

# CATÁLOGO

*Catalogue • Catálogo*



## IMPULSORES DE PARTIDA, PINHÕES E PLANETÁRIAS

*Starter Drives, Pinions  
and Planetary Gears*

*Impulsores de Arranque,  
Piñones y Planetários*

## LINHA PESADA CAMINHÕES E ÔNIBUS

*Heavy Duty Trucks and Buses*

*Línea Pesada Camiones y Autobuses*

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 correa, kits de distribución, motores de arranque, alternadores, rodamientos, tapas, planetarios y otros conformados a frío 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 51

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

Convert Starter Number into ZEN P/N# • Búsqueda por Número del Motor para Número ZEN 59

#### Pesquisa por Família de Produtos

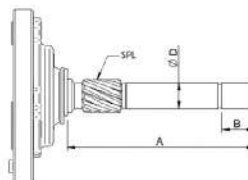
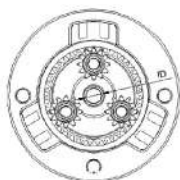
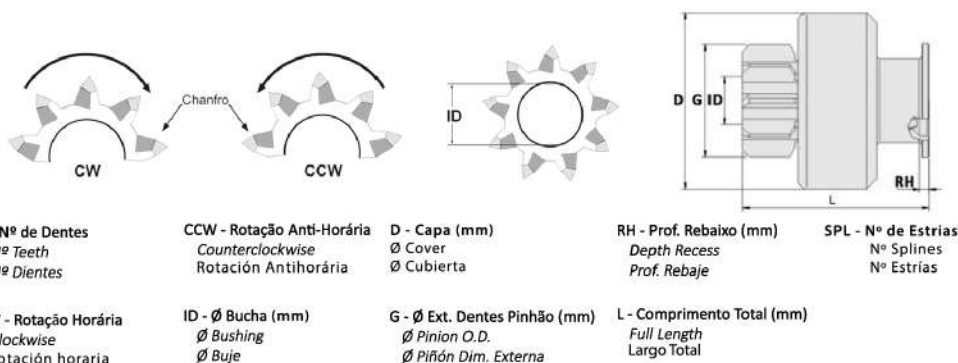
Search Starter Drives Families • Búsqueda por Família de Productos 76

#### Produtos

Products • Productos 86

#### Informações dos produtos

Product Information • Informaciones sobre el Producto 101



ID - Ø da bucha (mm) / Shaft Ø Bushing / Buje Ø eje  
 SPL - N° de Estrias / Nº Splines / Nº Estrias  
 D - Ø Eixo (mm) / Ø Shaft / Ø Eje  
 A - Comprimento eixo livre (mm) / Free Shaft Length / Largo libre de eje  
 B - Comprimento até o canal (mm) / Shaft len. up to the chan / Largo del eje hasta canal

Nº ZEN ANTIGO OLD ANTIGUO	Nº ZEN NOVO NEW NUEVO	Pg.
Impulsor de Partida Starter Drive Impulsor de Arranque		
1.01.0001.0	0001	86
1.01.0024.0	0024	86
1.01.0025.0	0025	86
1.01.0028.0	0028	86
1.01.0034.0	0034	86
1.01.0041.0	0041	86
1.01.0049.0	0049	86
1.01.0051.0	0051	86
1.01.0056.0	0056	86
1.01.0067.0	0067	86
1.01.0070.0	0070	86
1.01.0080.0	0080	86
1.01.0085.0	0085	86
1.01.0092.0	0092	86
1.01.0093.0	0093	86
1.01.0102.0	0102	86
1.01.0104.0	0104	87
1.01.0105.0	0105	87
1.01.0108.0	0108	87
1.01.0110.0	0110	87
1.01.0114.0	0114	87
1.01.0118.0	0118	87
1.01.0133.0	0133	87
1.01.0140.0	0140	87
1.01.0162.0	0162	87
1.01.0163.0	0163	87
1.01.0184.0	0184	87
1.01.0223.0	0223	87
1.01.0227.0	0227	87
1.01.0228.0	0228	87
1.01.0243.0	0243	87
1.01.0290.0	0290	87
1.01.0301.0	0301	88
1.01.0303.0	0303	88
1.01.0308.0	0308	88
1.01.0310.0	0310	88
1.01.0313.0	0313	88
1.01.0315.0	0315	88
1.01.0316.0	0316	88
1.01.0319.0	0319	88
1.01.0327.0	0327	88
1.01.0361.0	0361	88
1.01.0366.0	0366	88
1.01.0367.0	0367	88
1.01.0378.0	0378	88
1.01.0392.0	0392	88
1.01.0398.0	0398	88
1.01.0408.0	0408	88
1.01.0418.0	0418	89
1.01.0440.0	0440	89
1.01.0441.0	0441	89
1.01.0480.0	0480	89

Nº ZEN ANTIGO OLD ANTIGUO	Nº ZEN NOVO NEW NUEVO	Pg.
1.01.0486.0	0486	89
1.01.0495.0	0495	89
1.01.0496.0	0496	89
1.01.0497.0	0497	89
1.01.0505.0	0505	89
1.01.0538.0	0538	89
1.01.0566.0	0566	89
1.01.0568.0	0568	89
1.01.0601.0	0601	89
1.01.0603.0	0603	89
1.01.0622.0	0622	89
1.01.0624.0	0624	89
1.01.0625.0	0625	90
1.01.0626.0	0626	90
1.01.0629.0	0629	90
1.01.0630.0	0630	90
1.01.0648.0	0648	90
1.01.0649.0	0649	90
1.01.0651.0	0651	90
1.01.0661.0	0661	90
1.01.0670.0	0670	90
1.01.0714.0	0714	90
1.01.0748.0	0748	90
	0755	90
1.01.0775.0	0775	90
1.01.0857.0	0857	90
	0858	90
1.01.0887.0	0887	90
1.01.0920.0	0920	91
1.01.0937.0	0937	91
1.01.0957.0	0957	91
1.01.0978.0	0978	91
1.01.0985.0	0985	91
1.01.0991.0	0991	91
1.01.1022.0	1022	91
1.01.1027.0	1027	91
1.01.1031.0	1031	91
1.01.1038.0	1038	91
1.01.1046.0	1046	91
1.01.1059.0	1059	91
1.01.1063.0	1063	91
1.01.1070.0	1070	91
1.01.1073.0	1073	91
1.01.1090.0	1090	91
1.01.1091.0	1091	92
1.01.1092.0	1092	92
1.01.1098.0	1098	92
1.01.1112.0	1112	92
1.01.1157.0	1157	92
1.01.1159.0	1159	92
1.01.1160.0	1160	92
1.01.1174.0	1174	92
1.01.1178.0	1178	92
1.01.1179.0	1179	92
1.01.1180.0	1180	92

Nº ZEN ANTIGO OLD ANTIGUO	Nº ZEN NOVO NEW NUEVO	Pg.
1.01.0491.1	1190	92
1.01.0629.1	1194	92
1.01.0651.1	1197	92
1.01.0780.1 / 1.	1205	92
1.01.0024.4	1359	92
1.01.0105.4	1364	93
1.01.0748.4	1372	93
1.01.1473.0	1473	93
1.01.1475.0	1475	93
1.01.1477.0	1477	93
1.01.1478.0	1478	93
1.01.1480.0	1480	93
1.01.1483.0	1483	93
1.01.1523.0	1523	93
1.01.1526.0	1526	93
1.01.1550.0	1550	93
1.01.1573.0	1573	93
1.01.1577.0	1577	93
1.01.1595.0	1595	93
1.01.1596.0	1596	93
1.01.1603.0	1603	93
1.01.1604.0	1604	94
1.01.1607.0	1607	94
1.01.1616.0	1616	94
1.01.1622.0	1622	94
1.01.1623.0	1623	94
1.01.1635.0	1635	94
1.01.1638.0	1638	94
1.01.1648.0	1648	94
1.01.1650.0	1650	94
1.01.1651.0	1651	94
1.01.1658.0	1658	94
1.01.1661.0	1661	94
1.01.1667.0	1667	94
1.01.1675.0	1675	94
1.01.1677.0	1677	94
1.01.1679.0	1679	94
1.01.1684.0	1684	95
1.01.1690.0	1690	95
1.01.1691.0	1691	95
1.01.1697.0	1697	95
1.01.1726.0	1726	95
1.01.1731.0	1731	95
1.01.1736.0	1736	95
1.01.1740.0	1740	95
1.01.1743.0	1743	95
1.01.1785.0	1785	95
1.01.1805.0	1805	95
1.01.1806.0	1806	95
1.01.1809.0	1809	95
1.01.1810.0	1810	95
1.01.1811.0	1811	95
1.01.1818.0	1818	95
1.01.1819.0	1819	96
1.01.1830.0	1830	96

Nº ZEN ANTIGO OLD ANTIGUO	Nº ZEN NOVO NEW NUEVO	Pg.
1.01.1845.0	1845	96
1.01.1853.0	1853	96
1.01.1858.0	1858	96
1.01.1862.0	1862	96
1.01.1865.0	1865	96
	1888	96
	1921	96
	1936	96
	1940	96
	1998	96
	2003	96
	2010	96
	2020	96
Pinhão Pinion Piñon		
	0032	97
	0035	97
	0036	97
	0078	97
	0087	97
	0089	97
	0218	97
	1111	97
	1181	97
	9597	97
	9791	97
	12656	97
	12657	97
	12658	97
	12659	97
	12660	97
	12812	98
	12839	98
	12954	98
	12955	98
	12956	98
	12957	98
	12961	98
	12967	98
	12972	98
	13117	98
	13118	98
	13119	98
	13132	98
	13462	98
	13552	98
Componente Component Componente		
1.01.0121.0	0121	99
1.01.0122.0	0122	99
1.01.0201.0	0201	99
1.01.0204.0	0204	99



## PESQUISA POR NÚMERO ZEN

Search by ZEN P/N# - Búsqueda por Número ZEN

Nº ZEN	ANTIGO OLD ANTIGUO	Nº ZEN	NOVO NEW NUEVO	Pg.
--------	--------------------------	--------	----------------------	-----

Planetária

Planetary Gear

Planetario

12682	100
12686	100
12688	100
13544	100
13545	100
13584	100
13585	100

ABG	Nº ZEN	Pg.
Alexander 126 F3L912 Deutz Diesel	0308	88
Alexander 126H F3L912 Deutz Diesel	0308	88
Alexander 128 F4L912 Deutz Diesel	0308	88
Alexander 128G F4L912 Deutz Diesel	0308	88
BV 590 F4L912 Deutz Diesel	0308	88
Jumbo 140	0087	97
MAW 172 F4L912 Deutz Diesel	0308	88
MAW 172S F4L912 Deutz Diesel	0308	88
MAW 173 F4L912 Deutz Diesel	0308	88
MAW 173S F4L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 168 F3L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 168A F3L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 177 F6L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 177V F6L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 177VS F6L912 Deutz Diesel	0308	88
Puma 178 F6L912 Deutz Diesel	0308	88
Titan 300 F6L912 Deutz Diesel	0308	88
VAS 512 F3L912 Deutz Diesel	0308	88
WZ 172 F4L912 Deutz Diesel	0308	88
WZ 172S F4L912 Deutz Diesel	0308	88

Agco	Nº ZEN	Pg.
AGCO Trator MF 2360 Cummins	1205	92
Agco/M.F. M93R12V	1622	94
Trator 6 cil.	13585	100

Agrale	Nº ZEN	Pg.
1600D	1364	93
1800D	1364	93
5000D	1073	91
5075 BX 150	1596	93
5085.4 BX 150	1596	93
6150	1073	91
7000D	1073	91
7500 TD	1073	91
BX100	1073	91
BX130	1073	91
BX4.100	1073	91
BX4.110	1073	91
BX4.130	1073	91
BX4.150	1073	91
BX4.90	1073	91
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1679	94
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1805	95
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1936	96
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	13544	100
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	13545	100
Caminhão 1600D	0105	87
Caminhão 1800D	0105	87
Caminhão 7000DX-TDX- 8000MA série 7.5T	0748	90
Caminhão 7500 Motor MWM	13584	100
Caminhão 8000 Motor MWM	13584	100
Caminhão 8500 Motor MWM	13584	100
Caminhão 9200 Motor MWM	13584	100
Caminhão TX1100 M790	0163	87
Caminhão TX1600	0408	88
Caminhão TX1600D	0105	87
CaminhãoTX 1600D-1800D com motor MWM 229.4	0496	89

Agrale	Nº ZEN	Pg.
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1679	94
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1805	95
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1936	96
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	13544	100
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	13545	100
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1679	94
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1805	95
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1936	96
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13544	100
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13545	100
Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1679	94
Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1805	95
Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1936	96
Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13544	100
Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13545	100
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1679	94
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1805	95
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1936	96
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	13544	100
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	13545	100
Micro Ônibus Volare	1063	91
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	0991	91
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	1022	91
Motor Estacionário M70	0163	87
Motor Estacionário M790	0163	87
Motor Estacionário M80	0163	87
Motor Estacionário M85	0163	87
Motor Estacionário M90	0163	87
Motor Estacionário M93ID	0163	87
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1679	94
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1805	95
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1936	96
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	13544	100
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	13545	100

Agrale	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Volare	12682	100
Ônibus Volare	13585	100
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1679	94
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1805	95
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1936	96
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	13544	100
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	13545	100
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1679	94
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1805	95
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1936	96
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	13544	100
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	13545	100
Trator 4100	0163	87
Trator 416	0163	87
Trator 420	0163	87
Trator 5075 Motor MWM	13584	100
Trator 50754 Motor MWM	13584	100
Trator 5077 Motor MWM	13584	100
Trator 5085 Motor MWM	13584	100
Trator 50854 Motor MWM	13584	100
TX1600 MWM-D 229-3	0028	86
TX1600 MWM	0085	86
TX1600D	1364	93
Volare	1550	93

Aifo	Nº ZEN	Pg.
8361 05.500 160PS 8,1L	1059	91
8361 25.500 175PS 8,1L	1059	91
M32S	0087	97
M42S	0087	97
M52S	0087	97

Alfa Romeo	Nº ZEN	Pg.
2600TT	0223	87
30AR8	0310	88
30AR8	0601	89
32AR8	0310	88
32AR8	0601	89
35AR8	0310	88
35AR8	0601	89
400	0036	97
40AR8	0310	88
40AR8	0601	89
450	0036	97
Alfa 6 2.0, 2.5	0108	87
Alfa 6 2.5 TD	0366	88
Alfa 75 1.6, 1.8, 1.8 turbo, 2.5	0108	87
Alfa 90 1.8, 2.0, 2.5	0108	87
Alfasud 1.2 Super TI	0108	87
Alfetta 1.6, 1.8, 2.0	0108	87
Alfetta 2.0 turbo diesel	0366	88
Arna 1.2 e 1.3	0108	87
F2	0108	87
Giulietta 1.3, 1.8, 2.0	0108	87

Alfa Romeo	Nº ZEN	Pg.
GTV2000 2.0 e 2.5	0108	87

Ashok LeyLand	Nº ZEN	Pg.
Lay Land Hino J Ser	1731	95
Ônibus H Serie 6 Cil	1731	95

Asia Motors	Nº ZEN	Pg.
1135-1	0392	88
1135-15	0392	88
1135-50	0392	88
1135-55	0392	88
2135	0392	88
2135-50	0392	88
Compressor AX430	0122	99
Compressor AX430	0133	87
PR425	0087	97

Astra	Nº ZEN	Pg.
BM 201 OM-8360.05.200 8.0L	1059	91
BM 201 OM-8360.05.300 8.0L	1059	91
BM 44D12R OM-8360.05.200 8.1L	1059	91

Atlas Copco	Nº ZEN	Pg.
Caminhões	0378	88
PR700	0290	87
Tratores	0378	88

Audi	Nº ZEN	Pg.
100	0080	86
100 1.8, 1.9, 2.0	0108	87
100 5D turbo D 2.0	0228	87
200 turbo	0108	87
200I	0108	87
60	0080	86
72	0080	86
80	0080	86
80	0108	87
80L	0108	87
90	0080	86
A3 1.9 TDI	0937	91
Quattro	0108	87

Austin	Nº ZEN	Pg.
Morris 1100	0486	89

Bedford	Nº ZEN	Pg.
6C4	0067	86
6D4	0067	86
6RT	0067	86
Caminhão	0486	89
TD	0067	86
TL 1000 330	1616	94
TL 1260 330	1616	94
TL 1630 330 Turbo (107 bhp)	1616	94
TL 860 330	1616	94

Benfra	Nº ZEN	Pg.
10 CH Motor Aifo-8361/000 8.1L	1059	91
10 CH Motor Aifo-8361/01 8.1L	1059	91
9.11 Motor Aifo-8361S/000 8.1L	1059	91



Benfra	Nº ZEN	Pg.
9.11 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	91
9.12 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	91
9.32 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	91
Berliet	Nº ZEN	Pg.
400	1159	92
450	1159	92
480	1159	92
500	1159	92
530	1159	92
550	1159	92
560	1159	92
BMW	Nº ZEN	Pg.
1500	0223	87
1502	0223	87
1600	0223	87
1602	0223	87
1800	0223	87
1800TI	0223	87
1802	0223	87
2000	0223	87
2002	0223	87
2002 Turbo	0223	87
2500	0223	87
2800	0223	87
3000	0223	87
315	0361	88
316	0223	87
316	0361	88
318	0223	87
318	0361	88
320	0108	87
320	0223	87
320	0361	88
320I	0223	87
323 i	0108	87
325 2.5 TD	1477	93
3300	0223	87
518	0223	87
518	0361	88
520	0108	87
520	0223	87
520	0367	88
520I	0223	87
523 i	0108	87
525	0223	87
525	0361	88
525 2.5 TD	1477	93
528	0108	87
528	0223	87
528	0361	88
528I	0223	87
628	0361	88
725 2.5 TD	1477	93
728	0223	87
728	0361	88
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1679	94

BMW	Nº ZEN	Pg.
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1805	95
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1936	96
Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D	13544	100
Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D	13545	100
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1679	94
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1805	95
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1936	96
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	13544	100
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	13545	100
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1679	94
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1805	95
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1936	96
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	13544	100
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	13545	100
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1679	94
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1805	95
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1936	96
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	13544	100
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	13545	100
Bobcat	Nº ZEN	Pg.
2400 Perkins 4-236 Dsl	0649	90
2410 Perkins 4-236 Dsl	0649	90
3023 Kubota V1702 Dsl	0649	90
641 Deutz F2L511 Dsl	0649	90
741 Deutz F2L511D Dsl	0649	90
843B Isuzu 4JB1PK-01 Dsl	0649	90
843HC Isuzu 4JB1PK-01 Dsl	0649	90
853 Isuzu 4JB1PK-03 Dsl	0649	90
853H Isuzu 4JB1PK-03 Dsl	0649	90
943 Perkins 4-236 Dsl	0649	90
974 Perkins 4-236 Dsl	0649	90
Especial/Special	1194	92
Bonser	Nº ZEN	Pg.
D20	0398	88
D200K	0398	88
D25	0398	88
D2500K	0398	88
Bosch	Nº ZEN	Pg.
Monta nos impulsores Bosch 6033AD5055 e 6033AD5078	12839	98
Carraro	Nº ZEN	Pg.
Tigrone 625	0308	88
Case	Nº ZEN	Pg.
1820	1616	94
580/E/CK (Perkins) Perkins	0024	86
80 CR / 80 P	1073	91
ACCO1820	1616	94
Case IH C9	1809	95
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Cummins	1811	95

