cummins B 4 cil 3.9 | Pick Up F1000 Cummins B 4 cil 3.9 | Pick Up F1000 Maxion HS4 2.5 | Pick Up F150 Cummins B 4 cil 3.9 | Pick Up F250 Cummins ISBe4 | Transit Diesel - **General Motors/Chevrolet:** Pick Up D20 Maxion S4 4 cil 4.1 | Pick Up Silverado Maxion S4 4 cil 4.1 - **Iveco:** Daily Turbo Diesel - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF 3640 Perkins 1006 - 6 6.0 | Colheitadeira MF 5650 Perkins 1006 - 6 6.0 | Trator Perkins 3.152 | Trator Perkins 4.203 | Trator Perkins 4.236 | Trator Perkins 6.305 | Trator Perkins 6.354 | Trator MF 297 Perkins Serie 1000 6.0 | Trator MF 299 Perkins Serie 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 680 Perkins 1006.6T 6.0 - **Mercedes Benz:** 180D / Kombi (espanhola) 4 cil - **Perkins:** Motores estacionários - **Prestolite:** M93R - **Tata:** Caminhão 608 | Caminhão 609

**ALTERNADOR / Alternator**

**Prestolite:** 35258540 | 35258710 | 35258960 | 35258970 | 35258980 | 35259030 | 35259140 | 35259150 | 35259180 | 35259210 | 35259310 | 35259660 | 35259900 | 35261020 | 35261175 | 35261760

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Prestolite:** 35258651

**3979****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**John Deere:** 5320N 3029T 3 cil 2.9 | 5410 4045D 4 cil 4.5 | 5520N 4045T 4 cil 4.5 | 5600 4039D 4 cil 3.9 | 5700 4039T 4 cil 3.9 | 6300 4039T 4 cil 3.9 | 6600 6059T 6 cil 5.9 | Bulldozer 570 / 570 A 6 cil | Trator 1420 3 e 4 cil | Trator 2140 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 2330 3 e 4 cil | Trator 2420 3 e 4 cil | Trator 2530 3 e 4 cil | Trator 2730 3 e 4 cil | Trator 2850 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 3140 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 3350 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 3420 6 cil | Trator 3530 6 cil | Trator 3540 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 3550 6.359 / 4.239 Diesel | Trator 4420 6 cil | Trator 4530 6 cil | Trator 627 / 727 6 cil - **Prestolite:** M100R

**ALTERNADOR / Alternator**

**Prestolite:** 35259580 | 35261385

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Prestolite:** 35262093

**12975****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Séries: 800/2000/4000/W - **Caterpillar:** Séries: 631E/D8L/D/100/900/3300 - **Cummins:** Séries: C/CT/CTA/N - **El Detalle:** Série AO - **Fiat:** Série 190 - **Fiat Allis:** Séries: AD/FD/FG/FR - **Fiat Iveco:** Séries: 180/190/240/260/440/450/619 - **Komatsu:** Séries: A/D/GG/R/WW - **Massey Ferguson:** Série MF 4000 - **Mercedes Benz:** Séries: 13TL/14TL/15TL/19TL/20TL/22TL/26TL/OH, MWM Diesel - **Scania:** Séries: 112/113/142/BR/DN/DS/DSC/DSI - **Volkswagen:** Séries: 14T/16T - **Volvo:** Caminhões N10/N12/NL10210/NL10340 NL12400 | Penta

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2005855110 | 9001084104

**13135****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** Blazer Maxion HS 4 cil 2.5 | Pick Up S10 Maxion HS 4 cil 2.5 - **Prestolite:** M93R 12V

**ALTERNADOR / Alternator**

**Prestolite:** 35258490 | 35258580 | 35258910 | 35259330 | 35259890 | 35260940 | 35261305

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Prestolite:** 35258622

**13136****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Chrysler:** Caminhão Dodge D1000 Deutz BF6L / 913 6.0 - **Deutz:** Caminhão Agrale F4L 913 - 4 cil. | Colheitadeira BF6L 913 - 6 cil | Pick Up F4L 913 - 4 cil | Trator BF6L 913 - 6 cil | Trator A65, D66 F 2114 - 3 cil | Trator A66, A85 F4L 913 - 4 cil | Trator D47F, D47FV 2114 - 2 cil | Tratores A46, A46S, A46V 2114 - 2 cil - **Dimex:** Caminhão Cummins B 5.9 - **Ford:** Caminhão B7000 Deutz 913 6 cil. | Cargo 1416 Cummins B 5.9 | Cargo 1716 Cummins B 5.9 | Pick Up F100, F150, F250 Deutz 913 4 cil  
**General Motors/Chevrolet:** Pick Up S10 Maxion HS 4 cil 2.5 - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF 86HS Perkins 4.236 4.0 | Colheitadeira MF 96 Perkins 4000 4.1 | Empilhadeira Maxion 3000 Perkins 4000 4.1 | Trator MF 265 Perkins A4.236 3.9 | Tratores MF 275, MF 283, MF 290, MF292 Perkins P4000 4.1 | Tratores MF 5275, MF 5285, MF 52902 Perkins Serie 4.41 4.1

**ALTERNADOR / Alternator**

**Prestolite:** 35258620 | 35258690 | 35258950 | 35259050 | 35259170 | 35259300 | 35259400 | 35259590 | 35259630 | 35259640 | 35259650 | 35259710 | 35259720 | 35259870 | 35259880 | 35260828 | 35260950 | 35261070



**13136****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35258763

**13142****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA COM BRONZINA**

STARTER HOUSING WITH MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) CON BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: F250

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0001223001 | 0001223006 | 0001223009 | 0001223010 | 0001223014

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 6033AD0016

**2402****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão MWM | Trator T4200, T4300 estacionário M 790 - **Case:** Pá Carregadeira W7 | Retroescavadeira 580H Perkins 4 cil - **CBT:** Trator 1000 Perkins 4cil 11/1971... | Trator 1090 Perkins 6cil 1972... | Trator 1100 Perkins 6cil 1972... | Trator Castrol ILOSP - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Ford:** Cargo 1218 Ford | Cargo 1415 Ford | Cargo 1418 Ford | Cargo 1618 Ford | Cargo 2218 Ford | F1000 MWM 4 e 6 cil 11/1976... | F11000 MWM 4 e 6 cil 11/1976... | F11000 Perkins 6 cil | F12000 Perkins 6 cil | F13000 Perkins 6 cil | F2000 MWM 4 e 6 cil 11/1976... | F4000 MWM 4 e 6 cil 11/1976... | F4000C Ford 4 cil diesel | F7000 MWM 4 e 6 cil 11/1976...

**General Motors/Chevrolet:** A60 292 Álcool | A70 292 Álcool | A80 292 Álcool | A90 292 Álcool | Pick Up Perkins 4 cil - **Hyster:** Guindaste KF 06/1970...