Case	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins	13117	98
Colheitadeira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9	1809	95
Escavadeira Hidráulica 80CP	0105	87
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR.	1364	93
Escavadeira Hidráulica 80CR	0105	87
Especial/Special	0624	89
Especial/Special	0858	90
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1679	94
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1805	95
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1936	96
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	13544	100
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	13545	100
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	1811	95
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	13118	98
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1679	94
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1805	95
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1936	96
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	13544	100
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	13545	100
Pá Carregadeira	0051	86
Pá Carregadeira com motor Scania	0087	97
Pá Carregadeira W18	0105	87
Pá Carregadeira W18	1364	93
Pá Carregadeira W20	0034	86
Pá Carregadeira W20	0105	87
Pá Carregadeira W20	1364	93
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1679	94
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1805	95
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1936	96
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	13544	100
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	13545	100
Pá Carregadeira W20B	0105	87
Pá Carregadeira W20B	1364	93
Pá Carregadeira W36 com motor Cummins e Scania	0133	87
Pá Carregadeira W36, W36B turbo com motor Cummins e Scania	0122	99
Pá Carregadeira W36B com motor Cummins e Scania	0133	87
Pá Carregadeira W36B turbo	0089	97
Pá Carregadeira W7 com motor Perkins 6 cil	0024	86
Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil	1359	92
Retroescavadeira 580H	0118	87
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	0024	86
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	1359	92
Retroescavadeira 580CK Perkins 4cil	0024	86
Retroescavadeira 580CK Perkins 4 cil	1359	92
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	0024	86
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	1359	92
Retroescavadeira 580H	0024	86
Retroescavadeira 580H	1359	92
Trator 2470	0087	97
Trator 4490	0087	97
Trator 580H/SH/SH 4x4 Cummins 433.9	0497	89
Trator Agrícola 2470	0133	87
Trator Agrícola 2470 e 4490	0122	99
Trator Agrícola 4490	0133	87
Trator W20 Cummins 6BT590	0748	90

Case	Nº ZEN	Pg.
Trator W36	0087	97
TX36	1616	94
W18	0105	87
W18	1364	93
W20 (MBB-OM 352)	0105	87
W20 (MBB-OM 352)	1364	93
W20B (MBB-OM 352A)	0105	87
W20B (MBB-OM 352A)	1364	93
Windrower 6000 225 gasolina	0495	89
Windrower 6500 225 gasolina	0495	89

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
1670 Com motor Cummins	0110	87
1673 Com motor Cummins	0110	87
16G	0110	87
245 Com motor Cummins	0110	87
320B Mitsubishi 24V	0887	90
3406	0110	87
3408	0110	87
3412	0110	87
3508 Com motor Cummins	0110	87
3508	0626	90
3512 Com motor Cummins	0110	87
3512	0626	90
3516 Com motor Cummins	0110	87
3516	0626	90
621B Com motor Cummins	0110	87
621E Com motor Cummins	0110	87
623B Com motor Cummins	0110	87
776 Com motor Cummins	0110	87
776B Com motor Cummins	0110	87
824C Com motor Cummins	0110	87
826C Com motor Cummins	0110	87
980C Com motor Cummins	0110	87
983B Com motor Cummins	0110	87
Blue Bird USA Cat 3126 7.2	1595	93
Colheitadeira MT 875.	1205	92
D320	0110	87
D8N Com motor Cummins	0110	87
Grupo Gerador 3304T	0122	99
Grupo Gerador 3304T	0133	87
Grupo Gerador 3306T	0122	99
Grupo Gerador 3306T	0133	87
IT14B Com motor Cummins	0110	87
Máquinas equipadas com motor D311	0110	87
Máquinas equipadas com motor D320	0110	87
Máquinas equipadas com motor D330	0110	87
Máquinas equipadas com motor D333	0110	87
Máquinas equipadas com motor D342	0110	87
Máquinas equipadas com motor D343	0110	87
Moto Scraper 631E	0122	99
Moto Scraper 631E	0133	87
Motoniveladora 120B	0089	97
Motoniveladora 120B	0122	99
Motoniveladora 120B 3306	0133	87
Motoniveladora 120H	1205	92
Motoniveladora 12E	0036	97

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
Motoniveladora 12E	0121	99
Motoniveladora 12E	0201	99
Motoniveladora 140B 3306	0122	99
Motoniveladora 140B 3306	0133	87
Motoniveladora 140B (3306)	0089	97
Motores geradores 3304T	0089	97
Motores geradores 3306T	0089	97
Pá carregadeira 120M	0110	87
Pá carregadeira 180M	0110	87
Pá Carregadeira 930	0089	97
Pá Carregadeira 930	0133	87
Pá Carregadeira 960	0122	99
Pá Carregadeira 966	0089	97
Pá Carregadeira 966	0110	87
Pá Carregadeira 966	0122	99
Pá Carregadeira 966	0133	87
Trator de Esteiras 631E	0122	99
Trator de Esteiras 631E	0133	87
Trator de Esteiras D4D	0122	99
Trator de Esteiras D4D	0133	87
Trator de Esteiras D4E	0089	97
Trator de Esteiras D4E	0122	99
Trator de Esteiras D4E	0133	87
Trator de Esteiras D5B	0122	99
Trator de Esteiras D5B	0133	87
Trator de Esteiras D6C	0122	99
Trator de Esteiras D6C	0133	87
Trator de Esteiras D6D	0089	97
Trator de Esteiras D6D	0122	99
Trator de Esteiras D6D	0133	87
Trator de Esteiras D6E	0122	99
Trator de Esteiras D6E	0133	87
Trator de Esteiras D8L	0122	99
Trator de Esteiras D8L	0133	87
CBT	Nº ZEN	Pg.
1000 Perkins 4, 6 cil	1359	92
1065	1364	93
1065 (MBB-OM 314)	1364	93
1090 Perkins 4, 6 cil	1359	92
1100 Perkins 4, 6 cil	1359	92
1105 (MBB-OM 352)	1364	93
2080 (MBB-OM 314)	1364	93
2105 (MBB-OM 352)	1364	93
2600	1364	93
8060 4x4 (MBB-OM 352)	1364	93
8240 Perkins 4236 álcool	1359	92
8240 4.248 JF 12v	1690	95
8440	1073	91
8440	1364	93
950	1364	93
Oliver 1020	0034	86
Oliver 1020	1364	93
Oliver 1065	0034	86
Oliver 1105	0034	86
Oliver 950	0034	86
Trator 1000 Perkins 4 e 6 cil	0024	86

CBT	Nº ZEN	Pg.
Trator 1065 (MBB-OM 314)	0105	87
Trator 1090 Perkins 4 e 6 cil	0024	86
Trator 1100 Perkins 4 e 6 cil	0024	86
Trator 1105 (MBB-OM 352)	0105	87
Trator 2080 (MBB-OM 314)	0105	87
Trator 2105 (MBB-OM 352)	0105	87
Trator 2600	0105	87
Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352)	0105	87
Trator 8240 Perkins 4236	0024	86
Trator 8240	0118	87
Trator 8260 4x4 com motor Perkins	0118	87
Trator 8440	0105	87
Trator Oliver 1020	0105	87
Trator Oliver 1065	0105	87
Trator Oliver 950	0105	87
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
135	1359	92
155	1359	92
300 V8 7.2L 440cid	0495	89
300 V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
300 V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
50	1359	92
60	1359	92
Breeze 2.0L (122) L4	1478	93
C-300	1359	92
C-500 Y110	1359	92
Caminhão Dodge com motor Perkins 4 cil	0102	86
Caminhão Dodge D300 com motor Perkins	0118	87
Caminhão Dodge D950 com motor MWM	0105	87
Caminhão Dodge P700 com motor MWM	0105	87
Caminhão Dodge P900 com motor MWM	0105	87
Cordoba L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Cordoba V8 5.2L 318cid	0495	89
Cordoba V8 5.9L 360cid	0495	89
Cordoba V8 6.6L 400cid	0495	89
Dodge Álcool	0070	86
Dodge Série S	0661	90
Dodge C17	0392	88
Dodge C20	0392	88
Dodge C2662	0392	88
Dodge C2664	0392	88
Dodge D100	0049	86
Dodge D100 gasolina	0070	86
Dodge D14000 MWM 6 cil e partida Wapsa	0085	86
Dodge D400 Perkins 4 cil	0024	86
Dodge D400	0049	86
Dodge D400 Perkins 4 cil	1359	92
Dodge D700	0049	86
Dodge D750 MWM 6 cil	0085	86
Dodge D900 gasolina	0070	86
Dodge D950 MWM	0034	86
Dodge D950 MWM 6 cil	0085	86
Dodge D950 MWM	1364	93
Dodge P700 MWM	1364	93
Dodge P900 MWM	1364	93
Dodge Ranger DKCF, DVC, WC	0486	89



Chrysler	Nº ZEN	Pg.
Dodge Ranger KC, VC	0486	89
Dodge Ranger KCF, DKC	0486	89
Dodge T17	0392	88
Fifth Avenue L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fifth Avenue V8 5.2L 318cid	0495	89
HY 40	1359	92
Imperial V8 5.2L 318cid	0495	89
Imperial V8 7.2L 440cid	0495	89
Imperial V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
Imperial V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
LeBaron L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
LeBaron V8 5.2L 318cid	0495	89
LeBaron V8 5.9L 360cid	0495	89
Neon 2.0L (122) L4	1478	93
Neon 2.0L (122) L4 Plymouth	1478	93
New Yorker L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
New Yorker V8 5.2L 318cid	0495	89
New Yorker V8 5.9L 360cid	0495	89
New Yorker V8 6.6L 400cid	0495	89
New Yorker V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
New Yorker V8 7.2L 440cid	0495	89
New Yorker V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
New Yorker V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
Newport L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Newport V8 5.2L 318cid	0495	89
Newport V8 5.9L 360cid	0495	89
Newport V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
Newport V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
Newport V8 6.3L 383cid	0495	89
Newport V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
Newport V8 6.6L 400cid	0495	89
Newport V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
Newport V8 7.2L 440cid	0495	89
Newport V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
Newport V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
Stratus 2.0L (122) L4 Plymouth	1478	93
Town Country L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Town Country V8 5.9L 360cid	0495	89
Town Country V8 6.3L 383cid	0495	89
Town Country V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
Town Country V8 6.6L 400cid	0495	89
Town Country V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
Town Country V8 6.6L 6556cc 400cid	0495	89
Town Country V8 7.2L 440cid	0495	89
Town Country V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
Town Country V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
Citroën	Nº ZEN	Pg.
Ax	0775	90
AX 1.4 diesel	0775	90
AX Sport	0775	90
Berlingo 1.8, 1.8 d	1031	91
BX 14	0108	87
BX14	0775	90
BX16	0775	90
C22	0108	87
C25	0108	87

Citroën	Nº ZEN	Pg.
Evasion 1.8, 2.0, 2.0 turbo	1031	91
Jumper 2.0	1031	91
Jumper 2.8 HDI	1650	94
LNA II	0108	87
MOT	0775	90
Picasso 1.8 16V	1031	91
Relay 2.8 HDi	1650	94
Visa	0108	87
Visa II	0108	87
Xantia 1.6, 1.8 8V /16V, 2.0 8V/16V, 2.0 CT turbo, 2.0 HDI	1031	91
XM 2.0 CT Turbo, 2.0i	1031	91
XM 2.0i	0775	90
Xsara 1.8, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.0 16V VTS	1031	91
XU10	0775	90
ZX 1.6, 1.8 16V, 1.9, 2.0i	1031	91
Claas	Nº ZEN	Pg.
Consul Deutz F4L912	0308	88
Consul 3.8	1073	91
Corsar Deutz F4L912	0308	88
Cosmos Deutz F4L912	0308	88
Dominator 5.7	1073	91
Europa Deutz F4L912	0308	88
Mercator Deutz F4L912	0308	88
Mercator 5.7	1073	91
Mercator 50 Deutz F4L912	0308	88
Mercator 60 Deutz F6L912	0308	88
Mercator 70 Deutz F6L912	0308	88
Mercator 75R Deutz F6L912	0308	88
Mercur Deutz F4L912	0308	88
Senator Deutz F6L912	0308	88
Clark	Nº ZEN	Pg.
110	0110	87
110III	0110	87
110IIIIH	0110	87
180III	0110	87
2000 Perkins 2.5L	0649	90
210I	0110	87
210III	0110	87
280	0110	87
280IIIA	0110	87
400	0110	87
450	0110	87
501	0110	87
550	0110	87
641 Deutz F2L511	0649	90
650	0110	87
741 Deutz F2L511	0649	90
75III	0110	87
75IV	0110	87
843 Perkins 2.5L	0649	90
843B Isuzu Engines	0649	90
853 / 853H Isuzu Engines	0649	90
85A	0110	87
943 Perkins 4-236	0649	90
974 Perkins 4-236	0649	90

Clark	Nº ZEN	Pg.
C500	0110	87
Empilhadeira com motor Detroit D478	0093	86
Empilhadeira 135	0024	86
Empilhadeira 155	0024	86
Empilhadeira 50	0024	86
Empilhadeira 60	0024	86
Empilhadeira C-300	0024	86
Empilhadeira C-500	0024	86
Empilhadeira HY 40	0024	86
Empilhadeira Y110	0024	86
Motor PK4236 Pick Up	1359	92
Pá Carregadeira Michigam 55A	0034	86
Pá Carregadeira Michigam 65R	0034	86
Pá Carregadeira Michigam 75III	0034	86
Pá Carregadeira Michigan 45C	0105	87
Pá Carregadeira Michigan 45C	1364	93
Pá Carregadeira Michigan 55A	0105	87
Pá Carregadeira Michigan 55A	1364	93
Pá Carregadeira Michigan 55C	0105	87
Pá Carregadeira Michigan 55C	1364	93
Pá Carregadeira Michigan 65R	0105	87
Pá Carregadeira Michigan 65R	1364	93
Pá Carregadeira Michigan 75A	0024	86
Pá Carregadeira Michigan 75A	1359	92
Pá Carregadeira Michigan 75II	0024	86
Pá Carregadeira Michigan 75II	1359	92
Pá Carregadeira Michigan 75III	0024	86
Pá Carregadeira Michigan 75III	0105	87
Pá Carregadeira Michigan 75III	1359	92
Pá Carregadeira Michigan 75III	1364	93
PK4236 Pick Up	0024	86

Cockshutt	Nº ZEN	Pg.
5542 Chrysler 8...383	0495	89
555 Chrysler 383 Engine	0495	89

Cummins	Nº ZEN	Pg.
B6	12682	100
BT5. 9L	12682	100
C 6ct 83	1603	93
C 6cta 83	1603	93
Chassi p/ ônibus UC210	0133	87
Chassi p/ ônibus RC210	0089	97
Chassi p/ ônibus RC210	0122	99
Chassi p/ ônibus RC210	0133	87
Chassi p/ ônibus UC210	0089	97
Chassi p/ ônibus UC210	0122	99
Especial/Special 10D	0497	89
Especial/Special	1194	92
Especial/Special	1785	95
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	1811	95
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	13117	98
Motor 8.3	1648	94
Motor 6C	0122	99
Motor 250 Super	0122	99
Motor 250 Super	0133	87

Cummins	Nº ZEN	Pg.
Motor 6C 8.3 Its	0089	97
Motor 6C	0133	87
Motor 6CT 8.3 Its	0089	97
Motor 6CT	0122	99
Motor 6CT	0133	87
Motor 6CTA 8.3 Its	0089	97
Motor 6CTA	0122	99
Motor 6CTA	0133	87
Motor Cummins 42 MT 12/14V	0110	87
Motor N855	0122	99
Motor N855	0133	87
Motor Serie C	0622	89
Motor Serie C	1190	92
Motores	13584	100
Motores Cummins série B	13585	100
Motores Cummins série 4BT	13585	100
Motores Cummins série 6BT	13585	100
Motores Cummins série 6BTAA	13585	100
Motores B / 4BT / 6BT / 6BTAA	12688	100
Motores C e ISC de 8,3 litros	1809	95
Motores Cummins Série B	12686	100
Motores N	0122	99
Motores NT	0122	99
Motores NTA	0122	99
Motores NTA855	0122	99
Motores Séries 6BT (Dianteiro)	12682	100
Série 855 10.0L	0110	87
Série V 9.1L	0110	87
Séries 855 V 9.1L	0110	87
Séries L 10.0L e 14.0L	0110	87
Séries L10 V 9.1L	0110	87
Séries L14 V 9.1L	0110	87

Daf	Nº ZEN	Pg.
95310	0087	97
95330	0087	97
95350	0087	97
95360	0087	97
95380	0087	97
95400	0087	97
95430	0087	97
CF 75250 9.2	1179	92
CF 75310 9.2	1179	92
CF 75360 9.2	1179	92
F2800	1181	97
F3200	1181	97

Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
Charmant	0140	87
Charmant 1.3, 1.4, 1.6	0184	87
Delta	0140	87
Delta	0184	87
Delta 1.5, 2.0	0327	88
Rocky 1.6	0327	88
Taft 1.6	0327	88
Wildcat 1.6	0327	88

Detroit	Nº ZEN	Pg.
Caminhão GM com Motor 4.53	0051	86
Caminhão GM com motor 4.53	0114	87
Caminhão GM com Motor 4.53	0566	89
Pá Carregadeira Case com Motor 4.53	0051	86
Pá Carregadeira Case com Motor 4.53	0566	89

Deutz	Nº ZEN	Pg.
Allis	0651	90
Caminhões	0378	88
Especial/Special	0440	89
F3L911 2.5L 2460cc	0308	88
F4L911 3.3L 3280cc	0308	88
F4L912 3.8L 3770cc	0308	88
F4L913	0603	89
F5L913	0603	89
F6913	0603	89
Trator 100S	0105	87
Trator 120S	0105	87
Trator 4.190	0105	87
Trator 80S	0105	87
Trator AX 4.100	0105	87
Tratores	0378	88

Deutz Agco	Nº ZEN	Pg.
Trator	13584	100

Dímex	Nº ZEN	Pg.
Ônibus	12686	100
Ônibus	13585	100

Dodge	Nº ZEN	Pg.
330 V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
330 V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
440 V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
440 V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
880 V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
880 V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
950	0480	89
Aspen L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Aspen V8 5.2L 318cid	0495	89
Caminhão	0486	89
Challenger L6 3.7L 225cid	0495	89
Challenger L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Challenger V8 5.2L 318cid	0495	89
Challenger V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Charger L6 3.7L 225cid	0495	89
Charger L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Charger V8 5.2L 318cid	0495	89
Charger V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Coronet L6 3.7L 225cid	0495	89
Coronet L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Coronet V8 5.2L 318cid	0495	89
Coronet V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Custom V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Custom V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
D100 V8 5.9L 360cid	0495	89
D100 V8 6.6L 400cid	0495	89
D100 V8 7.2L 440cid	0495	89