**Massey Ferguson:** MF220 Perkins 6 cil | MF235 | MF250 | MF265 | MF275 | MF285 | MF290 | MF295 Perkins 6.354 | MF296 Perkins 6.354 | MF50X | MF55X | MF65R | MF65X | MF85X - **MWM:** Motor 3 cil | Motor 4 cil | Motor 6 cil - **New Holland:** 4600 | 4610 | 5600 | 5610 | 6600 | 6610 - **Perkins:** Colheitadeira 220 Motor 4236A | Estacionário 6 cil | Perkins 6354 (Trator MF 295, MF 296) | Retroescavadeira Série 580 - Dodge - D400 4 cil | Trator CBT 1000 Perkins 4 cil | Trator MF 235 Perkins 4 cil | Trator MF 250 Perkins 4 cil | Trator MF 265 Perkins 4 cil | Trator MF 50X Perkins 4 cil | Trator MF 55X Perkins 4 cil | Trator MF 65X Perkins 4 cil | Trator MF 85X, MF 275X, MF 285, MF 290 Motor 4236A - **Toyota:** Bandeirante, Jeep, Pick Up - **Valmet:** Trator 3 cil | Trator 4 cil | Trator 6 cil - **Volkswagen:** 11130 MWM | 13130 MWM | 6.90 MWM - **Willys:** Aero Willys | Itamaraty | Jeep | Pick Up | Rural 06/1970...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000453020 | 9000453033 | 9000453034 | 9000453041 | 9000453043 | 9000453046 | 9000453047 | 9000453048 | 9000453049 | 9000453050 | 9000453051 | 9000453052 | 9000453055 | 9000453057 | 9000453062

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001453037 - Cinap: 5402 - Wapsa: 231013

**2405****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** 4.110 - 4.130 - 4.150 Série 5000D MWM 229.3 e 229.4-4.10T | Caminhão 1600D | Caminhão TX1600 e 1800D - **Asia Motors:** Compressor Deutz 08 cil - **Case:** Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR | Pá Carregadeira W18, W20, W20B out/76 - **CBT:** Trator 1065, 1105 out/76 | Trator 2105 abr/82 | Trator 2600, 2880, 8060 4x4, 8240, 8260, 8440 - **Chrysler:** Caminhão Dodge Perkins e MWM 4 e 6 cil - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III - **Fiat:** Caminhão 120, 140, 80 | Caminhão 120, 140, 80, 180 | Ônibus 140, 80 - **Fiat Allis:** Escavadeira FE105 Hidráulica | Motoniveladora FG70, FG85 | Pá Carregadeira 1900B, FR-10, FR-12 | Retroescavadeira MWM | Trator de Esteiras ADB 1979... - **Fiat Iveco:** Caminhão - **General Motors/Chevrolet:** Pick Up D20 Motor Maxion - **John Deere:** Tratores

**Komatsu:** Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF102, MF1630, MF210S, MF220, MF310, MF3640, MF5650 | Colheitadeira MF1630 (PER-A 4248) | Colheitadeira MF1630 (PER-A 6345-4) | Colheitadeira MF3640 (PER-A 6358) | Colheitadeira MF5650 (PER-A 6354-4) | Colheitadeira MF5650 turbo (PER-AT 6354-4) | Trator 9110, 9130, 9150, 9170 | Trator MF235 1987... | Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296 | Trator MF270 (PER-A 4236), MF265 | Trator MF290, MF65R, MF65X, MF85X, MF50X, MF55X | Trator MF400, MF50X, MF55X, MF65R, MF85X, MF86, MF95, MF95I | Trator MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4 | Trator MF95, MF95I (PER-A 6357) - **Mercedes Benz:** Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1621 (OM366LA), 1214, 1 | Caminhão 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 12 | Caminhão 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, O | Caminhão e micro-ônibus L708 (OM314) | Caminhão L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K, | Caminhão OM366C, OM366LA, L608D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L | Chassi p/ ônibus LO812 (OM 364A), OF e OH 1113, 1313 (OM352), 1316 (OM352A), OH 1 | Motor OM314, OM352, OM352A, industriais e marítimos 10/1976... | Ônibus c/ motor M366G, Ônibus O364, O365 | Ônibus O355 (OM355-6), O364 (OM355-5 e 6), O365 (OM355-5), O370, O371, O371UP | Plataforma e ônibus O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 (OM355-5A, 6A, 6LA), O371U - **MWM:** Motor D225-6 08/1977... | Motor D229-3 08/1985... | Motor D229-4, D229-6, TD229-6 | Motores Motor 3, 4, 6 cil - **New Holland:** Trator FNH - **Perkins:** Maxion - Perkins Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236 | Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358 - **Puma:** Caminhão 7000 série 7900 MWM 4.10T 03/1996...

**Toyota:** Bandeirante 10/1976... - **Valmet:** Trator 110ID, 138-4, 85ID 08/1977... | Trator 118, 128, 148, 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 88 | Trator 880, 980, 885S, 985S, 1180S, 1380S - **Volkswagen:** Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S | Chassi 7.90CE, 7.90CO - **Yanmar:** Motor Com Embr. a Banho | Motores estacionários, geradores, industriais e marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD33 | Trator 1050D e 1050 4x4

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9000083027 | 9000083028 | 9000083043 | 9000083045 | 9000083050 | 9000083053 | 9000083054 | 9000083055 | 9000083056 | 9000083057 | 9000083058 | 9000083059 | 9000083060 | 9000083061 | 9000083062 | 9000083063 | 9000083064 | 9000083065 | 9000083066 | 9000083068 | 9000083069 | 9000083071 | 9000083072 | 9000083073 | 9000083074 | 9000083075 | 9000083076 | 9000453072 | 9000453074 | 9000453075 | 9000453076 | 9000453079 | 9000453080 | 9000453082 | 9000453083 | 9000453086 | 9000453088 | 9000453089 | 9000453090

**2405****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083370 - Cinap: 5405

**2632****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: Motor série C - Fiat: 147 - Ford: Caminhão Cargo 2321, 3021, 3223 Ford 7.8 lts | Caminhão Cargo 7000, 1519, 1521, 1621, 2319

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0001370001 | 0001370002 | 0001371001 | 9000453029 | 9000453064 | 9000453065 | 9000453066 | 9000453067 | 9000453068

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2005854176 | 9001453579 | 9001453607 - Cinap: 5408 - Wapsa: 231023

**12976****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat: Palio Com Ar Condicionado - General Motors/Chevrolet: Celta 1.0/1.4 OHC Sem Ar Condicionado

EQUIVALENTE / Equivalent

Valeo: 494807

**13137****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: Caminhões 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812, LO814 OM 364 e OM 366 12V | Caminhões 1720A - Chassi de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 OM 364 e OM 366 24V | Caminhões 710, 712E, 1418R - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812, LO814 OM 364 e OM 366 12V

ALTERNADOR / Alternator

Remy: 8200003 | 8200004 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200511 | 8200512 | 8200521 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200849 | 8200850 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10515818

**13144****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: Motores N, NT, NTA, NTTA 855, 6C, CT, CTA 8, 3L - Komatsu: Tratores e Caminhão LK, LKS 140, 141 (DS 14) e Trator de Esteira T60, T65 CUM-N 855 - Scania: Caminhão e Plataforma para Ônibus DN11, DS11, DSC11, DS14, DSC14 - Volkswagen: Caminhão 14170, 16170, 14210, 16210 CUM-6CT 8, 3L, CUM-6CT, 3L

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2005885110

**13145****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: Motor Cummins C 8.3 - Ford: Cargo 1622 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2422 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2425 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2630 Motor Cummins 6CTAA 8.3 - Freightliner: Caminhão (USA) Motor Navistar V8 7.3 - Prestolite: M100R - Volkswagen: Caminhão Pesado 17.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Caminhão Pesado 23.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Caminhão Pesado 26.220 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Caminhão Pesado 26.260 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Titan 17.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Titan 18.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Titan 23.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3 | Titan 26.310 Motor Cummins 6CTAA 8.3

ALTERNADOR / Alternator

Ford: 96HU11001AA - Prestolite: 35259450 | 35259550 | 35259730 | 35260870 | 35261135 | 35261160 - Volkswagen: TF3911023 | 2T0911023A | ETF3944023

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: 35259767

**13209****MANCAL TRASEIRO DO MOTOR DE PARTIDA SEM ROLAMENTO OU BRONZINA**

STARTER HOUSING WITHOUT BEARING OR MAIN BEARING (REAR) / TAPA DE ARRANQUE (TRASERA) SIN RODAMIENTOS Y SIN BUJE

FOTO / Photo pg. 58

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA- Euro V 01/2012... | Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926 | Caminhões 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428 | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 2729B (Betoneira) e 2729P 6x4 (Plataforma) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA Euro V 01/2012... | Chassi de ônibus LO 914, O500M, O500U, O500R, OF 1417, OF 1418, OF 1518, OF 1721 Todos com motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926) | Família Atego 1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425 | Família Atego L1318, 2423B, 2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Rodoviário: O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com motor eletrônico OM926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Urbano: OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826) Todos com motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Rodoviário Família Axor: 1933 e 2533 Com motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012...