Dodge	Nº ZEN	Pg.
D100 Pick Up V8 5.9L 360cid	0495	89
D100 Pick Up V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
D100 Pick Up V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
D100 Pick Up V8 6.3L 383cid	0495	89
D100 Pick Up V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D100 Pick Up V8 6.6L 400cid	0495	89
D100 Pick Up V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
D100 Pick Up V8 6.6L 6556cc 400cid	0495	89
D100 Pick Up V8 7.2L 440cid	0495	89
D100 Pick Up V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
D100 Pick Up V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
D100 Séries V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D1000	13584	100
D150 V8 5.9L 360cid	0495	89
D150 V8 6.6L 400cid	0495	89
D150 V8 7.2L 440cid	0495	89
D200 V8 5.9L 360cid	0495	89
D200 V8 6.6L 400cid	0495	89
D200 V8 7.2L 440cid	0495	89
D200 Pick Up V8 5.9L 360cid	0495	89
D200 Pick Up V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
D200 Pick Up V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
D200 Pick Up V8 6.3L 383cid	0495	89
D200 Pick Up V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D200 Pick Up V8 6.6L 400cid	0495	89
D200 Pick Up V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
D200 Pick Up V8 6.6L 6556cc 400cid	0495	89
D200 Pick Up V8 7.2L 440cid	0495	89
D200 Pick Up V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
D200 Pick Up V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
D200 Séries V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D250 V8 5.9L 360cid	0495	89
D300 V8 5.9L 360cid	0495	89
D300 V8 6.6L 400cid	0495	89
D300 V8 7.2L 440cid	0495	89
D300 Pick Up V8 5.9L 360cid	0495	89
D300 Pick Up V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
D300 Pick Up V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
D300 Pick Up V8 6.3L 383cid	0495	89
D300 Pick Up V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D300 Pick Up V8 6.6L 400cid	0495	89
D300 Pick Up V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
D300 Pick Up V8 6.6L 6556cc 400cid	0495	89
D300 Pick Up V8 7.2L 440cid	0495	89
D300 Pick Up V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
D300 Pick Up V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
D300 Séries V8 6.3L 6286cc 383cid	0495	89
D350 V8 5.9L 360cid	0495	89
D400 V8 5.9L 360cid	0495	89
D400 V8 7.2L 440cid	0495	89
D450 V8 5.9L 360cid	0495	89
D450 V8 7.2L 440cid	0495	89
Dart L6 3.2L 198cid	0495	89
Dart L6 3.2L 3254cc 198cid	0495	89
Dart L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Dart V8 4.5L 273cid	0495	89
Dart V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89



Dodge	Nº ZEN	Pg.
Dart V8 5.2L 318cid	0495	89
Dart V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Dart V8 5.6L 340cid	0495	89
Dart V8 5.6L 5572cc 340cid	0495	89
Diplomat L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Diplomat V8 5.2L 318cid	0495	89
Diplomat V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Dodge 1500 1.8	0714	90
Magnum V8 5.2L 318cid	0495	89
Mirada L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Mirada V8 5.2L 318cid	0495	89
Monaco L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Monaco V8 5.2L 318cid	0495	89
Monaco V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
P200 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
P300 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
P300 V8 5.9L 360cid	0495	89
Pick Up Durango 4x4	0714	90
Polara L6 3.7L 225cid	0495	89
Polara L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Polara V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Polara V8 5.2L 318cid	0495	89
Polara V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Ramcharger V8 5.9L 360cid	0495	89
Ramcharger V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
Ramcharger V8 6.6L 400cid	0495	89
Ramcharger V8 6.6L 6555cc 400cid	0495	89
Ramcharger V8 6.6L 6556cc 400cid	0495	89
Ramcharger V8 7.2L 440cid	0495	89
Ramcharger V8 7.2L 7211cc 440cid	0495	89
Ramcharger V8 7.2L 7212cc 440cid	0495	89
Royal Monaco V8 5.2L 318cid	0495	89
St. Regis L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
St. Regis V8 5.2L 318cid	0495	89
Todos os modelos Chrysler 5.9L(360) V8	0495	89
Todos os modelos Chrysler 6.3L(383) V8	0495	89
Todos os modelos Chrysler 6.6L(400) V8	0495	89
Todos os modelos Chrysler 6.8L(413) V8	0495	89
Todos os modelos Chrysler 7.2L(440) V8	0495	89
Van A100 V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Van B100 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B100 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Van B100 Van L6 3.2L 198cid	0495	89
Van B100 Van L6 3.2L 3254cc 198cid	0495	89
Van B100 Van L6 3.7L 225cid	0495	89
Van B100 Van L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B100 Van V8 5.2L 318cid	0495	89
Van B100 Van V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Van B150 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B150 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Van B200 L6 3.7L 225cid	0495	89
Van B200 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B200 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Van B200 Van L6 3.2L 198cid	0495	89
Van B200 Van L6 3.2L 3254cc 198cid	0495	89
Van B200 Van L6 3.7L 225cid	0495	89
Van B200 Van L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89

Dodge	Nº ZEN	Pg.
Van B200 Van V8 5.2L 318cid	0495	89
Van B200 Van V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Van B250 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B250 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Van B300 L6 3.7L 225cid	0495	89
Van B300 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B300 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Van B300 Van L6 3.7L 225cid	0495	89
Van B300 Van L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Van B300 Van V8 5.2L 318cid	0495	89
Van B300 Van V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Van B350 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
W100 V8 5.9L 360cid	0495	89

Dodge Truck	Nº ZEN	Pg.
A100 Truck V8 5.2L 318cid	0495	89
CB300 V8 5.9L 360cid VIN K	0495	89
CB300 V8 5.9L 360cid VIN T	0495	89
D100 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D100 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
D100 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D100 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
D100 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
D150 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D150 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
D200 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D200 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
D200 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D200 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
D200 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
D250 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D250 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
D300 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D300 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
D300 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
D300 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
D300 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
D350 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Dakota V6 3.9L 3906cc 239cid	0495	89
Ramcharger L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Ramcharger V8 5.2L 318cid	0495	89
Ramcharger V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Ramcharger V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
W100 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W100 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
W100 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W100 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
W100 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
W150 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W150 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
W200 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W200 V8 5.2L 318cid	0495	89
W200 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
W200 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W200 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
W200 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
W250 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89

Dodge Truck	Nº ZEN	Pg.
W300 L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W300 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
W300 Pick Up L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
W300 Pick Up V8 5.2L 318cid	0495	89
W300 Pick Up V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
W350 V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
DongFeng	Nº ZEN	Pg.
Caminhões	1819	96
Falr	Nº ZEN	Pg.
M1620H	0087	97
Fiat	Nº ZEN	Pg.
110 NC OM-8360.04.200 6.9L	1059	91
127 0.9	0408	88
127 1.05	0408	88
127 Sport 1.3	0408	88
129.16 8360.05.B 8.1L	1059	91
13.304F	0087	97
130 CP3 7.4L	1059	91
130 NC OM-8360.04.300 6.9L	1059	91
130 NC,NR,NT20 8220.02 9.6L	1059	91
130 NC14, NT14 OM-8360.04.200 6.9L	1059	91
1300S	0367	88
130NC	0367	88
130NR	0367	88
130NT	0367	88
131 2.0, 2.5 diesel	0601	89
132 2.0, 2.5 diesel	0601	89
150 NC,NT20 8220.02 9.6L	1059	91
150 NC17 OM-8360.03 8.1L	1059	91
150NC	0367	88
150NR	0367	88
150NT	0367	88
159	0087	97
159 17 OM-8360.05.254 8.1L	1059	91
159NC	0367	88
159NR	0367	88
159NT	0367	88
160 26 8210.02.020 13,8L	1059	91
180	0078	97
190 F20-190 (Unic V 85 S)	0087	97
190PAC20	0087	97
210	0078	97
241TN	0310	88
260	0087	97
260 (Unic V 85 S)	0087	97
26304DFS	0087	97
30.304DFSA	0087	97
450	0310	88
450DT	0310	88
50 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	91
500	0310	88
500DT	0310	88
540	0310	88
540 DT 8035.02.302 2,6L	1059	91
540DT	0310	88

Fiat	Nº ZEN	Pg.
55 F9 8340.04. 4,6L	1059	91
60 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	91
616N3	0310	88
616N3,4	0310	88
625N3	0310	88
65 F10 OM-8340.04.200 4,6L	1059	91
65NC10	0367	88
70 F10 8340.04.250 4,6L	1059	91
70NC10	0367	88
75 F10 8340.04 4,6L	1059	91
75NC10	0367	88
79 F10 OM-8340.04.200, 250 4,6L	1059	91
850	0367	88
880	0367	88
880DT	0367	88
Argenta 2.5 diesel	0601	89
Caminhão 190	0133	87
Caminhão 190T	0133	87
Caminhão 210	0133	87
Caminhão 640	0648	90
Caminhão 1180	0648	90
Caminhão 1280	0648	90
Caminhão 130	0092	86
Caminhão 130NC	0087	97
Caminhão 1380	0648	90
Caminhão 150NC	0087	97
Caminhão 1580	0648	90
Caminhão 160	0092	86
Caminhão 180	0122	99
Caminhão 180	0133	87
Caminhão 1880	0648	90
Caminhão 190	0087	97
Caminhão 190	0122	99
Caminhão 190T	0122	99
Caminhão 210	0122	99
Caminhão 570	0648	90
Caminhão 580	0648	90
Caminhão 605	0648	90
Caminhão 666	0648	90
Caminhão 670	0648	90
Caminhão 680	0648	90
Caminhão 70	0092	86
Caminhão 765	0648	90
Caminhão 766	0648	90
Caminhão 780	0648	90
Caminhão 855	0648	90
Caminhão 880.15	0648	90
Caminhão 955	0648	90
Caminhão 980	0648	90
Caminhão FNM D11000	0121	99
Caminhão FNM D11000	0201	99
Caminhão FNM D9500	0036	97
Caminhão FNM D9500	0121	99
Caminhão FNM D9500	0201	99
Ducato	1022	91
Ducato	1070	91
Ducato	1159	92

Fiat	Nº ZEN	Pg.
Ducato 2.3 e 2.8 JTD	1650	94
Duna 1.7 D	0630	90
F150	0603	89
F160	0603	89
Fiorino TT 0.9	0408	88
Magirus Iveco 50NC	0366	88
NC20-170	0087	97
NR	0087	97
NT20	0087	97
Nuova Argenta Diesel	0601	89
Ônibus 100	0092	86
Ônibus 130	0092	86
Ônibus 140	0315	88
Ônibus 70	0092	86
Ônibus 80	0315	88
Panda 30	0408	88
Panda 34	0408	88
Panda 45	0408	88
Panda 45 4X4	0408	88
Regata 1.7 diesel	0857	90
Ritmo Diesel	0857	90
Ritmo 60L141	0408	88
Ritmo Super 85 1.5	0108	87
Selecta TD	0630	90
Tipo 1.7 D	0630	90
Ulysse 1.8/2.0	1031	91
Uno 0.9	0408	88
Uno	0630	90
Young	0408	88

Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
1300	0308	88
1300 DT	0308	88
4 Apripista FE14, FE16, FL4C	0601	89
4 Apripista FL4D, FR20, FR7, FR9	0601	89
4 Apripista, 645, FE12, FE2R	0601	89
645 B 8361.05.500 8.1L	1059	91
673 MWM Diesel	0035	97
805C MWM	0035	97
850	0308	88
850 T	0308	88
Caminhão 545B	0648	90
Caminhão 645B	0648	90
Escavadeira Hidráulica FE105	0105	87
Escavadeira Hidráulica FE105	1364	93
FB 80	1073	91
FG70	1364	93
FG85	1364	93
Motoniveladora FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	1810	95
Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	1811	95
Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	13118	98
Motoniveladora FG70	0105	87
Motoniveladora FG85	0105	87
Pá Carregadeira FR128	0985	91
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1679	94
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1805	95
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1936	96

Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	13544	100
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	13545	100
S11	0367	88
S9	0367	88
SL11	0367	88
SL9	0367	88
SR9	0367	88
Trator de Esteira 7D	0985	91
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1679	94
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1805	95
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1936	96
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	13544	100
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	13545	100
Trator de Esteira FD170	1811	95
Trator de Esteira FD170	13118	98
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0087	97
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0122	99
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0133	87
Trator de Esteiras ADB	0092	86

Fiat Iveco	Nº ZEN	Pg.
129.14	0398	88
130.14	0398	88
130.20	0087	97
150.20	0087	97
159.20	0087	97
170.20	0087	97
190.20	0087	97
30.8	0301	88
35.8	0301	88
40.8	0301	88
Caminhão	0122	99
Caminhão	0133	87
Caminhão 70.12	0601	89
Caminhão 80.13	0601	89
Caminhão 90.13	0601	89
Caminhão 100	0601	89
Caminhão 100.13	0601	89
Caminhão 110	0601	89
Caminhão 110.13	0367	88
Caminhão 110.16	0367	88
Caminhão 120.13	0367	88
Caminhão 13.80	0367	88
Caminhão 130.13	0367	88
Caminhão 130.16	0367	88
Caminhão 150.17	0601	89
Caminhão 150.20	0601	89
Caminhão 159.17	0601	89
Caminhão 159.20	0601	89
Caminhão 16	0367	88
Caminhão 314.3	0601	89
Caminhão 315.23	0601	89
Caminhão 315.8	0601	89
Caminhão 50.10	0601	89
Caminhão 50.8	0601	89
Caminhão 50.9	0601	89
Caminhão 55.8	0601	89



Fiat Iveco	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 55.9	0601	89
Caminhão 60.10	0601	89
Caminhão 60.8	0601	89
Caminhão 60.9	0367	88
Caminhão 65.10	0601	89
Caminhão 70.10	0601	89
Caminhão 75.10	0601	89
Caminhão 79.10	0601	89
Caminhão 79.13	0601	89
Caminhão 80	0367	88
Caminhão 80	0601	89
Caminhão 90	0601	89
Caminhão 90.13	0367	88
Caminhões 1000	0315	88
Caminhões 120E	0315	88
Caminhões 150	0315	88
Caminhões 150T	0315	88
Caminhões 160E	0315	88
Caminhões 160T	0315	88
Caminhões 605C	0315	88
Caminhões 640	0315	88
Caminhões 680	0315	88
Caminhões 780	0315	88
Caminhões 805	0315	88
Daily	0310	88
Daily 28.8	0301	88
Daily 28.8	0601	89
Daily 30.8	0301	88
Daily 30.8	0601	89
Daily 32.8	0601	89
Daily 35.8	0301	88
Daily 35.8	0601	89
Daily 40.8	0301	88
Daily 40.8	0601	89
Daily III 2.4 e 2.8	1650	94
Daily N100	0301	88
Daily N110	0301	88
Daily N40	0301	88
Daily N40.35	0301	88
Daily N50	0301	88
Daily N55	0301	88
Daily N60	0301	88
Daily N65	0301	88
Ducato 2.0 e 2.5 Diesel	0601	89
Especial/Special	0630	90
Eurocargo	1157	92
Iveco BF4L1011 2.71L - 2732cc	1483	93
Iveco BF4L1011 2.7L - 2732cc	1483	93
Iveco F2L1011 1.4L - 1366cc	1483	93
Iveco F3L1011 2.0L - 2049cc	1483	93
Iveco F4L1011 2.7L - 2732cc	1483	93
Microônibus City Plus	1650	94
Ford	Nº ZEN	Pg.
4600	0024	86
4600	1359	92
5600	0024	86

Ford	Nº ZEN	Pg.
5600	1359	92
6600 4 cil	0024	86
6600 4 cil	1359	92
A, D Series	0398	88
A0406	0313	88
A0506	0313	88
B7000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
Belina II com motor CHT 1.6	0108	87
Caminhão	0041	86
Caminhão 1519 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 1521 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 1621 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 2318 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 2321 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 3021 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão 3323 Ford 7.8 lts	1190	92
Caminhão Cargo 1317	0087	97
Caminhão Cargo 1320	0087	97
Caminhão Cargo 1517	0087	97
Caminhão Cargo 1520	0087	97
Caminhão Cargo 1617	0087	97
Caminhão Cargo 1620	0087	97
Caminhão Cargo 2220	0087	97
Caminhão Cargo 2420	0087	97
Caminhão Cargo 2817	0087	97
Caminhão Cargo 3020	0087	97
Caminhão Cargo 3220	0087	97
Caminhão Cargo CF 7000.	1190	92
Caminhão F100 com motor 4 cil	0104	87
Caminhão F4000	1845	96
Caminhão F75 com motor 4 cil	0104	87
Caminhões Cummins B 5.9 12V	2003	96
Caminhões	12686	100
Caminhões MWM	13585	100
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	94
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	95
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1936	96
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13544	100
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13545	100
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	94
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	95
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1936	96
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13544	100

Ford	Nº ZEN	Pg.
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13545	100
Caminhões com Motores Cummins	12688	100
Caminhões Power Stroke V8 7.3 12V	2003	96
Campana C/R	0032	97
Capri	0080	86
Capri II 2.3, 2.8	0108	87
Cargo com motor Cummins	0497	89
Cargo 7.8 lts	0625	90
Cargo 7.8 lts	0755	90
Cargo Cummins ISBe 6 cil	1623	94
Cargo	1743	95
Cargo	1785	95
Cargo 1113	0085	86
Cargo 1114	0505	89
Cargo 1117	0505	89
Cargo 1217	1523	93
Cargo 1218	0505	89
Cargo 1313	0085	86
Cargo 1314	0505	89
Cargo 1317	0505	89
Cargo 1416 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
Cargo 1416 MWM	13585	100
Cargo 1416, 1722, 1716	12682	100
Cargo 1417	1523	93
Cargo 1418	0505	89
Cargo 1421 Cummins	1523	93
Cargo 1514	0505	89
Cargo 1517	0505	89
Cargo 1615	0505	89
Cargo 1618	0505	89
Cargo 1618	0748	90
Cargo 1618	1372	93
Cargo 1619	0505	89
Cargo 1622 Cummins 6CTAA 8.3	1648	94
Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 6CTAA 8,3 litr com motor Cummins	1809	95
Cargo 1716 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
Cargo 1716 MWM	13585	100
Cargo 1722 MWM	13585	100
Cargo 2215	0505	89
Cargo 2218	0505	89
Cargo 2218 T	0505	89
Cargo 2319	0505	89
Cargo 2422 Cummins 6CTAA 8.3	1648	94
Cargo 2425 Cummins 6CTAA 8.3	1648	94
Cargo 2425 Mixer Cummins 6CTAA 8.3	1648	94
Cargo 2630 Cummins 6CTAA 8.3	1648	94
Cargo C 1215	0105	87
Cargo C 1215	1364	93
Cargo C 1216	0105	87
Cargo C 1216	1364	93
Cargo C 1216 6BT	1691	95
Cargo C 1217	0105	87
Cargo C 1217	1364	93
Cargo C 1317 E	1697	95
Cargo C 1412 6BTA	1691	95

Ford	Nº ZEN	Pg.
Cargo C 1415	0105	87
Cargo C 1415	1364	93
Cargo C 1416	0105	87
Cargo C 1416	1364	93
Cargo C 1416 6BT	1691	95
Cargo C 1417	0105	87
Cargo C 1417	1364	93
Cargo C 1421	0105	87
Cargo C 1421	1364	93
Cargo C 1517 E	1697	95
Cargo C 1617	0105	87
Cargo C 1617	1364	93
Cargo C 1617 6BTAA	1691	95
Cargo C 1621	0105	87
Cargo C 1621	1364	93
Cargo C 1621 6BTAA	1691	95
Cargo C 1717 E	1697	95
Cargo C 1722 E	1697	95
Cargo C 2422 E	1697	95
Cargo C 2428 E	1697	95
Cargo C 2622 E	1697	95
Cargo C 2628 E	1697	95
Cargo C 814	0105	87
Cargo C 814	1364	93
Cargo C 815	0105	87
Cargo C 815	1364	93
Cargo C 815 E	1697	95
Cargo Eletrônico - 1932, 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor Cummins ISL 8.3L	1809	95
Cargo Eletrônico - 2632, 2932, 4532 e 5032(Substituído por 38MT 8200486)	1809	95
Cargo Série D, K	0480	89
Consul 2.3	0108	87
Corcel II 1.6	0108	87
Cummins ISB02 5.8 12V	2003	96
D0707	0661	90
D0810	0661	90
D0910	0661	90
D1010	0661	90
D1111	0661	90
D1211	0661	90
D1314	0661	90
Del Rey 1.6	0108	87
Edge V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Edge V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
Escort 1.3, 1.6 CHT	0108	87
Escort Hobby 1.6	0108	87
Especial/Special	0440	89
Especial/Special Cummins	1684	95
Explorer V6 3.5L 3490cc 213cid	1677	94
Explorer V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
F 4000 4BT	1691	95
F100	0001	86
F100	0025	86
F100 Gasolina	0056	86
F100	0162	87
F100 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93