**ALTERNADOR / Alternator****Mercedes Benz:** A0051517601 - **Remy:** 8200138 | 8200297 | 10479650**EQUIVALENTE / Equivalent****Remy:** 10500290

**4052**

**VENTOINHA DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR FAN / VENTILADORES DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 59

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Chassi O370 RS (OM 355-6) | Chassi O370 RS (OM 355-6A) | Chassi O370 RSD (OM 355-6 LA) | Chassi O370 RSD (OM 355-6A) | Chassi O371 R (OM 355-5A) (105A) | Chassi O371 RS (OM 355-6A) (105A) | Chassi O371 RSD (OM 355-6 LA) (105A) | Chassi O371 RSD. | Plataforma O371 R, | Plataforma O371 RSD (OM 355-6 LA) (105A) | Plataforma RS (OM 355-6A) (105A) | Plataforma UP (OM 355-5A) (105A) - **Scania:** Chassi F112HL (DN11) (DS11) | Chassi F113HL (DN11) (DS11) | Chassi K113CL (DN11) (DS11.34) (DSC11.18) | Chassi K113TL (DS11) (DSC11.18) | Chassi L113CL (DN11) (DS11) | Chassi S113AL (articulável) (DS11) | Chassi S113CL (DN11) (DS11)

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0120689502 | 0120689503 | 0120689504 | 0120689505 | 0120689506 | 0120689507 | 0120689508 | 0120689510 | 0120689511 | 0120689512 | 0120689513 | 0120689514 | 0120689517 | 0120689518 | 0120689520 | 0120689522 | 0120689526 | 0120689527 | 0120689530 | 0120689531 | 0120689533 | 0120689534 | 0120689535 | 0120689538 | 0120689539 | 0120689540 | 0120689541 | 0120689542 | 0120689543 | 0120689545 | 0120689546 | 0120689548 | 0120689549 | 0120689552 | 0120689553 | 0120689555 | 0120689557 | 0120689558 | 0120689561 | 0120689563 | 0120689566 | 0120689567 | 9120456034

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1126610052

**4130**

**VENTOINHA DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR FAN / VENTILADORES DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 59

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Ônibus M 366 G, O371 RS (OM 355-6A) (75A) | Ônibus O371 RSD (OM 355-6 LA) (75A) | Ônibus O371 U (OM 355-5) (75A) | Ônibus O371 UP (OM 355-5) (75A) | Ônibus Série BR400 | Plataforma O371 R (OM 355-6A) (75A) | Plataforma O371 RS (OM 355-6A) (75A) | Plataforma O371 UP, R (OM 355-5A) (75A) | Plataforma OF, OH, OH1520 (OM 355-5) (75A) | Plataforma RSD (OM 355-6 LA) (75A)

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1121456130

**4201**

**VENTOINHA DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR FAN / VENTILADORES DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 59

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Escavadeira de Esteiras 80CR (MWM-D 229-6) | Escavadeira de Rodas 80P (MWM-D 229-6) | Retroescavadeira | Trator 36W (SSB-DN 11) | Trator Agrícola 2470 (SSB-DN 11) | Trator Agrícola 7790 (SSB-DN 11) - **CBT:** 8440 (MWM-D 229-4) - **Cummins:** Motores 3L Its | Motores 6C | Motores CT | Motores CTA8 | série C e série B, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835) | série C e série B, Komatsu, (R835 e A835) - **Fiat:** 100 | 120 | 130 | 140 | 180 | 190 | 210CM | 70 | 80 | Caminhão 180 12/1975... | Caminhão 210CM 12/1975... - **Fiat Allis:** FE105 Hidráulica | FG70 | FG85 | Pá Carregadeira 1900B | Pá Carregadeira FR10 | Pá Carregadeira FR12 | Trator de Esteiras AD14 Scania | Trator de Esteiras AD7B 1979... - **Ford:** Caminhão e Caminhão cargo - **Massey Ferguson:** Maxion 9150 | Maxion 9170 | MF102 | MF1630 | MF210S | MF220 | MF265 | MF270 | MF275 | MF285 | MF290 | MF292 | MF295 | MF296 | MF310 | MF3640 | MF400 | MF50X | MF55X | MF5650 | MF5650 turbo | MF5650. | MF65R | MF65X | MF85X | MF95 | MF95I - **Mercedes Benz:** 1520 | 1621 | 2020 | 2215 | 2216 (M 352-O) | Chassi O364 | Chassi O365 | Chassi OF1113 | Chassi OF1313 | Chassi OF1316 | Chassi OH1113 | Chassi OH1313 | Chassi OH1316 | Chassi OH1318 | Chassi OH1419 | Chassi OH1420 | Chassi OH1517 | Chassi OH1518 | L | L1625 | L610 (M314 O) | LB | LG1825 | LK 2325 | O355 (OM355-6) | O364 (OM352, OM352A, OM355-6, OM355-6) | O365 (OM352, OM352A, OM355-6, OM355-6) - **MWM:** Motor - **Perkins:** Especial/Special - **Scania:** Chassi BR 116S | Chassi DS 11 | L LS, IT 110 (D11) | L, LS, IT 110S (D11) | L, LS, IT 111 (D11) | L, LS, IT 111S (D11) | LS, LKS 140, 141 e 142 (DS 14) | Motores para geradores, industriais e marítimos DS 11 | Motores para geradores, industriais e marítimos DN 11 | Motores para geradores, industriais e marítimos DS 14 | Plataforma K (DN 11, DS11) | Plataforma S 112 (DN 11, DS11) | T112 e R112 (DN 11, DN 11, DSC 11) - **Valmet:** 118 (MWM-D 229-6) | 128 (MWM-D 229-6) | 128 4x4 (MWM-D 229-6) | 138-4 turbo (MWM-D 229-6) | 148 4x4 (MWM-D 229-6) | 148 turbo (MWM-D 229-6) | 24 (MWM-D 229-6) | 68 | 68 cafeeiro | 68 especial (MWM-D 229-3) | 78 (MWM-D 229-4) | 88 (MWM-D 229-4) | 880 (MWM-D 229-4) | 880 4x4 (MWM-D 229-4) | 980 4x4 (MWM-D 229-4) - **Volkswagen:** 14.170 e 16.170 | 14.210 e 14.210 turbo Charger | 16.210 e 16.210 turbo Charger (CUM-6CT 8,3lts.) - **Volvo:** B10M | B58E | L12-400 | N10 | N12 | NL10-210 | NL10-340 | Plataforma B58E (THD100D) | Plataforma B58E (THD100EC)

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 9120080031 | 9120080039 | 9120080055 | 9120080062 | 9120080074 | 9120080082 | 9120080083 | 9120080088 | 9120080111 | 9120080113 | 9120080130 | 9120080136 | 9120080137 | 9120080157 | 9120080162 | 9120080184 | 9120080187 | 9120080188 | 9120080202 | 9120080207 | 9120080218 | F000LD0105 | F000LD0106 | F010LD0102

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9121080703

**4202**

**VENTOINHA DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR FAN / VENTILADORES DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 59

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** 4100 | 416 | 420 | 4200 | 4300 | 440 | 4400 | Estacionário M790 | Estacionário M80 | Estacionário M85 | Estacionário M90 | M790 | TX1100 (MWM-D 229-4) | TX1600D (MWM-D 229-4) | TX1800D (MWM-D 229-4) - **Case:** Pá Carregadeira W18 | Pá Carregadeira W20 | Pá Carregadeira W20B - **CBT:** 1065 | 1105 | 2080 | 2105 | 2600 | 8060 4x4 | 8240 | 8260 4x4 (PER-6354-4) - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan 55A | Pá Carregadeira Michigan 65R | Pá Carregadeira Michigan 75III

**Fiat:** 100 | 120 | 130 | 140 | 147 ...09/1979 | 180 | 190 | 210CM | 70 | 80 | Caminhão 180 12/1975... | Caminhão 210CM 12/1975... | Fiorino ...09/1979 | Ônibus 130 | Ônibus 140 | Ônibus 70 | Ônibus 80 - **Ford:** Belina 1.8 ...12/1991 | Del Rey 1.8 ...12/1991 | Escort Ghia 1.8 ...12/1993 | Escort XR3 1.8 ...12/1992 | Guarujá ...12/1991 | Pampa 1.8 ...12/1991 | Verona GLX 1.8 ...12/1991 - **General Motors/Chevrolet:** Ipanema 1.8 | Kadett 1.8 e 2.0 | Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i - **Komatsu:** Trator de Esteiras D30E (MMB-OM 352) | Trator de Esteiras D50A (MMB-OM352A) | Trator de Esteiras D50P (MMB-OM352A) - **Massey Ferguson:** Maxion 9110 | Maxion 9130 | MF102 | MF1630 | MF1630 (PER-A 4248) | MF210S | MF220 | MF235 | MF265 | MF270 | MF275 | MF275/4 | MF285 | MF290 | MF290/4 | MF292 | MF295 | MF296 | MF296/4 | MF297 | MF299 | MF310 | MF3640 | MF3640 (PER-A 6358) | MF400 | MF50X | MF55X | MF5650 | MF5650 (PER-A 6354-4) | MF5650 turbo (PER-AT 6354-4) | MF65R | MF65X | MF85X | MF86 | MF95 | MF95I | Retroescavadeira MF86 - **Mercedes Benz:** 1117 | 1214 | 1218 | 1414 | 1418 (OM 366A) | 1517 | 1614 (OM366) | 1618 (OM 366A) | 1935 | 1941 (OM447LA) | 2019 | 2214 | 2218 | 2219 | 2624A ...04/1982 - 06/1985... | Chassi LO 812 | Chassi OF1115 | Chassi OF1315 | Chassi OF1318 (OM366) | Chassi OH1115 | Chassi OH1315 (OM 366) | Chassi OH1318 | L1111 | L1113 | L1114 | L1118 | L1313 | L1314 | L1316 | L1318 | L1513 | L1514 | L1516 | L1518 | L1519 | L1525 | L2013 | L2014 | L2213 | L2216 | L2217 | L2220 | L608D | L610 | L708E | L709 | L912 | LA1111 | LA1113 | LA1313 | LA1317 | LA1513 | LA2013 | LA2213 | LAK1111 | LO812 | LS1625 (OM449A) | LS1630 (OM449LA) | LS1924 ...04/1982 - 06/1985... | LS1924A ...04/1982 - 06/1985... | LS1929 06/1985... | LS1932 06/1985... | LS1933 ...09/1990 | LS1934 ...09/1990 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355-5 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355-6 | O370 06/1985... | O371 | Plataforma e ônibus O370 R, RS, RSD (OM 355-5, 6, 6A, 6 LA) | Plataforma e ônibus O371 R, RS, RSD (OM 355-5A, 6A, 6 LA) | Plataforma e ônibus O371U (OM 366) | Plataforma e ônibus O371UP (OM 355-5) - **Perkins:** Especial/Special - **Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314) 01/1988... - **Volkswagen:** Apollo GL Com Ar condicionado | Apollo GLS Com Ar Condicionado | Gol GL 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado | Gol GT 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado | Gol GTI 2.0 | Gol GTS 1.8 e 1.6 Com Ar Condicionado | Kombi Diesel | Parati GL 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina | Parati GLS 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina | Passat 1.5, 1.6 | Passat GTS 1.8 | Pointer álcool e gasolina | Quantum 1.8 e 2.0 Álcool e Gasolina | Santana CL álcool e gasolina 1992 | Santana Executivo | Saveiro 1.6 álcool e gasolina | Voyage GL 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina | Voyage GLS 1.5, 1.6 e 1.8 Álcool e Gasolina

**ALTERNADOR / Alternator**

**Bosch:** 0120400505 | 0120400533 | 0120400909 | 0120489522 | 0120489534 | 0120489538 | 0120489544 | 0120489551 | 0120489569 | 0120489588 | 0120489593 | 0120489599 | 0120489600 | 0120489607 | 0120489608 | 0120489610 | 0120489611 | 0120489616 | 0120489617 | 0120489619 | 0120489621 | 0120489624 | 0120489645 | 0120489647 | 0120489648 | 0120489650 | 0120489656 | 0120489659 | 0120489660 | 0120489665 | 0120489669 | 0120489676 | 0120489678 | 0120489679 | 0120489681 | 0120489683 | 0120489688 | 0120489699 | 0120489701 | 0120489706 | 0120489709 | 0120489718 | 0120489745 | 0120489747 | 0120489783 | 0120489785 | 0120489787 | 0120489788 | 0120489798 | 0120489800 | 0120489801 | 0120489802 | 0120489804 | 0120489810 | 0120489813 | 0120489819 | 0120489821 | 0120489826 | 0120489832 | 0120489835 | 0120489837 | 0120489842 | 0120489844 | 0120489853 | 0120489857 | 0120489867 | 0120489871 | 0120489875 | 0120489877 | 0120489887 | 0120489914 | 0120489919 | 0120489924 | 0120489939 | 0120489940 | 0120489970 | 0120489973 | 0120489978 | 9120080020 | 9120080054 | 9120080073 | 9120080084 | 9120080086 | 9120080091 | 9120080093 | 9120080095 | 9120080096 | 9120080097 | 9120080098 | 9120080099 | 9120080100 | 9120080101 | 9120080102 | 9120080103 | 9120080104 | 9120080105 | 9120080106 | 9120080108 | 9120080112 | 9120080115 | 9120080116 | 9120080118 | 9120080119 | 9120080123 | 9120080126 | 9120080127 | 9120080129 | 9120080132 | 9120080135 | 9120080140 | 9120080142 | 9120080143 | 9120080149 | 9120080151 | 9120080152 | 9120080154 | 9120080160 | 9120080161 | 9120080166 | 9120144002 | 9120144005 | 9120144014 | 9120144020 | 9120144030 | 9120144032 | 9120144034

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1126610045

**6701****SUPORTE DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR BRACKET / SOPORTE DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 60

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** Caminhão Alternador de 35/55 A | Ônibus Alternador de 35/55 A**EQUIVALENTE / Equivalent****Cinap:** 1701 - **Mercedes Benz:** 3521500973

**13448****VENTOINHA DO ALTERNADOR**

ALTERNATOR FAN / VENTILADORES DE ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 61

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Caterpillar:** Motores para Geradores 3304T , 3306T | Tratores D 4, D 6, D 5, 930, 966 | Tratores de Esteiras D 8L e 631E

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080094 | 9120080128 - **Caterpillar:** 2Y8310 - **Cummins:** 3353589 - **Komatsu:** 14401B2411 - **Magneti Marelli:** 943357258010