Ford	Nº ZEN	Pg.
F100	12682	100
F100	13584	100
F100 MWM	13585	100
F1000	0025	86
F1000 MWM	0085	86
F1000 gasolina 6 cil	0162	87
F1000 MWM	1372	93
F1000 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F1000 Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
F1000	12682	100
F1000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F1000 MWM	13585	100
F11000 Perkins 6 cil	0024	86
F11000 MWM	0085	86
F11000 Perkins 6 cil	1359	92
F12000 Perkins 6 cil Diesel	0024	86
F12000 MWM	0085	86
F12000	0629	90
F12000 MWM	0748	90
F12000	1194	92
F12000 Perkins 6 cil	1359	92
F12000 Cummins B Aftercooler 5.9	1623	94
F12000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F13000 Perkins 6 cil Diesel	0024	86
F13000 MWM	0085	86
F13000 Perkins 6 cil	1359	92
F14000 MWM	0085	86
F14000	0629	90
F14000 MWM	0748	90
F14000	1194	92
F14000 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F14000 Cummins B Aftercooler 5.9	1623	94
F14000 Com Motor MWM	12682	100
F14000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F14000 MWM	13585	100
F150	0025	86
F150	0162	87
F150 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F150 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F16000 Cummins B Aftercooler 5.9	1623	94
F16000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F19000 MWM	0085	86
F2000 Ford 4 cil	0024	86
F2000 MWM	0085	86
F2000 Ford 4 cil	1359	92
F21000 MWM	0085	86
F22000 MWM	0085	86
F250	0162	87
F250 MWM	0991	91
F250 MWM	1022	91
F250 Cummins	1027	91
F250 Cummins ISBe4	1090	91
F250 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F250	1675	94
F250	1684	95
F250	1845	96
F250 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100

Ford	Nº ZEN	Pg.
F350	0001	86
F350 Gasolina	0056	86
F350	0162	87
F350	1022	91
F350 Cummins B Aftercooler 3.9	1090	91
F350	1675	94
F350	1845	96
F350 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F3500 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F400 MWM	0085	86
F400	0162	87
F4000 Ford 4 cil	0024	86
F4000 MWM	0085	86
F4000	0105	87
F4000	0497	89
F4000 MWM	0748	90
F4000 Cummins	1027	91
F4000 Cummins B Aftercooler 3.9	1090	91
F4000 Ford 4 cil	1359	92
F4000	1364	93
F4000 MWM	1372	93
F4000 MWM Série X - 10 E 229	1596	93
F4000 Cummins	1675	94
F600	0001	86
F600 Gasolina	0032	97
F600 Gasolina	0056	86
F600	0162	87
F700 Diesel	0629	90
F700	1194	92
F7000 MWM	0085	86
F7000 MWM SÉRIE X - 10 E 229	1596	93
F7000 C/ Motores Cummins 4bt.	13584	100
F800	0625	90
F800	0755	90
F9000	0624	89
F9000	0858	90
Fairlane	0162	87
Falcon	0162	87
Flex V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Ford Truck Cummins	1194	92
FT 100	0108	87
FT 125	0108	87
FT 130	0108	87
FT 150	0108	87
FT 175	0108	87
FT 190	0108	87
FT 60	0108	87
FT 75	0108	87
FT 900	0108	87
FT100	0313	88
FT120	0313	88
FT130	0313	88
FT160	0313	88
FT190	0313	88
Galaxie	0001	86
Galaxie	0056	86
Galaxy	0108	87

Ford	Nº ZEN	Pg.
Galaxy 2.0	0937	91
Granada	0080	86
Granada 1.7, 2.0, 2.3, 2.6, 2.8	0108	87
Landau	0001	86
Landau e LTD	0056	86
Lincoln MKS V6 3.5L 3490cc 213cid	1677	94
Lincoln MKS V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Lincoln MKS V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
Lincoln MKT V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Lincoln MKT V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
Lincoln MKX V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Lincoln MKX V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
Lincoln MKZ V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
LN9000	0624	89
LN9000	0858	90
Maverick 2.7 D	1070	91
Mercury Sable V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
N0708	0661	90
N0710	0661	90
N0808	0661	90
N0810	0661	90
N0812	0661	90
N0814	0661	90
N0910	0661	90
N0914	0661	90
N1114	0661	90
N1414	0661	90
NA1814	0661	90
NA2214	0661	90
Pampa 1.6	0108	87
Pick Up	0056	86
Pick Up 7.3 D Turbo	0887	90
Pick Up F100	12686	100
Police Interceptor Sedan V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Police Interceptor Sedan V6 3.7L 3726cc 227cid	1677	94
Ranchero	0162	87
Ranger Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
Ranger	12682	100
Ranger MWM	13585	100
Royale com transmissão automática e EFI	0108	87
Scala 1.6 CHT	0108	87
Sierra 1.6, 2.0, 2.3	0108	87
Taurus 2.0, 2.3	0080	86
Taurus 2.0, 2.3	0108	87
Taurus V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Taurus X V6 3.5L 3496cc 213cid	1677	94
Transit Diesel	0398	88
Transit 100	0223	87
Transit 1250	0223	87
Transit 1500	0223	87
Transit 800	0223	87
Truck Diesel	0670	90
Van 7.3 D Turbo	0887	90
Verona LX 1.6	0108	87
Versailles 1.8, 2.0 e 2.0i	0108	87

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Navistar V8 7.3 12V	2003	96
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1679	94
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1805	95
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1936	96
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	13544	100
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	13545	100
Cascadia com motor Cummins ISX	1811	95
Cascadia com motor Detroit S60	1811	95
Cascadia com motor MBE4000	1811	95
Cascadia com motor MBE4000	13132	98
Cascadia com motor Cummins ISX	1810	95
Cascadia com motor Cummins ISX	13117	98
Cascadia com motor DD13, DD15, DD16	1810	95
Cascadia com motor DD13, DD15, DD16	13119	98
Cascadia com motor Detroit S60	1810	95
Cascadia com motor Detroit S60	13117	98
Cascadia com motor MBE4000	1810	95
Cascadia com motor MBE4000	13119	98
Century com motor CAT C15, Detroit S60	1811	95
Century com motor MBE4000	1811	95
Century com motor MBE4000	13119	98
Century com motor MBE4000	13132	98
Century com motor CAT C15, Detroit S60	1810	95
Century com motor CAT C15, Detroit S60	13117	98
Century com motor MBE4000	1810	95
Coronado com motor Cummins ISX	1811	95
Coronado com motor DD15, DD16, DD13	13119	98
Coronado com motor Cummins ISX	1810	95
Coronado com motor Cummins ISX	13117	98
Coronado com motor DD15, DD16, DD13	1810	95
M2 106 com motor Cummins ISB	1809	95
M2 106 com motor Cummins ISC	1811	95
M2 106 com motor Cummins ISC	1810	95
M2 106 com motor Cummins ISC	13118	98
M2 112 com motor DD13	1810	95
Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries	1810	95
Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert, Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries	1811	95
Motor MBE 4000	1810	95
Motor MBE 4000	1811	95
Motor MBE 4000	13132	98
Prestolite MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	95
Severe Duty com motor Cummins ISX	1811	95
Severe Duty com motor Cummins ISX	1810	95
Severe Duty com motor Cummins ISX	13117	98
Severe Duty com motor DD13	1810	95
Substitui Mitsubishi FL0379, MIB970379. Denso 428000-4451	1811	95
Substitui Mitsubishi MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM e VV0977. Denso 428000-4420, 4	1811	95

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
4006MT	0118	87
8000MT	0118	87
Ascona	0243	87
Blazer Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
Blazer Motor Cummins 59	13584	100

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
Blazer Maxion	13585	100
Blazer DLX	12682	100
Blitz	0243	87
Caminhão com motor 4.53	0114	87
Caminhão com motor Perkins	0121	99
Caminhão com motor Perkins	0201	99
Caminhão Perkins 6 cil	1359	92
Caminhão 14190	0625	90
Caminhão 14190	0755	90
Caminhão D478	0093	86
Caminhão D478	0568	89
Caminhões de linha pesada 6V	0626	90
Chevette 1.4 gasolina	0080	86
Chevette 1.4 e 1.6	0108	87
Chevette Junior álcool e gasolina	0108	87
Chevy 500	0108	87
D20	0024	86
D20	0978	91
D20 MWM	13585	100
D40	0118	87
D6000 com motor Maxion	0118	87
D6000	0978	91
Especial/Special com motor Perkins 6 cil	0024	86
Especial/Special	0624	89
Especial/Special	0858	90
GMC 6100 Maxion 4 Cil.	0978	91
Ipanema 1.8	0108	87
Kadett 1.8	0108	87
Kadett	0243	87
Manta	0243	87
Marajó 1.4 álcool e gasolina	0080	86
Marajó 1.4 e 1.6	0108	87
Monza	0108	87
Omega 2.0	0243	87
Pick Up Perkins 4 cil	0024	86
Pick Up Perkins 4 cil Diesel	1359	92
Pick Up D20 com motor Maxion	0118	87
Pick Up D20	12682	100
Pick Up S10 com Motor Maxion HS	12682	100
Pick Up Silverado Sierra Importado DIE	1194	92
S10 MWM Diesel	1063	91
S10 Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
S10 Maxion	13585	100
Série D - d20 Plus Maxion S4T JF 12V	1690	95
Silverado Maxion S4 Diesel	0978	91
Silverado MWM Diesel	0991	91
Silverado MWM	1022	91
Silverado MWM	13585	100
Silverado com Motor MWM	12682	100
Truck	0625	90
Truck	0755	90
Vectra 2.0	0243	87
Gurgel	Nº ZEN	Pg.
Carajas com motor VW AP 1.8	0108	87
Hino	Nº ZEN	Pg.
Caminhões FB/FF basculante	1098	92

Honda	Nº ZEN	Pg.
Accord 1.6	0327	88
Hyster	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira Cummins	1205	92
Guindaste KF	0056	86
H-150-275H Perkins 6-354	0649	90
H150	0110	87
H150E	0110	87
H165	0110	87
H165E	0110	87
H180	0110	87
H180E	0110	87
H200	0110	87
H200E	0110	87
H200ES	0110	87
H225	0110	87
H225E	0110	87
H250A	0110	87
H250E	0110	87
H300	0110	87
H350A Perkins 6-354	0649	90
H360A	0110	87
H360AD	0110	87
H400A	0110	87
H400AD	0110	87
H700	0110	87
H800A	0110	87
Lift TK 4.3L	1473	93
M500	0110	87
M600	0110	87
P125A	0110	87
P150A	0110	87
P165A	0110	87
P180A	0110	87
XL 80	1473	93
Hyundai	Nº ZEN	Pg.
H 100	1577	93
H-1 2.5 TD - 2.5 TD 4WD	1607	94
H100	1607	94
HR	1607	94
HR 2.5 TCI	1940	96
Migthy	12656	97
Migthy Truck 2.5 ton.	1577	93
Porter 2.5 TD	1607	94
Indenor	Nº ZEN	Pg.
Motores Indenor 6305	13585	100
Motores Indenor 6354	13585	100
International	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Série 9000 com motor Cummins M11	0110	87
Caminhões Paystar com motor Cummins	13117	98
Caminhões Prostar com motor Cummins	13117	98
Caminhões Transtar com motor Cummins	13117	98
Jacto Perkins 1006/ T	1622	94
Matra Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
Maxion S4	1622	94



International	Nº ZEN	Pg.
Navistar DT360 5.9	1648	94
Navistar DT446 - I6 7.6	1648	94
Navistar DT 444E V8 7.3	1595	93
Perkins 1006/ T	1622	94
Retroescavadeira Maxion S 4	1622	94
Retroescavadeira Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
D-Max 1.9 Ddi	1998	96
D-Max 1.9 Ddi 4x4	1998	96
NKR	1858	96
NKR66	1865	96
NPR	1858	96
Iveco	Nº ZEN	Pg.
320-31	0290	87
Jac	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 1035	1818	95
JCB	Nº ZEN	Pg.
420 / 430	1616	94
4CX Turbocharged/Intercooled	1616	94
807C	1616	94
811	1616	94
812	1616	94
814	1616	94
817	1616	94
818	1616	94
820	1616	94
Fastrac (635) 125	1616	94
Fastrac (635) 145	1616	94
JCB Fastrac (636) 125	1616	94
JCB Fastrac (636) 135	1616	94
JCB Fastrac (636) 155	1616	94
JCB Fastrac (636) 187	1616	94
John Deere	Nº ZEN	Pg.
1020	0497	89
1030	0497	89
1040	0497	89
1065	0497	89
1075	0497	89
1085	0497	89
1120	0497	89
1130	0497	89
1140	0497	89
1530	0497	89
1550/608 1H 6 Cil	1595	93
1630	0497	89
1640	0497	89
1830	0497	89
1840	0497	89
2040	0497	89
2140	0497	89
2150	0497	89
2240	0497	89
2350	0497	89
2550	0497	89

John Deere	Nº ZEN	Pg.
2750	0497	89
2940	0497	89
2950	0497	89
5600	1090	91
7820/608 1H 6 Cil	1595	93
820	0497	89
830	0497	89
840	0497	89
920	0497	89
968	0497	89
969	0497	89
970	0497	89
975	0497	89
Colheitadeira 1165	13584	100
Colheitadeira 1175	13584	100
Colheitadeira 1450	13584	100
Especial/Special	0624	89
Especial/Special	0858	90
JD300	0497	89
JD310	0497	89
JD350	0497	89
John Deere 42 MT	0110	87
John Deere	1194	92
MD330	0497	89
MD630	0118	87
MND730	0118	87
Trator 6 cil. 12V	2003	96
Trator 4045 4 cil 4.5 Gradall	1595	93
Trator 6600	0102	86
Trator 7000 com motor MWM TD 229.6	0496	89
Trator 7200 com motor MWM TD 229.6	0496	89
Trator 7500	0102	86
Trator 7500	13584	100
Trator Série 7000 com motor MMB	0105	87
Trator Série 7200 turbo com motor MMB	0105	87
Trator Série 7700 com motor MMB	0105	87
Trator Série 7700 turbo com motor MMB	0105	87
Tratores com motor Perkins 3 cil	0102	86
Tratores	12682	100
Tratores	13585	100
Jungheinrich	Nº ZEN	Pg.
DFG 30	9791	97
Kaeble	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	1111	97
Kalmar	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Cummins Diesel	13462	98
Kassbohrer	Nº ZEN	Pg.
S100	0316	88
S80	0316	88
Kawasaki	Nº ZEN	Pg.
33	0223	87
34	0223	87
D10006	0392	88
D130006	0392	88

Kawasaki	Nº ZEN	Pg.
D4006	0392	88
D5006	0392	88
D6006	0392	88
D6206	0392	88
D6806	0392	88
D7006	0392	88
D7206	0392	88
D8006	0392	88
DX100	0392	88
DX85	0392	88
DX90	0392	88
F1300D	0418	89
F1300DT	0118	87
F1400D	0418	89
F1400DT	0118	87
F1500D	0418	89
F1500DT	0118	87
F1600D	0418	89
F1600DT	0118	87
F1800D	0418	89
F1800DT	0118	87
F1902DT	0118	87
F2105D	0118	87
F2105DF	0418	89
Intrac	0392	88

Kenworth	Nº ZEN	Pg.
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX	1811	95
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	95
Substitui/Reemplaza Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC13	1811	95
Substitui/Reemplaza Mitsubishi PC1479, PC1579, PC1779, PC1879, PB0979. Denso 428	1811	95

KHD	Nº ZEN	Pg.
290D	0290	87
310D	0290	87
340D	0290	87
Autocarri	1921	96
BF8L513C	0290	87
D10006	0367	88
D130006	0367	88
D25	0223	87
D2505	0223	87
D2506	0366	88
D30	0223	87
D30 S	0223	87
D3005	0223	87
D3006	0366	88
D4006	0367	88
D4506	0367	88
D5006	0367	88
D6006	0367	88
D6206	0367	88
D6806	0367	88
D7006	0367	88
D7206	0367	88

KHD	Nº ZEN	Pg.
D7506	0367	88
D8005	0036	97
D8006	0367	88
DL1300	0087	97
DP210	0290	87
DX100	0367	88
DX50V	0366	88
DX85	0367	88
DX90	0367	88
F10L312	0290	87
F10L413	0290	87
F12L413	0290	87
F2L712	0223	87
F2L812	0223	87
F3L911	0366	88
F3L912	0366	88
F6L413	0087	97
F8L413	0087	97
F8L413	0290	87
F8M716	0290	87
Intrac	0367	88
L	0087	97
M150E10	0087	97
M150L10	0087	97
M170D	0087	97
M200L	0087	97
M232D	0087	97
M270D	0290	87
M90D7FL	0036	97
M90D7L	0036	97
R	0087	97
S	0087	97
SH	0087	97
TL	0087	97
TR	0087	97

Kia	Nº ZEN	Pg.
Besta 2.7	1667	94
Bongo	1607	94
Bongo	1667	94
Bongo K2500 2.5 TCI	1940	96
Bongo K2500 2.9 CRDi	2010	96
Bongo K2700 2.9 CRDi	2010	96
Bongo K2900 2.9 CRDi	2010	96
Bongo K3000 2.9 CRDi	2010	96
Bongo K600 2.9 CRDi	2010	96
Carnival 2.9 CRDi	2010	96
K2500 2.5D	1607	94
Pregio 2.5 TCID	1607	94

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
364	1364	93
Esteira D60F com motor Cummins N855C	0089	97
Esteira D65E com motor Cummins N855C	0089	97
Esteira D73E com motor Cummins N855C	0089	97
Esteiras D60E com motor Cummins N855C	0089	97
Motoniveladora GD523 com motor Cummins série C	0622	89
Motoniveladora GD623 com motor Cummins série C	0622	89

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
P160	0118	87
P170	0118	87
P170T	0118	87
P190	0118	87
P200	0118	87
P260	0118	87
P270	0118	87
Pá Carregadeira com motor Cummins série C	0622	89
Retroescavadeira PC150 mod. 5, (Hidráulica)	0118	87
Retroescavadeira PC150 modelo 3 com motor Cummins 6BT 5.9	0497	89
Trator de Esteiras D30E MBB OM 352, 352A	0105	87
Trator de Esteiras D50A MBB OM 352, 352A	0105	87
Trator de Esteiras D50P MBB OM 352, 352A	0105	87
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0122	99
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0133	87
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0122	99
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0133	87
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0122	99
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0133	87
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0122	99
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0133	87
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0122	99
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0133	87
Trator WA 180 Cummins 6BT 5.9	0089	97
Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
1356	0367	88
1566	0367	88
226	0028	86
230	0028	86
340	0028	86
452	0028	86
653	0367	88
654	0367	88
684	0367	88
754	0367	88
854	0367	88
90-2	0028	86
90-4	0028	86
904DT	0392	88
955	0367	88
C603	0378	88
C603	0392	88
DT503-603	0366	88
DT704	0378	88
DT704	0392	88
DT804	0367	88
DT904	0367	88
Especial/Special	1073	91
L603	0378	88
L603	0392	88
LDA 78/4	0028	86
R1056DT	0367	88
R1056DT	0392	88
R1156	0367	88
R1256DT	0367	88

Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
R503-603	0366	88
R704	0378	88
R704	0392	88
R804	0367	88
R804	0392	88
R904	0367	88
S503-603	0366	88
Lancer	Nº ZEN	Pg.
300 Series	0398	88
PD III A	0398	88
Lancia	Nº ZEN	Pg.
Beta Z50	0035	97
Delta 1.5	0108	87
Esadelta	0036	97
Esadelta B	0035	97
Esagamma	0035	97
Esaro 3RO	0036	97
Esatu	0035	97
Esatu	0036	97
Gamma 2.0, 2.5	0108	87
K 2.4 TD	1477	93
Prisma 1.5	0108	87
Z (Zeta) 2.0 16V, 2.0ie, Turbo	1031	91
Land Rover	Nº ZEN	Pg.
Defender Gemini III 4 cil 2.5	1635	94
Defender 110 3.9L - 3947cc	1475	93
Defender 90 3.9L - 3947cc	1475	93
Discovery Gemini III 4 cil 2.5	1635	94
Range Rover 3.5L 3532cc	1475	93
Range Rover 3.9L 3947cc	1475	93
Landini	Nº ZEN	Pg.
10000S A6.354.4	1616	94
12500 A6.354.4	1616	94
13000 A6.354.4	1616	94
14500 AT6.354.4	1616	94
65 A4.236	1616	94
6560 F/L/V A4.236	1616	94
6860 A4.236	1616	94
6880 A4.236	1616	94
75 A4.236	1616	94
7560 F/L A4.236	1616	94
7860 A4.236	1616	94
7880 A4.236	1616	94
85 A4.248	1616	94
8560 F/L A4.248	1616	94
8860 A4.248	1616	94
8880 A4.248	1616	94
9080 T4.236	1616	94
95 T4.236	1616	94
9880 T4.236	1616	94
C 75 A4.236	1616	94
C 85 A4.248	1616	94
C 95 T4.236	1616	94
CF 6830 A4.236	1616	94

Landini	Nº ZEN	Pg.
CF 75 A4.236	1616	94
CF 85 A4.248	1616	94
Lincoln	Nº ZEN	Pg.
Various Perkins	0649	90
Lister Petter Tractor	Nº ZEN	Pg.
TX2 / TX3	0649	90
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
M101R	1785	95
Macdon	Nº ZEN	Pg.
Macdon 7000 Perkins Diesel	0649	90
Mack	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Granite com motor Mack MP10	1811	95
Caminhões Granite com motor Mack MP7	1811	95
Caminhões Granite com motor Mack MP8	1811	95
Caminhões Granite com motor Mack E7	13117	98
Caminhões Granite com motor Mack MP8	1810	95
Caminhões Granite com motor Mack MP8	1810	95
Caminhões Granite com motor Mack MP8	13118	98
Caminhões Mack com motor E-7	1811	95
Caminhões Mack com motor Mack MP7	1811	95
Caminhões Mack com motor Mack MP8	1811	95
Caminhões Mack com motor E-7	13117	98
Caminhões Mack com motor Mack MP8	13118	98
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	1811	95
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10	1811	95
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP7	1811	95
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8	1811	95
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	13117	98
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8	1810	95
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8	13118	98
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	1811	95
Caminhões TerraPro com motor Mack MP10	1811	95
Caminhões TerraPro com motor Mack MP7	1811	95
Caminhões TerraPro com motor Mack MP8	1811	95
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	13117	98
Caminhões TerraPro com motor Mack MP8	1810	95
Caminhões TerraPro com motor Mack MP8	13118	98
CS Séries (Midliner) Mack Engines	0649	90
CS Séries (Midliner) Renault 5.8L	0649	90
CS Séries (Midliner) Renault 6.2L	0649	90
CS Séries (Midliner) Renault 8.8L	0649	90
MS Séries (Midliner) Mack E3	0649	90
MS Séries (Midliner) Mack E5 / EC5	0649	90
MS Séries (Midliner) Renault 5.8L	0649	90
MS Séries (Midliner) Renault 6.2L	0649	90
Substitui Mitsubishi MK0077, M009T0077, 8MJ4298AM. Denso 428000-4430, 428000-444	1811	95
Substitui Mitsubishi MK1075, MK1078	1811	95
Substitui Mitsubishi MK2078	1811	95
Maferasa	Nº ZEN	Pg.
Trator M série M 210 Cummins 6CTA 8.3	0089	97
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	99
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	87

Maferasa	Nº ZEN	Pg.
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	99
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	87
Magirus Deutz	Nº ZEN	Pg.
320M	0290	87
M270D	0290	87
M310D	0290	87
M340D	0290	87
Mahindra	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	1616	94
Man	Nº ZEN	Pg.
11.136 H - HK - HAK - HS - U	1159	92
13.136 U	1159	92
Caminhão	1111	97
Caminhão Bussing	0538	89
Europe Bus	1178	92
Lions City D0836 6.9L Dsl	1178	92
Lions Classic D0836 6.9L Dsl	1178	92
Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
265	0978	91
44	0078	97
450B	0308	88
450C	0308	88
55	0078	97
55C	0078	97
600	0078	97
66	0078	97
66C	0078	97
700C	0078	97
77C	0078	97
C44	0078	97
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	0118	87
Colheitadeira MF5650 turbo PER-AT 6354-4	0118	87
Colheitadeira MF102	0118	87
Colheitadeira MF1630	0118	87
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	0118	87
Colheitadeira MF210S	0118	87
Colheitadeira MF220	0118	87
Colheitadeira MF310	0118	87
Colheitadeira MF3640	0118	87
Colheitadeira MF5650	0118	87
Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4	0118	87
D66	0078	97
Especial/Special	0067	86
Massey Ferguson	0110	87
Maxion 3000 Perkins 4000 4.1	1622	94
MF 102 Perkins-A6.372	1616	94
MF 102 Perkins-AT6.354	1616	94
MF 105	1616	94
MF 1080 Perkins A4.318	1616	94
MF 1080 S-4RM Perkins A4.318	1616	94
MF 1085 A4.318	1616	94
MF 11	1616	94
MF 1100 Perkins A6.354	1616	94
MF 1104	1616	94

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF 1114 Perkins A6.354	1616	94
MF 1250 Séries Perkins A6.354.4	1616	94
MF 1630 A 6.354-4 e 1630 A 4284 JF 12V	1690	95
MF 178 Perkins A4.248	1616	94
MF 186	1616	94
MF 201	1616	94
MF 205	1616	94
MF 206	1616	94
MF 207	1616	94
MF 265 Perkins A4.236 3.9	1622	94
MF 275 Perkins P4000 4.1	1622	94
MF 283 Perkins P4000 4.1	1622	94
MF 290 Perkins P4000 4.1	1622	94
MF 292 Perkins P4000 4.1	1622	94
MF 30 D	1616	94
MF 3060 / 3065	1616	94
MF 307	1616	94
MF 3070 Perkins AT4.236	1616	94
MF 33B	0308	88
MF 3640 A 6.358 A JF 12V	1690	95
MF 3640 Perkins 1006-6 JF 12V	1690	95
MF 374 S,V,F Perkins A4.236	1616	94
MF 394 S,F Perkins A4.248	1616	94
MF 487	1616	94
MF 50 10TD Perkins A4.236/A4.318	1616	94
MF 50 10TD/9TD Perkins A4.236/A4.212	1616	94
MF 50 9TD / EX Perkins A4.236	1616	94
MF 506	1616	94
MF 510	1616	94
MF 520 / 525 Perkins A6.354	1616	94
MF 5275 Perkins Série 4.41 4.1	1622	94
MF 5285 Perkins Série 4.41 4.1	1622	94
MF 52902 Perkins Série 4.41 4.1	1622	94
MF 5300 Perkins 1004 4T 4.0	1622	94
MF 5310 Perkins 1004 4T 4.0	1622	94
MF 5650 A 6.354.4 JF 12V	1690	95
MF 5650 Perkins 1006-6T JF 12V	1690	95
MF 5650 Turbo AT 6.354.4 JF 12V	1690	95
MF 592 / 595 Perkins A4.318	1616	94
MF 6150 1004-4THR	1616	94
MF 6160 1006-6	1616	94
MF 620 / 625 Perkins A6.372	1616	94
MF 675 9TD/10TD Perkins A4.236	1616	94
MF 6845 Perkins 1006-6T JF 12V	1690	95
MF 685	1616	94
MF 6855 Perkins 1006-6TW JF 12V	1690	95
MF 6865 Perkins 1006-6T JF 12V	1690	95
MF 690 9TD/10TD Perkins A4.248	1616	94
MF 86HS Perkins 4.236 4.0	1622	94
MF 9500 Séries Perkins A6.354	1616	94
MF 96 Perkins 4000 4.1	1622	94
MF-60E Perkins Diesel Engines	0649	90
MF155	0661	90
MF158	0661	90
MF168	0661	90
MF186	0661	90
MF187	0661	90

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF188	0661	90
MF1956	0041	86
MF220	0024	86
MF220	1359	92
MF235	0024	86
MF235	1359	92
MF250	0024	86
MF250	1359	92
MF275	0024	86
MF275	1359	92
MF285	0024	86
MF285	1359	92
MF290	0024	86
MF290	1359	92
MF290 RA Perkins 4236	0024	86
MF290 RA Perkins 4236 diesel	1359	92
MF296	0024	86
MF296	1359	92
MF3366	0024	86
MF3366	1359	92
MF400	0024	86
MF400	1359	92
MF487	0661	90
MF507	0661	90
MF50X	0024	86
MF50X	1359	92
MF510	0661	90
MF520	0661	90
MF525	0661	90
MF55X	0024	86
MF55X	1359	92
MF65R	0024	86
MF65R	1359	92
MF65X	0024	86
MF65X	1359	92
MF85	0034	86
MF85X	0024	86
MF85X	1359	92
MF87	0661	90
MF95I	0024	86
MF95I	1359	92
MF95X	0024	86
MF95X	1359	92
Pick Up	0118	87
Trator	0085	86
Trator	0480	89
Trator Com Motor 4 cil.	12682	100
Trator Motor Perkins	13584	100
Trator Motor 4 Cil.	13585	100
Trator Maxion 9150	0118	87
Trator Maxion 9110	0118	87
Trator Maxion 9130	0118	87
Trator Maxion 9170	0118	87
Trator MF250X	13584	100
Trator MF265	0118	87
Trator MF270	0118	87
Trator MF275	0118	87



Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Trator MF275/4	0118	87
Trator MF285	0118	87
Trator MF290	0118	87
Trator MF292	0118	87
Trator MF295	0118	87
Trator MF295/4	0118	87
Trator MF296	0118	87
Trator MF296/4	0118	87
Trator MF3366	0121	99
Trator MF400	0118	87
Trator MF4780 (SSB-DN11)	0087	97
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0087	97
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0122	99
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0133	87
Trator MF50X	0118	87
Trator MF55X	0118	87
Trator MF65R	0118	87
Trator MF65X	0118	87
Trator MF85X	0118	87
Trator MF86	0118	87
Trator MF95	0118	87
Trator MF95i	0118	87
TX 45	1616	94

Maxion	Nº ZEN	Pg.
Ideal 9075 Perkins 1006-6 JF 12V	1690	95
Ideal 9090 Perkins 1006-6T JF 12V	1690	95
Ideal 9090 Perkins 1006-6TW JF 12V	1690	95
Motor S4	13584	100
Motores	12682	100
Motores	13585	100

Mazda	Nº ZEN	Pg.
2200 Pick-Up	9791	97
Especial/Special	0957	91
Especial/Special	12658	97
Especial/Special	12659	97
Swaraj Mazda T3500	1526	93

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
10 T 1013	1073	91
1000	1073	91
1013A	1073	91
1013S	1073	91
1017	1073	91
1017AF	0367	88
1017F	0367	88
11 T L1113B	1073	91
1100	1073	91
1111 (OM321)	0034	86
1113	0034	86
1113B	0367	88
12 T 1213	1073	91
1215	1888	96
1215 C	1038	91
1217	1073	91
1217AF	0367	88
1250	1073	91

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1300 Turbo	1073	91
1313	0034	86
1316	0034	86
1319	0218	97
1320	0218	97
1350	1073	91
13T 1313	1073	91
14 T 1413	1073	91
1400 Turbo	1073	91
1417	1073	91
1417	1888	96
1418	0218	97
1418 R Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
1419	0218	97
1420	0218	97
1425	0218	97
1425 S	0218	97
1450	1073	91
1500	1073	91
1513	0034	86
1516	0034	86
1517	0218	97
1518	0218	97
1519	0218	97
1520	0218	97
1524	0218	97
1525	0218	97
1550	1073	91
15T 1513	1073	91
16 T 1613	1073	91
1600 Turbo	1073	91
1617	1073	91
1622	0218	97
1625	0624	89
1625	0858	90
1625	1888	96
1628	1888	96
1630	0624	89
1630	0858	90
1632	1888	96
1632L	1205	92
1632LS	1205	92
1634LS	1205	92
1650	1073	91
1700	1073	91
1720 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
1720 K Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
1725	1888	96
1750	1073	91
18 T 1819	1073	91
180D 2.5	0228	87

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
180D	12682	100
180DB	0028	86
1825	0624	89
1825	0858	90
1831	0920	91
1831 AK	0920	91
1831L	0920	91
1835	0920	91
1835 AK	0920	91
1835L	0920	91
1840	0920	91
1840 AK	0920	91
1840L	0920	91
1843	0920	91
1843 AK	0920	91
1843L	0920	91
1848	0920	91
1848 AK	0920	91
1848L	0920	91
1853	0920	91
1853L	0920	91
1857L	0920	91
190	0857	90
190C	0080	86
190DB	0028	86
190E	0857	90
1922	0920	91
1924	0218	97
1928	0920	91
1928L	0920	91
1929	0218	97
1932	0218	97
1933	0218	97
1933	0920	91
1933L	0920	91
1934	0218	97
1935	0624	89
1935	0858	90
1936	0920	91
1938	0920	91
1938L	1205	92
1938LS	1205	92
1938S	1205	92
1941	0624	89
1941	0858	90
1944L	1205	92
200	0080	86
200	0108	87
200	0857	90
200D	0228	87
200D	0319	88
200D	0366	88
2013	0034	86
2015	0034	86
2019	0218	97
2025 S	0218	97
2028 LS	0218	97

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
2031	0920	91
2031A	0920	91
2033LS	0920	91
2035A	0920	91
2036LS	0920	91
2040	0920	91
2040A	0920	91
2053	0920	91
207D	0228	87
208	0108	87
209D	0228	87
2100	1073	91
2150	1073	91
220	0080	86
220	0108	87
220B	0227	87
220D	0228	87
220D	0319	88
220SB	0227	87
220SEB	0227	87
2213 (OM352)	0034	86
2216 (OM352A)	0034	86
2219	0218	97
2220	0218	97
2222	0218	97
2225B	0218	97
2228	0218	97
2233	0218	97
2236	0218	97
2238	0218	97
230	0080	86
230	0857	90
2325	0624	89
2325	0858	90
240D	0228	87
240D 3.0	0228	87
240D	0319	88
240D 3.0	0319	88
240GD	0228	87
240TD	0228	87
240TD	0319	88
2423	1888	96
250	0080	86
250	0857	90
2531	0920	91
2531L	0920	91
2535L	0920	91
2536A	0920	91
2540	0920	91
2540L	0920	91
2543	0920	91
2543L	0920	91
2548	0920	91
2548L	0920	91
2553	0920	91
2553L	0920	91
2557L	0920	91

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
2624A	0218	97
2628	0218	97
2628A	0218	97
2628B	0218	97
2631	0920	91
2631L	0920	91
2633	0218	97
2635	0920	91
2635L	0920	91
2636	0218	97
2636A	0920	91
2638	0218	97
2638	1205	92
2638LK	1205	92
2638LS	1205	92
2638S	0920	91
2640	0920	91
2640L	0920	91
2643	0920	91
2643L	0920	91
2648	0920	91
2648L	0920	91
2653	0920	91
2653L	0920	91
2657	0920	91
2657L	0920	91
280	0080	86
280	0108	87
280	0857	90
280E	1031	91
280S	0367	88
300	0080	86
300 turbo	0319	88
300CD	0228	87
300CD	0319	88
300D	0228	87
300D	0319	88
300GD	0228	87
300SD	0228	87
300SD	0319	88
300TD	0228	87
300TD	0319	88
3025 B	0218	97
3028 K	0218	97
302Y.M.303	0308	88
307D	0228	87
308	0108	87
309D	0228	87
320E	1031	91
3231	0920	91
3235	0920	91
3240	0920	91
3243	0920	91
3250A	0218	97
3328	0218	97
3328B	0218	97
3331	0920	91

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
3331A	0920	91
3333	0218	97
3335	0920	91
3336	0218	97
3336A	0218	97
3340	0920	91
3340A	0920	91
3343	0920	91
3343A	0920	91
3348	0920	91
3348A	0920	91
3353	0920	91
3357	0920	91
350	0108	87
380	0108	87
3850A	0218	97
407D	0228	87
409D	0228	87
4140	0920	91
4140A	0920	91
4143	0920	91
4143A	0920	91
4148	0920	91
450	0108	87
500	0108	87
508DG	0367	88
54403	1073	91
6 T 608	1073	91
608DG	0367	88
613D	0367	88
66403	1073	91
7 T 709	1073	91
710 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12954	98
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12955	98
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12956	98
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
712	1888	96
712 C	1038	91
72403	1073	91
8 T 808	1073	91
80406	1073	91
809	1073	91
813	1073	91
817-1517	1038	91
9 T 911	1073	91
90416	1073	91
911B	0367	88
912	1888	96
913	1073	91
914	1038	91
914	1888	96
915	1038	91
915 c Accelo	0985	91
95424	1073	91
Actros	12967	98

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Actros 1831	0920	91
Actros 1835	0920	91
Actros 1840	0920	91
Actros 1843	0920	91
Actros 1848	0920	91
Actros 2031	0920	91
Actros 2035	0920	91
Actros 2040	0920	91
Actros 2043	0920	91
Actros 2048	0920	91
Actros 2531	0920	91
Actros 2535	0920	91
Actros 2540	0920	91
Actros 2543	0920	91
Actros 2548	0920	91
Actros 2631	0920	91
Actros 2635	0920	91
Actros 2640	0920	91
Actros 2643	0920	91
Actros 2648	0920	91
Atego	1038	91
Atego 1718	1888	96
Atego 2425	1888	96
Atego 2428	1888	96
Axor	1038	91
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Com Motores eletrônicos24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	1679	94
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Com Motores eletrônicos24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	1805	95
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Com Motores eletrônicos24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	1936	96
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Com Motores eletrônicos24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	13544	100
Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 Com Motores eletrônicos24V OM 924 LA e OM 926 LA - Euro V	13545	100
Axor 1933	0985	91
Axor 1933	1888	96
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1679	94
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1805	95
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1936	96
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	13544	100
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	13545	100
Axor 2831	1888	96
C280	1031	91
Caminhão com motor 0321H	0025	86
Caminhão com motor 0321H2	0025	86
Caminhão com motor 321	0025	86
Caminhão / Ônibus LP1219	0105	87
Caminhão / Ônibus 1113	0105	87
Caminhão / Ônibus 1214	0105	87