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121080991 - **Cinap:** 5951

**5301****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat: Caminhão 180, 210CM ...11/1975

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080040

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080254 - Cinap: 1115

**5302****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat: 147 | Elba 1.3 e 1.5 | Oggi | Panorama | Premio | Spazio | Uno Mille, Uno

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080089 | 9120080120 | 9120080221

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080808 - Cinap: 1116

**5303****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Bobcat: Mini Pá Carregadeira - Clark: Empilhadeira CFY20, CFY25 Perkins 6 cil | Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80 - Willys: Aero Willys 1973... | Itamaraty 1973... | Jeep a 6 cil 08/1973... | Pick Up 6 cil 08/1973... | Rural 6 cil 08/1973...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450098

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450488 - Wapsa: 404001

**5304****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Clark: Motores N, NT, NTA, NTA855 | Pá Carregadeira Michigan 65R, 75A, 75II, 75III - Ford: Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D Perkins 4 e 6 cil  
Hyster: Empilhadeira 110J, 130J, 150J Perkins 4236 - Perkins: Especial/Special

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450112 | 9120450991

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450487 - Cinap: 1111 - Wapsa: 404006

**5305****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Agrale: Motor Estacionário M790 | Trator T4100, T4200 - Ford: Belina II | Caminhão F100, F350, F600 Gasolina | Corcel II | Del Rey | Pampa | Scala

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450044 | 9120450071

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450510 - Cinap: 1112 - Wapsa: 404025

**5306****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Caminhão F1000, F11000, F13000, F14000 MWM 4 e 6 cil | Caminhão F19000, F2000, F22000, F4000 MWM 4 e 6 cil - MWM: Motor - (Ford - Caminhões/Pick Up) 4 e 6 cil

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450076 | 9120450077 | 9120450116 | 9120450118

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450490 - Cinap: 1113 - Unifap: 3320 - Wapsa: 404019



**5307****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Del Rey Com Ar Condicionado | Escort Ghia, GL, GLS, XR3 ...07/1986

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450084 | 9120450088 | 9120450502

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450502 - Cinap: 1114 - Wapsa: 404043

**5308****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Caminhão A14C, C14C | Pick Up C10 6 cil 1967...1981

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1105 - Remy: 7320683

**5309****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Opala 1976... | Opala 4 cil 1969...1974 | Pick Up A10 e C10 4 cil 1976...

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1106 - Remy: 7322421

**5310****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Chevette 1973... | Opala 1975...

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1107 - Remy: 7332366

**5311****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Pick Up D10 1979... - Perkins: Especial/Special

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1104 - Remy: 7331171

**5312****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i - Com Ar Condicionado

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080096 | 9120080098

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080897 - Cinap: 1108

**5313****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX 1600D MWM-D 229-3 | Motor Estacionário M80, M85, M90 | Trator 4200, 440, 4400, 4300 06/1985... - **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20B - **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, 8060 4x4, 8240 - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan 55A, 65R, 75III - **Komatsu:** Trator de Esteiras D50A e D50P MBB-OM 352A | Trator de Esteiras D30E MBB-OM 352 - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF3640 PER-A 6358 | Colheitadeira MF102, MF1630, MF210S, MF220, MF310, MF3640 | Colheitadeira MF1630 PER-A 4248 | Retroescavadeira MF86 | Trator Maxion 9110 e 9130 | Trator MF235, MF265, MF85X, MF270, MF272, MF283, MF285, MF290 | Trator MF235, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF50X | Trator MF290/4, MF50X, MF55X, MF65R, MF65X | Trator MF55X, MF65R, MF65X, MF85X, MF95, MF95I | Trator MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95I - **Mercedes Benz:** Caminhão L1318, L1514, L1518, L2014, L2214, L2217, L608D, L708E | Caminhão L2013, L2213, L2216, LAK1313, LAK1513 | Caminhão L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519 | Caminhão LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113 | Caminhão LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, | Caminhão LB1513, LB1516, LB2013, L1114, L1118, L1314 | Caminhão LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, | Caminhão LB2217, LK1114, LK1118, LK1314, LK1318, LK1514, LK1516, LK1518 | Caminhão LS1934, 2016, 2624A, 1117, L709, L912, LA1317 - **Perkins:** Especial/Special

**Toyota:** Bandeirante MBB-OM 314

**5313****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080020 | 9120080058 | 9120080084 | 9120080101 | 9120080104 | 9120080112 | 9120080126 | 9120080159 | 9120080166

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080137 - Cinap: 1101 - Unifap: 3308

**5314****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Massey Ferguson:** Colheitadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4 | Colheitadeira MF1630 PER-A 6354-4 | Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4 | Trator Maxion 9110 e 9130 | Trator MF296, MF296/4 | Trator MF296, MF400 | Trator MF297, MF299 | Trator MF400 PER-A 6358 - **Mercedes Benz:** Caminhão 1516, 2016, 2216, 1519, 2019, 2219, 1111, 1524, L709 e L912 OM364, OM364A | Caminhão L1519 04/1982...05/1985 | Caminhão L1525, L2220, LB2220, LK2220, 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 1316 OM364, OM364A | Chassi para ônibus LO812 OM 364A | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM355 e OM356 04/1982...05/1985 - **Perkins:** Especial/Special - **Toyota:** Bandeirante MBB-OM 314 | Trator 8260 4x4 PER-6354-4

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080022 | 9120080091 | 9120080102 | 9120080119 | 9120080140 | 9120080160

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080151 - Cinap: 1102 - Unifap: 3309

**5315****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** Trator Agrícolas 2470 e 4490 SSB-DN 11 | Trator W36 SSB-DN 11 - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF1630, MF3640, MF5650, MF 5650 Turbo | Colheitadeira MF5650 | Trator Maxion 9110 e 9130 - **Mercedes Benz:** Caminhão 2215, 2216, L610, 1621, 1520, 2020, L1625, LG 1825, L, LB, LK 2325 | Chassi para Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313 | Chassi para Ônibus OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518 | Ônibus O364, O365, O355 - **Perkins:** Especial/Special

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080031 | 9120080083 | 9120080113

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080179 - Cinap: 1103 - Unifap: 3310

**5316****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Massey Ferguson:** Trator MF4780 Scania DN11 - **Scania:** Caminhão L110, L110S, LS110S, LT110S, L111, LK140, LTS111 | Caminhão LK141, LKS140, L111S, LS 111S, LT 111S, T112M e R112 | Caminhão LKS141, LS110, LS140, LS111, LT110, LT111, LTS110 | Chassi para ônibus BR116S | Motores para geradores e industriais DN11, DS11, DS14 | Ônibus B111, B111S

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080062

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080127 - Cinap: 1117 - Unifap: 3324

**5317****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** Gol, CL, GL, GT, GTI, GTS | Kombi 1.6 Diesel | Parati CL, GL, GLS | Passat 1.5, 1.6, GTS 1.8 | Quantum CL, GL, GLS | Santana CL, GL, GLS | Voyage CL, GL, GLS

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0120469729 | 0120489532 | 9120080093 | 9120080095 | 9120080099 | 9120080100 | 9120080108 | 9120080115 | 9120080116 | 9120080118 | 9120080127 | 9120080129

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1126600488 | 9121080743 - Cinap: 1118 - Unifap: 3325

**5318****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**New Holland:** Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450130

**5318****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450499 - Cinap: 1120 - Wapsa: 404026

**5321****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Bobcat:** Mini Pá Carregadeira - **Massey Ferguson:** Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 Álcool 07/1978... | Trator MF290RA motor Perkins AE 4.236, MF85X, MF95X 07/1978... - **Mercedes Benz:** Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A | Micro ônibus OM314, OM326, OM352, OM352A | Motor marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A | Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S - **Perkins:** Especial/Special