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão / Ônibus 1218	0105	87
Caminhão / Ônibus 1313	0105	87
Caminhão / Ônibus 1316	0105	87
Caminhão / Ônibus 1414	0105	87
Caminhão / Ônibus 1418	0105	87
Caminhão / Ônibus 1513	0105	87
Caminhão / Ônibus 1516	0105	87
Caminhão / Ônibus 1614	0105	87
Caminhão / Ônibus 1618	0105	87
Caminhão / Ônibus 1621	0105	87
Caminhão / Ônibus 1720	0105	87
Caminhão / Ônibus 2013	0105	87
Caminhão / Ônibus 2016	0105	87
Caminhão / Ônibus 2213	0105	87
Caminhão / Ônibus 2215	0105	87
Caminhão / Ônibus 2216	0105	87
Caminhão / Ônibus L1319	0105	87
Caminhão / Ônibus L608D	0105	87
Caminhão / Ônibus L610(OM 352)	0105	87
Caminhão / Ônibus L709D	0105	87
Caminhão / Ônibus LP1419	0105	87
Caminhão 1316 OM352/352A	1638	94
Caminhão 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428	0985	91
Caminhão 1513 OM352/352A	1638	94
Caminhão 1519	0122	99
Caminhão 1520	0122	99
Caminhão 1520	0133	87
Caminhão 1524	0122	99
Caminhão 1525 OM355-5A	0122	99
Caminhão 1620	0651	90
Caminhão 1924 OM355-6	0122	99
Caminhão 1924A OM355-6A	0122	99
Caminhão 1929 OM355-6A	0122	99
Caminhão 1932 OM355-6LA	0122	99
Caminhão 1933	0122	99
Caminhão 1934 OM355-6LA	0122	99
Caminhão 2019	0122	99
Caminhão 2020 OM355-5	0122	99
Caminhão 2020 OM355-5	0133	87
Caminhão 2219	0122	99
Caminhão 2220 OM355-5	0122	99
Caminhão 2624	0122	99
Caminhão 2624	0133	87
Caminhão 712 Eletronic	0651	90
Caminhão 712 Eletronic	1197	92
Caminhão 712C, 715, 714C, ,1418 EL	0985	91
Caminhão 915C,1215,1218EL,1218L	0985	91
Caminhão e Ônibus Eletrônicos C/ Motor OM904, OM906, OM924, OM926	0985	91
Caminhão MB856	0087	97
Caminhão MB856	0133	87
Caminhão MB858	0087	97
Caminhão MB858	0133	87
Caminhão MB866	0087	97
Caminhão MB866	0133	87
Caminhão MB868	0087	97

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão MB868	0133	87
Caminhão OM321	0204	99
Caminhão OM324	0204	99
Caminhão OM326	0204	99
Caminhão/Ônibus 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419	1364	93
Caminhão/Ônibus 2220	0133	87
Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, , 1513, 1516, 2013,	1364	93
Caminhão/Ônibus 1419	0122	99
Caminhão/Ônibus 1419	0133	87
Caminhão/Ônibus 1420	0122	99
Caminhão/Ônibus 1420	0133	87
Caminhão/Ônibus 1517	0122	99
Caminhão/Ônibus 1517	0133	87
Caminhão/Ônibus 1518	0122	99
Caminhão/Ônibus 1518	0133	87
Caminhão/Ônibus 1519	0122	99
Caminhão/Ônibus 1519	0133	87
Caminhão/Ônibus 1524	0122	99
Caminhão/Ônibus 1524	0133	87
Caminhão/Ônibus 1525	0122	99
Caminhão/Ônibus 1525	0133	87
Caminhão/Ônibus 1618, 1621, 2215, 2216, L610 (OM 352), 1113, 1313, 1316	1364	93
Caminhão/Ônibus 1924	0122	99
Caminhão/Ônibus 1924	0133	87
Caminhão/Ônibus 1924A	0122	99
Caminhão/Ônibus 1924A	0133	87
Caminhão/Ônibus 1929	0122	99
Caminhão/Ônibus 1929	0133	87
Caminhão/Ônibus 1932	0122	99
Caminhão/Ônibus 1932	0133	87
Caminhão/Ônibus 1933	0122	99
Caminhão/Ônibus 1933	0133	87
Caminhão/Ônibus 1934	0122	99
Caminhão/Ônibus 1934	0133	87
Caminhão/Ônibus 2019	0122	99
Caminhão/Ônibus 2019	0133	87
Caminhão/Ônibus 2219	0122	99
Caminhão/Ônibus 2219	0133	87
Caminhão/Ônibus 2220	0122	99
Caminhão/Ônibus 2624A	0122	99
Caminhão/Ônibus 2624A	0133	87
Caminhões	0378	88
Caminhões	0440	89
Caminhões	12682	100
Caminhões - Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2)	13119	98
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT	1679	94
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT	1805	95
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT	1936	96

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT	13544	100
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT	13545	100
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1679	94
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1805	95
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1936	96
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	13544	100
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	13545	100
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1679	94
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1805	95
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1936	96
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	13544	100
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	13545	100
Caminhões Família Atron 1635 Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	98
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1679	94
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1805	95
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1936	96
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	13544	100
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	13545	100
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926	1679	94
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926	1805	95
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926	1936	96
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926	13544	100
Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926	13545	100
Chassi p/ Ônibus 1420	0122	99
Chassi p/ Ônibus 1420	0133	87
Chassi p/ Ônibus 1420	0218	97
Chassi p/ Ônibus 1517	0122	99
Chassi p/ Ônibus 1517	0133	87
Chassi p/ Ônibus 1517	0218	97
Chassi p/ Ônibus 1518	0122	99



Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Chassi p/ Ônibus 1518	0133	87
Chassi p/ Ônibus 1518	0218	97
Chassi p/ Ônibus O364	0122	99
Chassi p/ Ônibus O364	0133	87
Chassi p/ Ônibus O364	0218	97
Chassi p/ Ônibus O370	0122	99
Chassi p/ Ônibus O370	0133	87
Chassi p/ Ônibus O370	0218	97
Chassi p/ Ônibus O371	0122	99
Chassi p/ Ônibus O371	0133	87
Chassi p/ Ônibus O371	0218	97
Chassi p/ Ônibus O371UP	0122	99
Chassi p/ Ônibus O371UP	0133	87
Chassi p/ Ônibus O371UP	0218	97
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1115 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1313 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1315 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1316 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH O364 com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OF/OH O371U com motor M366G	0105	87
Chassi p/ Ônibus OH1419	0122	99
Chassi p/ Ônibus OH1419	0133	87
Chassi p/ Ônibus OH1419	0218	97
Chassi para Ônibus 1313, 1315, 1316, O364, O371U Com motor M366G	1364	93
Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, Com motor M366G	1364	93
Citaro	1038	91
Classe A 160 CDI e 170 CDI	1031	91
D206	0228	87
D206	0319	88
D306	0228	87
Demais aplicações com Turbo Brake,exceto Plataforma O 400 mecânico	1205	92
DG206	0228	87
DG206	0319	88
DG306	0228	87
E 250D Turbo (210) BG, GR, H, I, IS, HR, P, SLO, TR	1031	91
E 250DT (210) i	1031	91
E 259D Turbo (210)	1031	91
E 420	0630	90
E 420 T- Modell	0630	90
E 500	0630	90
E 500 Coupe	0630	90
E 500 SEC / S500	0630	90
E 500 SEC Coupe	0630	90
E 560 SEL	0630	90
E280	1031	91
E300	1031	91
E320	1031	91
Econic	1038	91
Especial/Special	0440	89
Especial/Special	0985	91
Especial/Special	1111	97
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1679	94

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1805	95
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1936	96
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	13544	100
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	13545	100
Família Atego 1315,1418,1518,1718,1725,2425 24V OM 904,OM 906,OM 924 e OM 926	0985	91
Família Atego L1318,2423B,2423K,L1620 Chassi de ônibus 24V OM 904,OM 906,OM 924 e OM 926	0985	91
Família Atego LO 914,0500M,0500U,0500R,OF 1417,OF1418,OF 1518,OF 1721,OF 1722 24V OM 904,OM 906,OM 924 e OM 926	0985	91
Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4)	13119	98
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13544	100
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13545	100
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	94
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	95
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1936	96
Fora de Estrada Família Axor: 3341 K,S,P, 3344K,S,P, 4141K e 4144 K Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	98
K6	1740	95
Kombi Espanhola	12682	100
L 1113 OM 352	1691	95
L 1116 OM 352 A	1691	95
L 1117 OM 352 A	1691	95
L 1117 OM 366 LA 8	1691	95
L 1316 OM 352 A	1691	95
L 1317 OM 352 A	1691	95
L 1319 OM 366 LA	1691	95
L 1516 OM 352 A	1691	95
L 1620 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
L1112 OM352	0441	89
L1113	0497	89
L1114 OM358	0441	89
L1116	0497	89
L1117	0497	89
L1218	1038	91
L1316	0497	89
L1317	0497	89
L1418	1038	91
L1516	0497	89
L1618 M	1038	91
L1622	1038	91
L1625	0622	89
L206	0223	87

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
L206	0228	87
L206	0319	88
L207	0223	87
L207	0361	88
L2325	0622	89
L2423	1038	91
L2635	0622	89
L306	0223	87
L306	0228	87
L306D	0319	88
L306DG	0319	88
L307	0223	87
L307	0361	88
L319D	0028	86
L405	0028	86
L406	0028	86
L406DG	0319	88
L407D	0228	87
L407D	0319	88
L408DG	0034	86
L408DG	0367	88
L408G	0080	86
L410	0857	90
L508D	1073	91
L508G	0034	86
L608 OM314	0441	89
L608D	1073	91
L608DG	0034	86
L911 OM325	0441	89
LA 1113 OM 352	1691	95
LA 1117 OM 352 A	1691	95
LA1113	0497	89
LA1117	0497	89
LB2325	0622	89
LG1825	0622	89
LK2325	0622	89
LKO1113B	1073	91
LO 0814 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12957	98
LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	98
LO812	1364	93
LP 1219 OM 366 LA	1691	95
LP 1419 OM 366 LA	1691	95
LP1013	0367	88
LP1013	1073	91
LP1113	0367	88
LP1113	1073	91
LP1219 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	89
LP1419 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	89
LP608	0034	86
LP709	0367	88
LP808	0034	86
LP809	0367	88
LP813	0367	88
LP913	0367	88
LPK1113	1073	91
LPS1113B	1073	91

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
LS1625	0622	89
LS1630	0622	89
LS1935	0622	89
LS1941	0622	89
Marcopolo	0497	89
MB 180D	12682	100
MBL1319 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	89
Micro ônibus L608D (OM314)	0034	86
Motor Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	94
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0133	87
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0133	87
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0133	87
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0218	97
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0122	99
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0133	87
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0133	87
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0133	87
O 303	0218	97
O 305	0218	97
O 305G	0218	97
O 307	0218	97
O 309	1073	91
O 345, O 345G	0218	97
O 355	0218	97
O 364	0218	97
O 365	0218	97
O 370	0218	97
O 370RS	0218	97
O 370RSD	0218	97
O 371R	0218	97
O 371RS	0218	97
O 371RSD	0218	97
O 500R, RSD e RSE	1205	92
O2319D	0028	86
O302	0367	88
O309	0857	90
O309B	0080	86
O309D	0228	87
O309D	0319	88

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
O309D	0367	88
O355 (OM355-6)	0624	89
O355 (OM355-6)	0858	90
O362 MWM D226-4	0034	86
O362A Autolite	0034	86
O364	1364	93
O364 (OM355-5 e 6)	0624	89
O364 (OM355-5 e 6)	0858	90
O365	1364	93
O365 (OM355-5)	0624	89
O365 (OM355-5)	0858	90
O366	1364	93
O370	0624	89
O370	0858	90
O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA)	0624	89
O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA)	0858	90
O370R	0218	97
O371	0624	89
O371	0858	90
O371 (OM355-5A, 6A, 6LA)	0624	89
O371 (OM355-5A, 6A, 6LA)	0858	90
O371U	0367	88
O371U	1364	93
O371UP	0624	89
O371UP	0858	90
O371UP (OM355-5)	0624	89
O371UP (OM355-5)	0858	90
O400R	0624	89
O400R	0858	90
O400RS	0624	89
O400RS	0858	90
O400RSD	0624	89
O400RSD	0858	90
O400RSL (OM 449A)	0624	89
O400RSL (OM 449A)	0858	90
OF 1113 OM 366 JF 12V	1690	95
OF 1721 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
OF 1722	1205	92
OF1113	1073	91
OH 1113 OM 366 A JF 12V	1690	95
OH 1420 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
OH 1621L Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
OH 1623 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V	1112	92
OH 1628L	1205	92
OM 314 3.8 4cil Diesel	0603	89
OM 352	0603	89
OM 355	0603	89
OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555 Série BR400	0624	89
OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555	0858	90
OM314	0034	86
OM321	0034	86
OM321	0035	97
OM321 marítimo 1959 ED	0034	86
OM324	0034	86
OM324	0035	97
OM324 marítimo 1961 ED	0034	86
OM326	0034	86

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
OM326	0035	97
OM326 marítimo 1963	0034	86
OM352	0034	86
OM352A	0034	86
OM447	0920	91
OM449A	0920	91
Ônibus	0025	86
Ônibus	0440	89
Ônibus	12682	100
Ônibus	12686	100
Ônibus O355 OM355-6	0133	87
Ônibus O364 OM355-5 e 6	0133	87
Ônibus O365 OM355-5	0133	87
Ônibus O371	0133	87
Ônibus O371UP	0133	87
Ônibus / Buses 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2), OM457LA Eletrônico / Electrónico 6 cil	13119	98
Ônibus 6CC	13585	100
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1679	94
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1805	95
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1936	96
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	13544	100
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	13545	100
Ônibus O355	0122	99
Ônibus O364	0122	99
Ônibus O364 OM352/352A	1638	94
Ônibus O365	0122	99
Ônibus O370	0122	99
Ônibus O370	0133	87
Ônibus O371	0122	99
Ônibus O371UP	0122	99
Ônibus O917	0118	87
Ônibus OF 1113	0118	87
Ônibus OH1113	0118	87
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1679	94
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1805	95
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1936	96
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	13544	100
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	13545	100
Ônibus Rodoviário: O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	98
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1679	94
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1805	95
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1936	96
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	13544	100

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	13545	100
Ônibus Urbano: O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	98
Plataformas O 400RSD e SRE	1205	92
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	94
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	95
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1936	96
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13544	100
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13545	100
Rodoviário Família Axor: 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Mu Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	98
S 420	0630	90
S 500	0630	90
S280	1031	91
S321	1031	91
Série 9 T - 917 OM 366 A JF 12V	1690	95
SL 500	0630	90
Sprinter Maxion HS 4 cil 2.5	1635	94
Sprinter	1740	95
Sprinter 208D	1031	91
Sprinter 210D	1031	91
Sprinter 212D	1031	91
Sprinter 308 D	1031	91
Sprinter 312 D	1031	91
Sprinter 408D	1031	91
Sprinter 410 D	1031	91
Sprinter 412D	1031	91
Sprinter com motor Maxion HS	12682	100
Still Fork Lifts	1180	92
Trator MB1000	0367	88
Trator MB1300	0367	88
Tratores	0378	88
Tratores	0440	89
U100	0367	88
U1013	0367	88
U1200	0367	88
U1213	0367	88
U1300	0367	88
U1413	0367	88
U1500	0367	88
U1613	0367	88
U1700	0367	88
U52 421	0319	88
U52 60	0228	87
U5260	0319	88
U54	0034	86
U60 421	0319	88
U600	0228	87
U66	0034	86
U72	0034	86
U80	0034	86

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
U800	0367	88
U900	0367	88
Unimong S 404	1180	92
Unimong U650	1180	92
Vario 812 D	1031	91
Vito 108 D	1031	91
Vito 110 D	1031	91

Miller Electric Welder	Nº ZEN	Pg.
27 Séries 2.0L Teledyne Eng	0649	90
27 Séries Teledyne 2.0L, 2.7L	0649	90
Big 40 Cont. Eng	0649	90

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
Canter	0887	90
Canter	0957	91
Canter	9597	97
Canter	12658	97
Canter	12659	97
Canter	12660	97
Canter 2000	9791	97
E2500 Diesel XA	12812	98
E2500 Diesel XA	1046	91
E3000	1046	91
E3000	12812	98
Fuso	1853	96
Fuso	12657	97
Fuso Canter 20	12812	98
Fuso Canter 20, 30, 35, 4d31T	1046	91
Fuso Canter 30	12812	98
Fuso Canter 31	12812	98
Fuso Canter 32	12812	98
Fuso Canter 33	12812	98
Fuso Canter 35	12812	98
Fuso Canter 3600	12812	98
Fuso Canter 3600, 33, 4D30, 31, 32	1046	91
Fuso Canter 4D30	12812	98
Fuso Canter 4D31T	12812	98
Fuso Canter 4DRS	1046	91
Fuso Canter 4DRS	12812	98
Katana	1607	94
L200 Diesel	1607	94
L200	12812	98
Light Bus HA	12812	98
Light Bus HÁ	1046	91
Pajero Classic 2.5 TD	1607	94
Pajero II 2.5 TD - 2.5 TDI	1607	94
Pajero III 2.5 TDI	1607	94
Pajero Pinin 2.0 GDI	1607	94
Pajero Sport 2.5 TD	1607	94
Wheel Loader S4E	1046	91
Wheel Loader S4E	12812	98

Müeller	Nº ZEN	Pg.
Compactador Cummins série C	1190	92
Trator RT 62H MWM 229.3	0105	87
Trator RT 82 MWM 229.3	0496	89
Trator RT 82H MWM 229.3	0105	87

Müeller	Nº ZEN	Pg.
Trator TR 62 MWM 229.3	0496	89
Trator VAP 55 MWM 229.3	0105	87
MWM	Nº ZEN	Pg.
4 e 6 Cilindros	13584	100
D225	0366	88
D225-6	1364	93
D2253	0028	86
D2254	0028	86
D22546	0367	88
D2262	0366	88
D2263	0366	88
D22646	0367	88
D229-4	1364	93
D229-6	1364	93
D2293	0028	86
D2293	0085	86
D2294	0085	86
D2296	0085	86
D3254	0367	88
D3272	0366	88
D3273	0366	88
D32746	0367	88
Especial/Special	1111	97
F250 Motor 6.07TCA	1022	91
Motor 06CL Sprint (GM Silverado)	0991	91
Motor 4.10T, 6.10T	1372	93
Motor 410T, 610T	0748	90
Motor D2256	0034	86
Motor D2256	0105	87
Motor D2293	0496	89
Motor D2294	0105	87
Motor D2296	0105	87
Motor D232	0133	87
Motor marítimo D232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	97
Motor marítimo TD232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	97
Motor TD2296	0105	87
Motor TD232	0133	87
Motores D e TD 232 6V, 8V, 12V	0122	99
TD2266	0367	88
TD229-6	1364	93
Navistar	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Durastar com motor DT466	1809	95
Caminhões Durastar com motor MaxxForce	13118	98
Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat	1811	95
Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat	1810	95
Caminhões Paystar com motor MaxxForce	13118	98
Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat	1811	95
Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat.	1810	95
Caminhões Prostar com motor MaxxForce	13118	98
Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat	1811	95
Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat.	1810	95
Caminhões Transtar com motor MaxxForce	13118	98
Caminhões Workstar com motor DT466	1809	95
Especial/Special	0303	88

Navistar	Nº ZEN	Pg.
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1679	94
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1805	95
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1936	96
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	13544	100
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	13545	100
New Holland	Nº ZEN	Pg.
1426 Caterpillar Engines	0649	90
1426 Perkins Engines	0649	90
1495 Perkins Engines	0649	90
158	1616	94
175	1616	94
2000	1616	94
201	1616	94
2514 E 256 C.I	1616	94
256	1616	94
2600	1616	94
2610	1616	94
2810	1616	94
2910	1616	94
3000	1616	94
3230 BSD332	1616	94
3310 01.91	1616	94
3310X4 01.91	1616	94
3430	1616	94
3600	1616	94
3610	1616	94
3900	1616	94
3910	1616	94
3910 H	1616	94
3930 H	1616	94
4000	1616	94
401C.I	1616	94
4100	1616	94
4130 H 4.4	1616	94
444 01.91	1616	94
4600 motor diesel 4 cil	0024	86
4600	1616	94
4610 motor diesel 4 cil	0024	86
4610	1616	94
4630	1616	94
5000	1616	94
550	1616	94
555	1616	94
5600 motor diesel 4 cil	0024	86
5600	1616	94
5610 motor diesel 4 cil	0024	86
5610	1616	94
5640 Powerstar	1616	94
5700	1616	94
5900	1616	94
620 Combine	1616	94
622 Combine	1616	94
654 County	1616	94
655 A	1616	94
6600 motor diesel 4 cil	0024	86
6600	1616	94