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450052 | 9120450058 | 9120450494 | 9120450990

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450494 - Cinap: 1123 - Wapsa: 404029

**5322****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Massey Ferguson:** Colheiteadeira MF5650 Turbo PER-AT 6354-4 | Trator MF270 (PER-A 4236), MF265 | Trator MF296 - **Perkins:** Especial/Special | Especial/Special

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450053

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450500 - Cinap: 1124 - Wapsa: 404037

**5323****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** Escavadeira de esteiras 80CR MWM-D 229-6 | Escavadeira de rodas 80P MWM-D 229-6 - **CBT:** Trator 8440 MWM-D 229-4 - **MWM:** Motores D 229-3/ 4/ 6 | Motores D225-3/ 4/ 6 | Motores TD 229-4/6 - **Valmet:** Trator 110ID, 62ID, 65ID, 85ID 05/1985... | Trator 118, 138-4, 138-4 turbo, 88 07/1985... | Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 especia 03/1985... - **Volkswagen:** Caminhão VW6.90 MWM-D 229-4

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080045 | 9120080057

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080399 - Cinap: 1125

**5324****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Chrysler:** Caminhão Dodge D100, D400, D700, D900 06/1973... | Dodge Charger, Dart SE, Gran Coup, RT, Sedan - **Volkswagen:** Gran Coup RT | Sedan

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450492 - Cinap: 1119 - Wapsa: 404023

**5325****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** Monza

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1109 - Remy: 94632531

**5326****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão TX1100 M790 | Motor Estacionário M790 | Trator 4200, 440, 4400, 4300 M790 ...08/1985 - **Toyota:** Bandeirante MBB-OM314 ...12/1987 - **Yanmar:** Micro Trator NS11 BT 83, BT 22 ...12/1986 | Motor Estacionário BT22, BT33, BT22, BT23

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080054

**5326****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080286 - Cinap: 1136 - Unifap: 3343

**5328****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Scania: Motor ...04/1987

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1128

**5329****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat: Elba 1.6 | Premio 14V 22/55 A | Uno 14V 23/55A

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080153

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080236 - Cinap: 1129 - Unifap: 3336

**5330****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Ipanema 1.8 | Kadett 1.8, 2.0 | Kadett 14V 21/75A - Com AR Condicionado | Kadett Lite 1.8 | Monza 1.8, 2.0, 2.0i - 14V 23/65A 10/1990...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080169 | 9120080180 | 9120080203

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080702 - Cinap: 1130 - Unifap: 3337

**5331****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volkswagen: Caminhão 12.140 MWM, 6 Ton. 14V 35A | Caminhão 6.90, 7.90, 7110, 11140

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450015 | 9120450020

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450496 - Cinap: 1142 - Wapsa: 404036

**5332****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Del Rey Ar condicionado e Direção Hidráulica 14V 55A ..06/1987 | Del Rey Com Direção Hidráulica 14V 55A | Escort Todos os Modelos

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450086 | 9120450087 | 9120450089 | 9120450506

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450506 - Cinap: 1143 - Unifap: 3318 - Wapsa: 404049

**5333****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Caminhão 1419, 1619, 2319 14V 90A ...1987 | Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário) | Caminhão Cargo 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional) (90A) (Eq c/ ercial) | Caminhão Cargo 3224 turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A). | Caminhão Cargo 3530 (TC 7.8) (75A) (90A) (Eq c/ ercial), 2218T, (TC 6.6) (75A) ( - Müller: Trator Agrícola TM 31 14V 90A - Volvo: Ônibus B58 e B10M 28V 75A

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120456005 | 9120456025

**5333****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456137 - Cinap: 1144 - Wapsa: 404054

**5335****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

CBT: Trator 8440 MWM-D 229-4 - MWM: Motor (Valmet 148 turbo, 148 4x4) TD 229.6 turbo - Valmet: Trator 148 Turbo e 148 4x4 Turbo MWM-TD 229-6 | Trator 118 MWM-D 229-6 | Trator 124, 138-4 Turbo MWM-TD 229-6 | Trator 128 e 128 4x4 MWM-D 229-6 | Trator 68, 68 Cafeeiro e 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4 | Trator 78 MWM-D 229-4 - 14V 20/45 | Trator 88 MWM-D 229-4 07/1985...

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080130 | 9120080157 | 9120080188

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080030

**5336****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: A10, C10, D20, D40 Direção Hidráulica - Perkins: Especial/Special com alternador Delco Remy

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1110 - General Motors/Chevrolet: 94648532

**5338****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Ipanema 1.8 Com Ar Condicionado - (14V 23/65 A) (14V 21/75A) ...10/1990 | Kadett 1.8, 2.0 | Monza Classic MPFI 14V 34/90A

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080168 | 9120080172

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080409 - Cinap: 1131 - INA: F2299745

**5340****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Corsa 1.0

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080500

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9123080009 - Unifap: 3307

**5342****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Caterpillar: 1206-D6 Moderno

EQUIVALENTE / Equivalent

Caterpillar: 2Y4213 - Cinap: 1126

**5343****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Caterpillar: D4E - 76W, D6D - 75W

EQUIVALENTE / Equivalent

Cinap: 1127

**5344****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Opel:** Caminhão fora de estrada - **Valmet:** Caminhão fora de estrada | Trator - **Volkswagen:** Caminhão 22.210, 23.210 Cummins | Caminhão 22.210, 23.210 Cummins Eq. Prim. Rio | Chassi para Ônibus Volks-bus

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120456026 | 9120456030

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121456155 - **Cinap:** 1163**5345****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Fiat:** Palio

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Fiat:** 7079314**5346****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Pick Up F1000 Turbo 1993

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450952 - **Unifap:** 3401**5347****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Fiat:** Tempra 16V, (2.0 l) Turbo, Série Ouro e Série Prata 2000 - **General Motors/Chevrolet:** Ipanema 1.8 Com Ar Condicionado | Kadett 1.8, 2.0 | Monza Classic MPFI

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080170 | 9120080171

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080420 - **Cinap:** 1134**5348****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 Cummins série C exportação | Caminhão 16.170, 14.170, 14.210, 16210 Cummins série C

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120450014

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450566 | 9121450940 | 9121550566 - **Cinap:** 1139 - **Unifap:** 3303 | 3377 - **Wapsa:** 404053 | 404059**5349****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volvo:** Caminhões N/NL | Ônibus

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0120469014 | 9120080114

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1165 - **Wapsa:** 465145**5350****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Scania:** Chassi para ônibus K113CL (DN11), K113CL (DS11.34), K113CL (DSC11.18) | Chassi para ônibus F112HL (DN11), F112HL (DS11), F113HL (DN11) | Chassi para ônibus K113TL (DS11), K113TL (DSC11.18), L113CL (DS11) | Chassi para ônibus L113CL (DS11), S113AL (DS11), F113HL (DS11)

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120456003 | 9120456014 | 9120456016

**5350****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456033 - Cinap: 1167 - Wapsa: 404031

**5351****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: F1000 T 4.0 | F1000, HSD 2.5 Maxion | Ranger 2.5 MWM - Alternador K1 (R) 14V 28/70A - General Motors/Chevrolet: S10 2.5 Maxion - Alternador K1 (R) 14V 30/85A - Mercedes Benz: Sprinter 2.5 OM 014A - Alternador K1 (R) 14V 28/70A set/96 - Perkins: Especial/Special

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080212 | 9120080226 | 9120080230 | F000LD0100 | F000LD0102 | F000LD0109

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9123080070 - Cinap: 1164 - Unifap: 3306