New Holland	Nº ZEN	Pg.
6610 motor diesel 4 cil	0024	86
6610	1616	94
6700	1616	94
6710	1616	94
6810	1616	94
7000	1616	94
7410	1616	94
754 County	1616	94
7600	1616	94
7610 motor diesel 4 cil	0024	86
7610	1616	94
764 County	1616	94
7700	1616	94
7710	1616	94
774 County	1616	94
7810	1616	94
7910	1616	94
8000	1616	94
8200	1616	94
8260 Powerstar 7.5	1616	94
8530	1616	94
8600	1616	94
8630	1616	94
8700	1616	94
8830	1616	94
9000	1616	94
910 Speed Power	1616	94
912 Speed Power	1616	94
944 County	1616	94
9600	1616	94
964 County	1616	94
9700	1616	94
974 County	1616	94
BSD442	1616	94
Colheitadeira FNH 8040 MBB-OM352	0105	87
Colheitadeira FNH 8040	1638	94
Colheitadeira FNH 8055 MBB-OM352A	0105	87
Colheitadeira FNH 8255	1638	94
Colheitadeira TC55	0315	88
Colheitadeira TC57	0315	88
Colheitadeira TC59	0315	88
FNH 8040 (MBB-OM352)	1364	93
FNH 8055 (MBB-OM352A).	1364	93
HTA7	1190	92
HTA8	1190	92
L783 Perkins 4-203 Diesel	0649	90
L785 Perkins 4-203 Diesel	0649	90
Línea TL Exitus: TL65 / 75 / 85 / 95E MWM	1596	93
M Série 7,5	1616	94
Motoniveladora 140	1679	94
Motoniveladora 140	1805	95
Motoniveladora 140	1936	96
Motoniveladora 140	13544	100
Motoniveladora 140	13545	100
Motoniveladora 170 e 200	1810	95
Motoniveladora 170 e 200	1811	95
Motoniveladora 170 e 200	13118	98

New Holland	Nº ZEN	Pg.
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	1810	95
NH 95 M8Y	1616	94
P357 e 358	1616	94
Pá Carregadeira 12C	1679	94
Pá Carregadeira 12C	1805	95
Pá Carregadeira 12C	1936	96
Pá Carregadeira 12C	13544	100
Pá Carregadeira 12C	13545	100
Séries 10,L/Cab	1616	94
Super Major Diesel	0041	86
TC7	1190	92
TC8	1190	92
TCP7	1190	92
TCP8	1190	92
Trator	0670	90
Trator	1038	91
Trator 8830	0648	90
Trator de Esteira 7D	1679	94
Trator de Esteira 7D	1805	95
Trator de Esteira 7D	1936	96
Trator de Esteira 7D	13544	100
Trator de Esteira 7D	13545	100
Trator DT8630	0648	90
Trator FNH 8430	0648	90
Trator Gamalta	0315	88
Trator TL 75E	1157	92
Trator TL65E	13584	100
Trator TL75E	13584	100
Trator TL85E	13584	100
Trator TL95E	13584	100

Nissan	Nº ZEN	Pg.
27 NHR	1862	96
3300, 3500	9791	97
Cabstar 2.3 Diesel F22	1862	96
Cabstar 2.5 Diesel F22	1862	96
Cabstar	1865	96
Ebro	1174	92
Especial/Special	0957	91
Especial/Special	1070	91
Especial/Special	12658	97
Especial/Special	12659	97
Fork Lifts	1046	91
Fork Lifts	12812	98
Interstar 90 DCI - 100 DCI - 120 DCI	1607	94
King Van 2.5 Diesel E24	1862	96
King Van 2.3 Diesel E24	1862	96
Navara 2.5 Diesel	1862	96
Nissan Trucks	1174	92
Primastar 150 DCI	1607	94
TD 27	1862	96
Terrano 2.70 TDi 4WD	1862	96
Terrano 2.7 Diesel	1862	96
Urban 2.3 D	1862	96
Urban 2.5 D	1862	96
Van	1174	92
YGF	1865	96

Opel	Nº ZEN	Pg.
Admiral 2.8	0108	87
Ascona B, C	0108	87
Blitz CF	0108	87
Comodore B	0108	87
Corsa 1.0, 1.2, 1.3	0108	87
Diplomat B	0108	87
Kadett	0243	87
Kadett C, D	0108	87
Manta B	0108	87
Monza	0108	87
Movano 2.2 DTI - 2.5 DTI	1607	94
Omega 2.3 TD	1477	93
Rekord	0108	87
Senator	0108	87
Vivaro 2.5 DTI	1607	94

Palmieri	Nº ZEN	Pg.
1500 GN 80	0308	88
1500 GN 95	0308	88
1800 GN 110	0308	88
1800 GN 90	0308	88

Pegaso	Nº ZEN	Pg.
1228T	0087	97
1231	0087	97
1236	0087	97
1331	0087	97
1431	0087	97
2331	0087	97
2431K	0087	97
3560	0087	97
5023	0087	97
5024	0087	97
5036	0087	97
6038	0087	97
6420	0087	97
6424	0087	97
Camion	0378	88

Perkins	Nº ZEN	Pg.
248 Trator CBT 8240	0024	86
4-236 4 cil Diesel	0649	90
4236 A Trator MF 275, 275/4	0024	86
6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0028	86
A6.358 Trator Ideal 9110	0024	86
D-28MT	13584	100
Estacionários	0067	86
Estacionários	0121	99
GM, Ford, Dodge, CBT, Case Motor 4 e 6 cil	0024	86
Industriais	0067	86
Industriais	0121	99
Maxion	0978	91
Maxion S4T GM - D20	0118	87
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9075	0118	87
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9090	0118	87
Maxion S4T GM - D6000	0118	87
Motor 4 e 6 cil	1359	92
Motor Industrial 4203	0118	87

Perkins	Nº ZEN	Pg.
Motor Industrial 4236	0118	87
Motor Industrial 63544	0118	87
Motor Industrial 6358	0118	87
Motor Industrial 3152	0118	87
Motor Industrial 3152, 4203, 4236	0024	86
Motor Industrial 4203	0118	87
Motor Industrial 4236	0118	87
Motor Industrial 6354.4, 6358	0024	86
Motor Industrial 6358	0118	87
Motores 3152	13585	100
Motores 4203	13585	100
Motores 4203 / 3152 / 4236 / 6354	12682	100
Motores 4236	13585	100
Motores 6354	13585	100
Perkins	0067	86
Perkins 248 Trator CBT 8240	0118	87
Perkins 4236 A	0118	87
Perkins 6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0118	87
Perkins A6.358	0118	87
Trator 283, 290/4	0024	86
Trator 290, 290/4	0024	86
Trator 292, 292 turbo	0024	86
Trator 296	0118	87
Trator 400	0118	87
Trator 9130, 9150, 9170	0024	86
Trator Ideal 9110	0118	87
Trator Ideal 9130	0118	87
Trator Ideal 9150	0118	87
Trator Ideal 9170	0118	87
Trator MF 290/4	0118	87
Trator MF 292	0118	87
Trator MF 275	0118	87
Trator MF 275/4	0118	87
Trator MF 283	0024	86
Trator MF 283	0118	87
Trator MF 290	0118	87
Trator MF 292 turbo	0118	87
Trator MF 296/4	0118	87
Trator MF 296/4, 296, 400	0024	86
Tratores	0067	86
Tratores	0121	99
Tratores, Industriais, Estacionários.	0661	90
Various Models Diesel	0649	90

Peterbilt	Nº ZEN	Pg.
Denso 428000-4420, 428000-5190	1811	95
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, com motor Cummins ISX	1811	95
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	95
Substitui Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC1379, PC1479	1811	95

Peugeot	Nº ZEN	Pg.
104	0108	87
205	0775	90
205GTI	0775	90
305	0775	90

Peugeot	Nº ZEN	Pg.
305 Diesel	0857	90
306 1.8/2.0	1031	91
307	0775	90
404 Diesel	0361	88
405	0775	90
405 1.6 GL, 1.8i, 1.9 GR,SRi, 2.0i	1031	91
406 1.6/1.8 16V/2.0 16V/2.0 Turbo	1031	91
504 1.6, 1.8, 2.0 (V6)	0108	87
504	12682	100
505 1.8, 2.0	0108	87
505	12682	100
604 V6	0108	87
605	0775	90
605 2.0	1031	91
806 2.0	1031	91
806 2.0 turbo	1031	91
Boxer 2.8 HDI	1022	91
Boxer 2.0	1031	91
Boxer 2.8 HDI	1650	94
Expert 1.8	1031	91
J5	0108	87
Motor Indenor 504	13585	100
Motor Indenor 505	13585	100
Partner 1.8	1031	91
Rallye	0775	90
Vários modelos com Motor Indenor	12682	100

Plymouth	Nº ZEN	Pg.
Barracuda V8 5.2L 318cid	0495	89
Barracuda V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Barracuda V8 5.6L 340cid	0495	89
Barracuda V8 5.6L 5572cc 340cid	0495	89
Barracuda V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
Barracuda V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
Barracuda V8 5.9L 5917cc 361cid	0495	89
Belvedere L6 3.7L 225cid	0495	89
Belvedere L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Belvedere V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Belvedere V8 5.2L 318cid	0495	89
Belvedere V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Belvedere V8 7.0L 6981cc 426cid	0495	89
Belvedere II L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Belvedere II V8 4.5L 273cid	0495	89
Belvedere II V8 5.2L 318cid	0495	89
Belvedere II V8 5.9L 361cid	0495	89
Belvedere II V8 7.0L 426cid	0495	89
Caravelle L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Caravelle V8 5.2L 318cid	0495	89
Cuda V8 5.2L 318cid	0495	89
Cuda V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Cuda V8 5.6L 340cid	0495	89
Cuda V8 5.6L 5572cc 340cid	0495	89
Duster L6 3.7L 225cid	0495	89
Duster L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Duster V8 5.2L 318cid	0495	89
Duster V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Duster V8 5.9L 360cid	0495	89

Plymouth	Nº ZEN	Pg.
Duster V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
Duster V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
Fleet Special L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fleet Special V8 5.9L 5917cc 361cid	0495	89
Fury L6 3.7L 225cid	0495	89
Fury L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fury V8 4.5L 273cid	0495	89
Fury V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Fury V8 5.2L 318cid	0495	89
Fury V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Fury V8 5.9L 361cid	0495	89
Fury V8 5.9L 5917cc 361cid	0495	89
Fury I L6 3.7L 225cid	0495	89
Fury I L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fury I V8 5.2L 318cid	0495	89
Fury I V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Fury II L6 3.7L 225cid	0495	89
Fury II L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fury II V8 4.5L 273cid	0495	89
Fury II V8 5.2L 318cid	0495	89
Fury II V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Fury III L6 3.7L 225cid	0495	89
Fury III L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Fury III V8 4.5L 273cid	0495	89
Fury III V8 5.2L 318cid	0495	89
Fury III V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Gran Fury L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Gran Fury V8 5.2L 318cid	0495	89
Gran Fury V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Gran Fury V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
GTX V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
GTX V8 5.2L 318cid	0495	89
GTX V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
GTX V8 7.0L 6981cc 426cid	0495	89
PB100 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN N	0495	89
PB100 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN E	0495	89
PB150 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN E	0495	89
PB150 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN H	0495	89
PB150 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN R	0495	89
PB150 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN T	0495	89
PB200 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN N	0495	89
PB200 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN E	0495	89
PB200 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN P	0495	89
PB200 V8 5.9L 360cid VIN T	0495	89
PB250 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN E	0495	89
PB250 L6 3.7L 3687cc 225cid VIN H	0495	89
PB250 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN P	0495	89
PB250 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN R	0495	89
PB250 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN T	0495	89
PB250 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN U	0495	89
PB250 V8 5.9L 360cid VIN T	0495	89
PB300 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN E	0495	89
PB300 V8 5.9L 360cid VIN T	0495	89
PB350 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN P	0495	89
PB350 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN R	0495	89
PB350 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN T	0495	89
PB350 V8 5.2L 5211cc 318cid VIN U	0495	89

Plymouth	Nº ZEN	Pg.
PB350 V8 5.9L 360cid VIN 1	0495	89
PB350 V8 5.9L 360cid VIN T	0495	89
PB350 V8 5.9L 360cid VIN U	0495	89
PB350 V8 5.9L 360cid VIN W	0495	89
Roadrunner V8 5.2L 318cid	0495	89
Roadrunner V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Satellite L6 3.7L 225cid	0495	89
Satellite L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Satellite V8 4.5L 273cid	0495	89
Satellite V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Satellite V8 5.2L 318cid	0495	89
Satellite V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Satellite V8 5.9L 360cid	0495	89
Satellite V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
Satellite V8 5.9L 5900cc 360cid	0495	89
Satellite V8 5.9L 5917cc 361cid	0495	89
Savoy L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Savoy V8 4.5L 4473cc 273cid	0495	89
Savoy V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Savoy V8 5.9L 5917cc 361cid	0495	89
Scamp L6 3.2L 198cid	0495	89
Scamp L6 3.2L 3254cc 198cid	0495	89
Scamp L6 3.7L 225cid	0495	89
Scamp L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Scamp V8 5.2L 318cid	0495	89
Scamp V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Trailduster L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Trailduster V8 5.2L 318cid	0495	89
Trailduster V8 5.2L 5211cc 318cid	0495	89
Trailduster V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Valiant L6 3.7L 225cid	0495	89
Valiant L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Valiant V8 5.2L 318cid	0495	89
Valiant V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Valiant V8 5.9L 360cid	0495	89
Valiant V8 5.9L 5899cc 360cid	0495	89
VIP V8 5.2L 5212cc 318cid	0495	89
Volare L6 3.7L 3687cc 225cid	0495	89
Volare V8 5.2L 318cid	0495	89

Poclain	Nº ZEN	Pg.
FC 30	0308	88
LC 80	0308	88
LY 80	0308	88
MCL 84	0308	88

Porsche	Nº ZEN	Pg.
33.1	0223	87
616	0223	87
924	0108	87

Prairie Sprayer	Nº ZEN	Pg.
4800 Sprayer Perkins Diesel	0649	90
4900 Sprayer Perkins Diesel	0649	90

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
M95R	1888	96
Série M100R	2003	96

Puma	Nº ZEN	Pg.
7000 série 79000 MWM 4.10T	0748	90
914 4.0	1073	91
Caminhão 900 série 914 com motor MWM 229.4	0105	87
Ônibus	1651	94

Random	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Florestal RK 628C-F com motor Scania DC9	1809	95
Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628	1809	95
C, RK 628 C-R com motores Scania DC09		

Remy	Nº ZEN	Pg.
29MT	1936	96
38MT	1809	95
39 MT	13132	98
39MT	1810	95
39MT	1811	95
39MT	13117	98
39MT	13118	98
39MT	13119	98
42 MT	1573	93
Geração II	1811	95
Geração II	13132	98
Geração III	1810	95
Série 29 MT Geração II	13545	100
Série 29 MT Geração III	13544	100
Serie 29MT Ger.II (Antigo)	1805	95
Serie 29MT Ger.III (Novo)	1679	94

Renault	Nº ZEN	Pg.
210 Midlum dCI 6AE Euro 3	1159	92
210.20	0392	88
230.20	0392	88
230.26	0392	88
250	0392	88
7052	0028	86
75 -130 - 85.150 - 95.130 - 110.50 - 110.170	1159	92
Autocarri	1921	96
Avantime 2.2 DCI	1607	94
C 230 - CBM - CCH 300 - CLR 230 - G 170 - G 200 - GB 131 - JE 13	1159	92
Clio 1.9 Diesel	1031	91
D17	0392	88
D20	0392	88
Espace IV 2.2 DCI	1607	94
Express	0630	90
JN 60 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95	1159	92
JP 11 - 13 - 14	1159	92
JR 19 - 21	1159	92
JX 21	1159	92
Laguna II 2.2 DCI	1607	94
Laguna II Grandtour 2.2 DCI	1607	94
M 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 210 - 230 - 250	1159	92
Master	1063	91
Master	1607	94
Master II 2.2 DCI 90 - 2.5 DCI 120	1607	94
Master III 2.5 DCI - 2.5 DCI 100	1607	94
ME 160 - 180	1159	92
Megane 1.9 d	1031	91

Renault	Nº ZEN	Pg.
Midlum 135 - 150 - 180 - 210 - 250	1159	92
Ônibus	0775	90
P1000	0108	87
P2000	0108	87
Premium 2 7200cc	1921	96
Premium 210 - 250	1159	92
R 19 1.9 d	1031	91
R11 Diesel	0630	90
R14GTL-GTS	0108	87
R18	0108	87
R18 turbo	0108	87
R20	0108	87
R30	0108	87
R5 Diesel	0630	90
R9 Diesel	0630	90
S 100 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - 210	1159	92
Safrane 2.2i	1031	91
SM 8	1159	92
Trafic	0108	87
Trafic II 2.5 DCI 135	1607	94
Trucks SEE: 120-6057, A, B 360, 368 Series Versions	1159	92
V.I. Midliner	1159	92
Velsatis 2.2 DCI	1607	94

Renault Agri	Nº ZEN	Pg.
70-12 SP Perkins 4.236	1616	94
70-14 SP Perkins 4.236	1616	94
70-32 PA/PE/PS/PX Perkins 4.236	1616	94
70-34 PA/PE/PS/PX Perkins 4.236	1616	94
701-4F Perkins 4.236	1616	94
80-12 SP Perkins 4.248	1616	94
80-14 SP Perkins 4.248	1616	94
80-32 PA/PE/PS/PX Perkins 4.248	1616	94
80-34 PA/PE/PS/PX Perkins 4.248	1616	94
Ceres 75 2X4/4X4 Perkins 4.236	1616	94
Ceres 75X 2X4/4X4 Perkins 4.236	1616	94

Same	Nº ZEN	Pg.
Caminhões	0378	88
Especial/Special	1073	91
Tratores	0378	88

Saviem	Nº ZEN	Pg.
E7C	1159	92
JN 75 - 85 - 90	1159	92
JP 11 - 13	1159	92
SC50	1159	92
SM 6 - 7 - 8	1159	92

Scania	Nº ZEN	Pg.
124	1806	95
50	0367	88
80	0367	88
81	0367	88
82	0367	88
85	0367	88
86	0367	88
92	0367	88

Scania	Nº ZEN	Pg.
93230	0367	88
93250	0367	88
93280	0367	88
Caminhão 140	0087	97
Caminhão 140 Super	0087	97
Caminhão 141 Super	0087	97
Caminhão 145	0087	97
Caminhão 145	0122	99
Caminhão 145	0133	87
Caminhão BR145	0087	97
Caminhão BR145	0122	99
Caminhão BR145	0133	87
Caminhão CR145L	0087	97
Caminhão CR145L	0122	99
Caminhão CR145L	0133	87
Caminhão CR145T	0087	97
Caminhão CR145T	0122	99
Caminhão CR145T	0133	87
Caminhão CR145X	0087	97
Caminhão CR145X	0122	99
Caminhão CR145X	0133	87
Caminhão DSI14	0087	97
Caminhão DSI14	0122	99
Caminhão DSI14	0133	87
Caminhão L D11	0122	99
Caminhão L D11	0133	87
Caminhão L D11	0133	87
Caminhão L D11	0133	87
Caminhão L101	0087	97
Caminhão L142	0087	97
Caminhão LK 140 DS14	0122	99
Caminhão LK 141 DS14	0122	99
Caminhão LK 142 DS14	0122	99
Caminhão LK140	0087	97
Caminhão LK141	0087	97
Caminhão LK142	0087	97
Caminhão LKS 140 DS14	0122	99
Caminhão LKS 141 DS14	0122	99
Caminhão LKS 142 DS14	0122	99
Caminhão LKS140	0087	97
Caminhão LKS141	0087	97
Caminhão LKS142	0087	97
Caminhão LS D11	0122	99
Caminhão LS DS11	0122	99
Caminhão LS D11	0133	87
Caminhão LS DS11	0133	87
Caminhão LT 110 D11	0122	99
Caminhão LT 110 D11	0133	87
Caminhão LT 110S DS11	0122	99
Caminhão LT 110S DS11	0133	87
Caminhão P93H	0367	88
Caminhão P94	0367	88
Caminhão R 112-310 HW, EW DS11	0122	99
Caminhão R 112 DN11, DS11, DSC11	0122	99
Caminhão R 112-360 HW, EW DSC11	0122	99
Caminhão R 142 DS14, DSC14	0122	99
Caminhão R 142-210 HW, EW DSC14	0122	99