**5352****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Audi: Cabrio (1.9 TDI), 80 (1.9 TDI), A6 (1.9 TDI) - Ford: Galaxie 1.9 TDI - Mercedes Benz: C180 Turbo 1.8 - Alternador KC (R) 14V 90A - Seat: Alhambra 2.0, 1.9 | Arosa 1.0 e 1.4 | City Golf 1.6 | Cordoba 1.4, 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0 | Ibiza 1.4, 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0 | Inca 1.4, 1.6, 1.9 | Toledo 1.6, 1.9, 1.8 e 2.0 - Volkswagen: California 1.9, 2.0, 2.5 | Caravelle 1.9, 2.0, 2.5 e 1.9 Turbo | Golf Cabriolet 1.9, 1.8, 1.6, 2.0, 1.9 TDI | Golf G3 | Golf Syncro | Golf Variant 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 1.9 turbo, 1.9 TDI

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0120335010 | 0120485046 | 0123310001 | 0123310002 | 0123310007 | 0123310019 | 0123310020 | 0123315001 | 0123315002 | 0123320001 | 0123320002 | 0123320003 | 0123320006 | 0123320007 | 0123320009 | 0123325005 | 0123340002 | 0123340003 | 0123505005 | 0123505011 | 0123510001 | 0123510006 | 0123510008 | 0123510009 | 0123510054 | 0123515011 | 0123515014 | 0123540001 | 0132340001

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1126601524 - Cinap: 1145 - Unifap: 3305

**5353****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: 580 - série 580H, SH 4x2, SH 4x4 3.9 lts. Cummins - Alternador K1 14V 23/65A | Retroescavadeira - Ford: Caminhão Cargo - Volkswagen: 12.170, 14.170, 16.170, 16.200 5.8 Cummins e alternador K1 (14V 23/65A) | 7.100 (4.0), 8.140 turbo (4.3), 12.140 (4.3) MWM | Caminhão 1721 | Gol Álcool e Gasolina | Kombi Álcool e Gasolina e Diesel | Parati Álcool e Gasolina | Passat Álcool e Gasolina | Saveiro Álcool e Gasolina | Voyage Álcool e Gasolina

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080184 | 9120080187 | 9120080202 | F000LD0106 | F000LD0113

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080533 - Unifap: 3382

**5354****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volkswagen: Gol a gasolina e a álcool | Kombi diesel a gasolina e a álcool | Parati a gasolina e a álcool | Passat a gasolina e a álcool | Saveiro a gasolina e a álcool | Voyage álcool e gasolina

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120450041 | 9120450110

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121450493 - Wapsa: 404031

**5355****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Caminhão Cargo 1113, 1114, 1117, 1215, 1218, 1313, 1314 - General Motors/Chevrolet: Pick Up Bonanza Álcool e Gasolina | Pick Up D20 4.1 lts - 14V 21, 23, 55 e 75A ...03/1992 | Pick Up Veraneiro Álcool e Gasolina

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080192 | 9120080195

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080604 - Cinap: 1148

**5356**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Caminhão 1618, 1619, 2215, 2218, 2319, 35300, 2218, 3224 | Caminhão Cargo 1317, 1415, 1418, 1419, 1514, 1517, 1615 | Caminhão F6000, F7000. FTO-TC, HTA, NA, TC, TCA, TCP - **New Holland:** Motor FNH FTO, TCP, TF42, TR86, TR96, TX30, TX32, TX34, TX36 14V 40/60A - **Willys:** Pick Up ...08/1973 | Rural ...08/1973

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120450005 | 9120450006 | 9120450124

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450898 - **Cinap:** 1141 - **Wapsa:** 404055

**5359**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**MWM:** Motor D225.3, 225.4, 225.6, D229.3, 229.4, 229.6, TD229.4, 229.6 Valmet 980, 1780, 1580, 1780 - **Valmet:** Trator Valmet 980, 1780 série 1580, série 1780 MWM

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080157

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080295 - **Cinap:** 1159

**5360**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**General Motors/Chevrolet:** D20, D40, D6000 ...03/1992

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080196 | 9120080197

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080633 - **Cinap:** 1157 - **Unifap:** 3353

**5361**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** Ônibus BR400 (75A) - **Valmet:** Trator 980, 985, 985S, 1780, 1180S, 1380S, 1680, 1800, 1800S Valtra ...01/1994

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120456040

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121456184 - **Cinap:** 1155

**5363**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Valmet:** Trator 980, 985, 985S, 1780, 1180S, 1380S, 1680, 1800, 1800S Valtra 01/1994...

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080204

EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1172 - **Unifap:** 3386 - **Valmet:** 82024400

**5364**

**POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Renault:** Clio 1.6i (AS), R9 (AM,AS), R11 (AM,AS), R19 1.6i (AM,AS,BR), R21

ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120080215

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9122080925 - **Cinap:** 1146



**5366****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Peugeot: 405 1.9 Diesel

**5367****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** Gol GL 1.8 Sem Ar Condicionado | Golf G3 1.9 D Turbo 11/1991... | Golf G3 1.9 SDI 01/1995... | Golf G3 1.9 TDI 09/1993...07/1996 | Golf G3 Variant 1.9 SDI 01/1995... | Passat 1.9 TDI 10/1993... 07/1996 | Vento 1.9 D 11/1991 ... | Vento 1.9 D Turbo 11/1991... | Vento 1.9 SDI jan/95 | Vento 1.9 TDI 09/1993 ...07/1996

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0123310025 | 0123320019 | 0123505013

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1126601535

**5368****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**CBT:** Trator 8440 MWM-D 229-4 - **Valmet:** Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-3 VS/ 78S, 78VE, MWM-S 229-4/ 88, MWM 229-4/ 110ID | Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6 VS/ 128 4X4, MWM-PID A 229-6 128 4X4 | Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6 VS/ 128 turbo, MWM-TD 229-6 TV/ 128-4 Turbo | Trator 68, 68 cafeeiro, 68 especial MWM-D 229-6/ 118, MWM-PID A 229-6 TV/ 118-4, MWM-D 229-6/ 128

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080107

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121080870 - Cinap: 1153

**5369****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Escort | Verona CHT 45 A - **Volkswagen:** Saveiro

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080163 | 9120080164 | 9120080185 | 9120080214

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9122080347

**5371****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** 1417 90 Amperes | 2638 90 Amperes | 915 90 Amperes

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0120469116 | 6033GB3019

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1126601100 - Unifap: 3365

**5372****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Ranger 2.5 - **Mercedes Benz:** Sprinter 310 - 312 - 412

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080232 | F000LD0101

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9123080121

**5373****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volvo:** Camilhões B12, NL10, NL12 | Chassi para ônibus B12 1996... | EDT 1995...

**5373****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

ALTERNADOR / Alternator

Volvo: 1087962

**5469****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: 1218 - 1622 - 2428 24V 80 Amperes - Volkswagen: Titan 24V 80 Amperes

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0124555011

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F00M991103 | F00M991169 - Unifap: 3422

**5472****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Cargo 1218 | Cargo 1415 | Cargo 1418 | Cargo 1618 | Cargo 2218 6.6 - New Holland: 8040 | 8055 - Volkswagen: 13.21 | 14.17 | 14.21 | 15.21 | 16.21 | 22.21 Cummins C | 6140

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 0124325119 | 9120450087

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F00M991209

**5485****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: 580 - série 580H, SH 4x2, SH 4x4 3.9 Cummins Alternador K1 14V 23/65A | Retroescavadeira - Ford: Caminhão Cargo - Volkswagen: 12.170, 14.170, 16.170, 16.200 5.8 Cummins - Alternador K1 (14V 23/65A) | 7.100 (4.0), 8.140 turbo (4.3), 12.140 (4.3) MWM | Caminhão 1721

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120080184 | 9120080187 | 9120080202 | F000LD0106 | F000LD0113

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9123080018

**5489****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Cargo - Volkswagen: VW CAM

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F000LD1657

**5491****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volkswagen: 22210/23210 Cummins 90

ALTERNADOR / Alternator

Bosch: 9120456026 | 9120456030 | 9120456032 | 9120456036 | 9120456038 | 9120456039

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9121456155

**5554****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: Colheitadeira 2366 -2377- 2388 | Modelos MX215, MX245, MX275, MX305, (MX210, MX230, MX255, MX285, STX325, STX275 Cummins - Volkswagen: Especial/Special

EQUIVALENTE / Equivalent

Case: 87452704

<b>5555</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Case: Motor Cummins - Citroën: Jumper - New Holland: Especial/Special		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Case: 86976071		

<b>5556</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Citroën: Jumper		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: F00M991127   F00M991147   F00M991321 - Unifap: 3428		

<b>5557</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Fiat: Ducato 2.8 TD		

<b>5558</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Case: Trator Case 2155, 2166, 2188, 2366, 2555 - New Holland: TC 55, 57, 59		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 0120468055		

<b>5636</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Volkswagen: Gol 1.0 e 1.6 Flex		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: F000BL0301   F000BL03A0   F000BL0418   F000BL04C0   F000BL0608   F000BL06X0		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: F000BL1031 - Unifap: 3436		

<b>5637</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Citroën: C4 Flex 1.6 2001...   Picasso Gasolina e Diesel 2.0 2001... - Peugeot: 206 1.4 2009...   Partner 1.4 2003...   Partner 1.6 16V 2001...		
ALTERNADOR / Alternator		
Valeo: SG9B043   SG9B044   SG12S051   SG12S055		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Valeo: 493804		

<b>5639</b>	<b>POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR</b> RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR	FOTO / Photo pg. 66
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Agrale: 4500 D   5000 D   6150   7000 TDX - Deutz: 6150 TD   BX 100 TD   BX 4100 TD   MA 7.5 T - Fiat Allis: FB 80 - General Motors/Chevrolet: S10		
Mercedes Benz: 710C   914C - Müller: TM 12   Trator Agrícola TM 14   Trator RT 62H   Trator RT 82H   Trator VAP 55 - MWM: D Series - Puma: 7900   914		
Valmet: 1180 - Volkswagen: 13150   13180   13190   15180   15190   17210   17220   17310   23210   23220   26220   26310   7110   7120   8120   8150   9150		
ALTERNADOR / Alternator		
Bosch: 0124325118		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Unifap: 3407		

**5746****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** Caminhão 13.210 Exportação | Caminhão 14.170 Cummins série C | Caminhão 14.210 Cummins série C | Caminhão 15.210 Exportação | Caminhão 16.170 Cummins série C | Caminhão 16.210 Cummins série C | Caminhão 22.210 Exportação

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 9120450014

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9121450566 - **Cinap:** 1140 - **Wapsa:** 40453**5747****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** 13.170 E Eletronic Interact 4 02/2004... | 13.180 E Eletronic 4.12 TCE 06/2005... | 15.170 E Eletronic Interact 4 02/2004... | 15.180 E Eletronic 4.12 TCE 06/2005... | 15.190 E Eletronic Interact 4 12/2004 | 16.210 CO 6.10 TCA MWM | 17.210 EOD Eletronic 6.12 TCE 02/2004... | 18.310 6 CTAA 05/2001... | 18.310 6 CTAA Euro II 05/2001... | 23.250 E Eletronic Interact 6 02/2004... | 24.250 E Eletronic Interact 6 07/2003... | 26.260 E Eletronic 6.12 TCE 01/2006... | 31.260 E Eletronic 6.12 TCE 01/2006... | 8.150 E Eletronic Interact 4 07/2003... | 8.150 EOD Eletronic 4.12 TCE 02/2004... | 9.150 E Eletronic Interact 4 07/2003... | 9.150 EOD Eletronic 4.12 TCE 02/2004... | Constellation 17.250 Interact 6 10/2005... | Constellation 19.320 Titan ISC 10/2005... | Constellation 31.320 ISC 02/2007...

## ALTERNADOR / Alternator

**Bosch:** 0124515111 | 0124555007 | 0124555023 | 0124555042 - **Iveco:** 503120569 - **MWM Diesel:** 905710100056 - **Remy:** 19070021 - **Volkswagen:** 220903015

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** F00M991129 | F00M991237 - **Cinap:** 1195 - **Unifap:** 3425**5748****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Valtra:** Trator 1280 | Trator 1780 | Trator 1880 | Trator BH145 | Trator BH165 | Trator BH180 | Trator BH185 | Trator BH215 | Trator BM100 | Trator BM110 | Trator BM85 | Trator BT160 | Trator BT190 | Trator BT210

## ALTERNADOR / Alternator

**Iskra:** 11203517

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1170 - **Iskra:** 16908607**5751****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Fiat:** Palio Fire | Punto | Siena | Strada | Uno

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1089 - **Denso:** 1210411370**5752****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 66

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Valtra:** Trator BH140 6cc 620 | Trator BH180 6cc 620

## ALTERNADOR / Alternator

**Agrale:** 8008111120007 - **Bosch:** 9120080204 - **Valmet:** 820280 | 82028000

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1162 - **Unifap:** 3385 - **Valmet:** 82024500**5758****POLIA RÍGIDA PARA ALTERNADOR**

RIGID PULLEY / POLEA FIJA DEL ALTERNADOR

FOTO / Photo pg. 67

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**John Deere:** Colhedora 3522 | Colheitadeira 3520 | Trator 7630 | Trator 7730 | Trator 7830 | Trator 7930 | Trator 8130 | Trator 8230 | Trator 8330

## ALTERNADOR / Alternator

**ZM:** 9020003

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Cinap:** 1192/1



## CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS

MEET OUR COMPLETE PRODUCT LINE

CONOZCA NUESTRA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS



IMPULSORES DE PARTIDA | POLIAS DE RODA LIVRE (OAP) | POLIAS DE RODA LIVRE COM AMORTECIMENTO Z-VIB | POLIAS RÍGIDAS | TENSORES | KITS DE DISTRIBUIÇÃO | ALTERNADORES | MOTORES DE PARTIDA | ROLAMENTOS | MANCAIS | PLANETÁRIAS

STARTER DRIVES | CLUTCH PULLEYS (OAP) | DECOUPLER PULLEYS Z-VIB | RIGID PULLEYS | TENSIONERS | DISTRIBUTION KITS | ALTERNATORS | STARTER MOTORS | BEARINGS | HOUSINGS | PLANETARY GEARS

IMPULSORES DE ARRANQUE | POLEAS RUEDA-LIBRE | POLEAS RUEDA-LIBRE CON AMORTIGUAMIENTO Z-VIB | POLEAS FIJAS DEL ALTERNADOR | TENSORES | KITS DE DISTRIBUCIÓN | ALTERNADORES | MOTORES DE ARRANQUE | RODAMIENTOS | TAPAS | PLANETARIOS

**Acesse nossas Dicas Técnicas no site**

Access our Technical Tips on the website | Acceda a nuestras Sugerencias Técnicas en el sitio web

[ZENSA.com.br](http://ZENSA.com.br) | 0800 047 1919 | 47 9 9286 5795 | [f](#) [t](#) [i](#) [y](#) [p](#) [i](#) [n](#)





**ZENSA.COM.BR**

**ZEN S.A. INDÚSTRIA METALÚRGICA**

Guilherme Steffen, 65, Brusque/SC - CEP 88355-100  
SAC Brasil 0800 047 1919 | 📞 47 9 9286-5795 | Fone: +55 47 3255 - 2800  
vendas@zensa.com.br | sales@zensa.com.br | ventas@zensa.com.br