Scania	Nº ZEN	Pg.
Caminhão R142	0087	97
Caminhão R142-410	0087	97
Caminhão T 112-310 HW, EW DS11	0122	99
Caminhão T 112 DN11, DS11, DSC11	0122	99
Caminhão T 112-360 HW, EW DSC11	0122	99
Caminhão T 142 DS14, DSC14	0122	99
Caminhão T 142-210 HW, EW DSC14	0122	99
Caminhão T142	0087	97
Caminhão T142-410	0087	97
Caminhões	0378	88
Caminhões	13552	98
Chassi p/ ônibus K112	0122	99
Chassi p/ ônibus K112	0133	87
Chassi p/ ônibus K112, S112	0087	97
Chassi p/ ônibus S112	0122	99
Chassi p/ ônibus S112	0133	87
Chassi p/ ônibus BR116S	0133	87
DS11 R82A marítimo com turbo compressor Holset 4 LE	0036	97
Especial/Special	1091	92
Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	95
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	95
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	95
Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4	1809	95
Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	95
Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	95
Modelo: R 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	95
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	95
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	95
Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	95
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	95
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 4	1809	95
Modelo: R 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	95
Modelo: T 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	95
Modelo: T 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	95
Modelo: T 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	95
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	95
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	95
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	95
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	95
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	95
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	95
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	95
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	95
Modelos: T 340, T 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	95
Motor D11 marítimo ED	0036	97
Motor D11 R81 marítimo ED	0036	97
Motor DN11 industrial e marítimo	0133	87
Motor DN11 industrial, gerador e marítimo	0122	99
Motor DS11 industrial e marítimo	0133	87
Motor DS11 industrial, gerador e marítimo	0122	99
Motor DS14 industrial e marítimo	0133	87
Motor DS14 industrial, gerador e marítimo	0122	99
Motor DSI11 R82A	0036	97
Motor p/ gerador e industrial DN11	0122	99
Ônibus B115	0036	97
Ônibus B115	0121	99
Ônibus BR110	0036	97

Scania	Nº ZEN	Pg.
Ônibus BR110	0121	99
Ônibus BR115	0087	97
Ônibus BR115	0122	99
Ônibus BR115	0133	87
Ônibus BR115S	0036	97
Ônibus BR115S	0087	97
Ônibus BR115S	0121	99
Ônibus BR115S	0122	99
Ônibus BR115S	0133	87
Ônibus BR116	0087	97
Ônibus BR116	0122	99
Ônibus BR116	0133	87
Ônibus BR116S	0087	97
Ônibus BR116S	0122	99
Ônibus BR116S	0133	87
Ônibus F94	0367	88
Ônibus L94	0367	88
P - R 114/340	0920	91
P - R 124/360	0920	91
P - R 124/400	0920	91
P - R 124/420	0920	91
P 230 DC 9.16 Euro 4	1658	94
P 270 DC 9.17 Euro 4	1658	94
P 310 DC 9.18 Euro 4	1658	94
P 340 DC 12.10 Euro 4	1658	94
P 380 DC 12.13 Euro 4	1658	94
P 380 DC 12.18 Euro 5	1658	94
P 420 DC 12.15 Euro 5	1658	94
P 420 DT 12.12 Euro 4	1658	94
P 470 DT 12.06 Euro 3	1658	94
P 480 DT 12.17 Euro 4	1658	94
P, R 124/400	0367	88
P,R 124/360	0367	88
P,R 124/420	0367	88
Plataforma p/ ônibus S112 DN11, DS11	0122	99
R - T 144/360	0920	91
R - T 144/530	0920	91
R 164/480	0367	88
R 164/580	0367	88
R 164/580	0920	91
R 420 DC 12.14 Euro 3	1658	94
R 420 DC 12.15 Euro 5	1658	94
R 420 DT 12.11 Euro 4	1658	94
R 470 DT 12.03 Euro 4	1658	94
R 470 DT 12.06 Euro 3	1658	94
Série 11.79M, 14.68M, 14.69M, 14.72A, 14.73M	0920	91
Série 114	0920	91
Série 14.74M, 14.75M, 14.77A 14.78M	0920	91
Série 144 - R144/460 DSC 14.15	0920	91
Série 164 - R164/480 DC 16.02	0920	91
Série 4	12839	98
Série DSC - 11.56A, 11.57A, 11.58A, 14.57A, 14.61A, 14.62A, 14.63A	0920	91
Série DSI - 11.71A, 11.72A, 11.74M, 11.75M, 11.76M, 11.77M, 11.78M	0920	91
Serie K124/ P124	0920	91
Série R 144/530 DSC 14.13	0920	91

Scania	Nº ZEN	Pg.
Série R 164/580 DC 16.01	0920	91
Série T 144/460 DSC 14.15	0920	91
Série T144/530 DSC 14.13	0920	91
T 340 DC 11.08 Euro 3	1658	94
T 380 DC 11.09 Euro 3	1658	94
T 420 DC 12.14 Euro 3	1658	94
T 420 DT 12.11 Euro 4	1658	94
T 470 DT 12.06 Euro 3	1658	94
Tratores	0378	88

Seat	Nº ZEN	Pg.
131 2.5 Diesel	0601	89
Alhambra 1.9 TDI	0937	91
Fura	0408	88
Ibiza 1.9 D/TD	0937	91
Panda	0408	88
Vento Tdi 1.9	0937	91

Skoda	Nº ZEN	Pg.
Octavia 1.9 TDI	0937	91

SLC	Nº ZEN	Pg.
7700 Turbo	1073	91

Steyr Puch	Nº ZEN	Pg.
1000	0308	88
1200	0308	88
586	0308	88
590	0308	88
650A	0316	88
690	0308	88
760A	0316	88

TCM Equipment Ag	Nº ZEN	Pg.
Motores 28MT 12/24V	1112	92
Série 28MT 12/24V C/ Motor OM904, OM906, OM924, OM926	0985	91
Série 37MT 12/24V	0625	90
Série 37MT 12/24V	0755	90
Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford).	0624	89
Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford).	0858	90

Terex	Nº ZEN	Pg.
81SH	0110	87
82SH	0110	87
83SH	0110	87
84SH	0110	87
S11E	0110	87
TS14	0110	87
TS14B	0110	87
TTS14	0110	87

Toyota	Nº ZEN	Pg.
Bandeirante	0025	86
Bandeirante MBB-OM314	0034	86
Bandeirante MBB-OM 314	0105	87
Bandeirante (MBB-OM 314)	1364	93
Bandeirantes OM 364	1638	94
Carina 1.4, 1.6, 2.0	0140	87

Toyota	Nº ZEN	Pg.
Carina 1.4, 1.6	0184	87
Carina 1.6, 2.0	0327	88
Celica 1.4, 1.6, 2.0, 2.2, 2.3	0140	87
Celica 1.4, 1.6	0184	87
Celica 1.6, 2.0	0327	88
Coaster	1830	96
Colt	0361	88
Copain 1.0	0184	87
Corolla	0140	87
Corolla 1.2, 1.3, 1.4, 1.6	0184	87
Corolla	0327	88
Corona 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.2, 2.3, 2.6	0140	87
Corona 1.4, 1.6	0184	87
Corona 1.6, 1.8, 2.0, 2.3	0327	88
Cressi DA	0361	88
Crown	0140	87
Crown	0327	88
Delta Hi Ace	0327	88
Dyna	0140	87
FJ 60	0140	87
Galant	0361	88
HDB50	1830	96
HDB51	1830	96
Hi Ace	0140	87
Hilux	0140	87
Hilux	0327	88
HZB40	1830	96
Land Cruiser 4.20 D (HZJ80)	1830	96
Land Cruiser 4.20 TD (HDJ80)	1830	96
Lite Ace	0184	87
Mark2	0140	87
Mark2	0327	88
Pick Up	0184	87
Sprinter 1.6	0140	87
Sprinter	0184	87
Sprinter 1.6	0327	88
Starlet 1.0, 1.2	0184	87

Troller	Nº ZEN	Pg.
T4 MWM	1063	91
T4	1550	93
T4	1635	94

Valmet	Nº ZEN	Pg.
10	0028	86
101	0366	88
102	0366	88
103	0366	88
104SU	0366	88
1051	0366	88
1052	0366	88
1053	0366	88
1054SU	0366	88
11	0028	86
110 225-6 5.7	1073	91
110ID MWM-D 225-6	0028	86
110ID	1364	93
110KVA	0087	97



Valmet	Nº ZEN	Pg.
112	0366	88
113DAN	0366	88
115KVA	0087	97
118	1364	93
118 D229-6 5.9	1073	91
118 PID A 229-6 TV Alc. 5.9	1073	91
12.5	0366	88
125KVA	0087	97
128	1364	93
128 4X4 D 229-6 VS	1073	91
128 4X4 PID A 229-6 Alcool	1073	91
128 D229-6 VS 5.9	1073	91
138	1364	93
138/4 Turbo	1364	93
148	1364	93
15	0028	86
15	0366	88
150KVA (V1308)	0087	97
18	0366	88
195	0366	88
198	0366	88
20	0366	88
22	0028	86
24	0366	88
25	0366	88
295	0366	88
298	0366	88
30	0028	86
30	0366	88
32.5	0366	88
35	0028	86
395SV	0366	88
50DA	0028	86
62ID MWM-D 225-3	0028	86
65ID MWM-D 225-3	0028	86
68	0028	86
68 Cafeeiro	0028	86
68 Especial MWM-D 229-3	0028	86
78	1364	93
85ID MWM-D 229-3	0028	86
85ID	1364	93
88	1364	93
880	1364	93
885	0392	88
980	1364	93
HR488 HT2	0366	88
HR492AT	0378	88
HR688H	0378	88
HR688H	0392	88
HR688HT	0378	88
HR688HT	0392	88
HR692HT	0378	88
T1054SU	0366	88
Trator MWM 3, 4 e 6 cil	0085	86
Trator	1059	91
Trator 110ID	0105	87
Trator 118	0105	87

Valmet	Nº ZEN	Pg.
Trator 1180S com motor Valtra (importado)	0392	88
Trator 128	0105	87
Trator 138	0105	87
Trator 138/4 turbo	0105	87
Trator 1380S com motor Valtra (importado)	0392	88
Trator 148	0105	87
Trator 1680S com motor Valtra (importado)	0392	88
Trator 68	0496	89
Trator 68 Cafeeiro	0496	89
Trator 68 Especial	0496	89
Trator 78	0105	87
Trator 85ID	0105	87
Trator 88	0105	87
Trator 880	0105	87
Trator 885S com motor Valtra (importado)	0392	88
Trator 980	0105	87
Trator 985	0378	88
Trator 985S com motor Valtra (importado)	0392	88
Trator Série 1180 com motor Cummins 6B 5.9	0497	89
Valtra 785	1073	91

Valtra	Nº ZEN	Pg.
Motores M100R	1726	95
Trator	1726	95

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
11130	1073	91
12.170 BT 6BTAA	1691	95
13130	1073	91
13170 6BTAA	1691	95
13190 6BTAA	1691	95
14.170 BT 6BTAA	1691	95
1500 1.8	0714	90
15170 6BTAA	1691	95
16.170 6C	1691	95
16200 motor cummins	0497	89
16200 6BTAA	1691	95
17210	1090	91
17210 6BTAA	1691	95
24280 Motor Man	1921	96
26260	12972	98
6.80 com motor Perkins	0024	86
6.90	1073	91
7.90	1073	91
7110	1073	91
81	0025	86
B16210	13584	100
B17210 OD	13584	100
B17240 OT	13584	100
B8150 OD	13584	100
B9150	13584	100
Beetle 1.9 TDI	0937	91
Bora 1.9 TDI	0937	91
Bus/Eurovan 1.9 L	0937	91
Caminhão MWM X10	0748	90
Caminhão MWM	1092	92
Caminhão	1523	93
Caminhão Cummins B Eletrônico	1623	94

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo	0625	90
Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo	0755	90
Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	92
Caminhão 13180 MWM	1090	91
Caminhão 13190 MWM	1091	92
Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo	0625	90
Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo	0755	90
Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	92
Caminhão 14170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 14210 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 15-160	12682	100
Caminhão 15-160	13585	100
Caminhão 15190 MWM	1091	92
Caminhão 16170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 16210H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 16220H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 22.210 Cummins 6 cil Turbo	0625	90
Caminhão 22.210 Cummins 6 cil Turbo	0755	90
Caminhão 22.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	92
Caminhão 24220 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	92
Caminhão 26260	1661	94
Caminhão 5140	1736	95
Caminhão 6.80 Perkins	1359	92
Caminhão 8150	1736	95
Caminhão Constellation 24.250	1604	94
Caminhão e ônibus 17210 MWM	1091	92
Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D	0624	89
Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D	0858	90
Caminhão VW11.130	0105	87
Caminhão VW13.130	0105	87
Caminhão VW14.170	0089	97
Caminhão VW14.170	0122	99
Caminhão VW14.170	0133	87
Caminhão VW14.210	0089	97
Caminhão VW14.210	0122	99
Caminhão VW14.210	0133	87
Caminhão VW16.170	0089	97
Caminhão VW16.170	0122	99
Caminhão VW16.170	0133	87
Caminhão VW16.210	0089	97
Caminhão VW16.210	0122	99
Caminhão VW16.210	0133	87
Caminhão VW6.90	0105	87
Caminhão VW7.110S	0105	87
Caminhão VW7.90S	0105	87
Caminhões Cummins	13585	100
Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 com motor Cummins 6CTAA 8.3 litros	1809	95
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	94
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	95

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1936	96
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13544	100
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13545	100
Caminhões 18-310, 19-320, 31-320	1809	95
Caminhões 18.310 Titan Tractor	1809	95
Caminhões 31-370, 25-370, 19-370 com motor 9,3 litros international	1809	95
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1679	94
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1805	95
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1936	96
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	13544	100
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	13545	100
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1679	94
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1805	95
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1936	96
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	13544	100
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	13545	100
Caminhões com Motores Cummins	12688	100
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1679	94
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1805	95
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1936	96
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	13544	100
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	13545	100
Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros	1679	94
Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros	1805	95
Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros	1936	96
Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros	13544	100
Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros	13545	100
Caravelle 1.9	0937	91
Chassi VW7.90CE	0105	87
Chassi VW7.90CO	0105	87
Chassi VW7.90S	0105	87
Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO	1364	93
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1679	94
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1805	95
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1936	96
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	13544	100

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	13545	100
Especial/Special	12956	98
Eurovan	0937	91
Gol 1.0i	0108	87
Gol 1.6	0108	87
Gol 1.8i	0108	87
Golf 2.0	0937	91
Golf G3 1.9 TDI	0937	91
HR 688 H	0316	88
HR 688 HT	0316	88
LT 28	0108	87
LT 31	0108	87
LT 35	0108	87
LT 40	0108	87
LT 45	0108	87
LT28	0228	87
LT28	0378	88
LT28	0392	88
LT28	0857	90
LT31	0228	87
LT31	0378	88
LT31	0392	88
LT31	0857	90
LT35	0228	87
LT35	0392	88
LT35	0857	90
LT35D	0378	88
LT40	0228	87
LT40	0857	90
LT45	0228	87
LT45	0857	90
LT50	0857	90
LT50D	0228	87
Motor MWM X10	1372	93
Multivan	0937	91
Ônibus	0748	90
Ônibus Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	94
Ônibus 16210 MWM	1092	92
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1679	94
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1805	95
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1936	96
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	13544	100
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	13545	100
Ônibus 17-320 E, 18-320 EVO, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E, 25-400E Todos com motor Cummins	1809	95
Ônibus 17210 MWM	1092	92
Ônibus 17220 MWM	1092	92
Ônibus 19320EOT Quéops evolution com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	95
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	94
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	95

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1936	96
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13544	100
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13545	100
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1679	94
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1805	95
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1936	96
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	13544	100
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	13545	100
Ônibus Bus	1372	93
Parati GLS	0108	87
Passat	0937	91
Passat GTS Pointer 1.8 5cil. a álcool	0108	87
Polo 1.9 TDI	0937	91
Quantum 1.8 e 2.0 CL, GL, GLS	0108	87
Santana 1.8 e 2.0 CL, GL, GLS	0108	87
Saveiro 1.8 álcool e gasolina	0108	87
Sharan 1.9 TDI	0937	91
Titan	1523	93
Titan Cummins C	1603	93
Titan	1785	95
Titan Tractor e constellation com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	95
Vento TDI 1.9	0937	91
Volks Bus MWM	0748	90
Voyage GLS 1.8 álcool e gasolina	0108	87
VW LT 28 SDI, LT 35 SDI, LT 46 SDI	1480	93
VW11.130	1364	93
VW11130	0085	86
VW13.130	1364	93
VW13130	0085	86
VW6.90	1364	93
VW7.110S	1364	93
VW7.90S	1364	93
Worker Cummins	1603	93

Volvo	Nº ZEN	Pg.
100100	0227	87
100200	0227	87
106SU MH 11	0367	88
114 Dan	0367	88
1154 Dans	0367	88
1154M 12.8	0367	88
1156 Dans	0367	88
1156M 12.8	0367	88
116 Dan	0367	88
121	0080	86
121	0227	87
122	0080	86
122	0227	87
123	0227	87
140	0080	86
140	0108	87
142	0080	86
142	0108	87
144	0080	86

Volvo	Nº ZEN	Pg.
144	0108	87
144	0227	87
145	0080	86
160	0108	87
164	0080	86
164	0108	87
1800	0080	86
210	0227	87
221	0080	86
221	0227	87
222	0080	86
240	0108	87
240D5	0228	87
240D6	0228	87
340	0108	87
360	0108	87
406	0118	87
407	0118	87
50KVA	0367	88
70KVA	0367	88
760	0108	87
760 turbo diesel	0228	87
AQ90	0227	87
AQ95	0227	87
B 7L 7.0 D7C	1160	92
B 7R 7.0 D7B230	1160	92
B6 série DR860-861	0367	88
C303	0227	87
C304	0227	87
C306	0227	87
Caminhão 210	0133	87
Caminhão 59	0087	97
Caminhão B10M	0087	97
Caminhão B58	0087	97
Caminhão F10	0087	97
Caminhão F88	0087	97
Caminhão FB88	0087	97
Caminhão FM e FH	1661	94
Caminhão G88.T	0087	97
Caminhão N	0087	97
Caminhão N10	0087	97
Caminhão N10	0122	99
Caminhão N10	0133	87
Caminhão N12	0087	97
Caminhão N12	0122	99
Caminhão N12	0133	87
Caminhão NB88TS	0087	97
Caminhão NL10	0133	87
Caminhão NL10 210	0122	99
Caminhão NL10 340	0122	99
Caminhão NL10-340	0133	87
Caminhão NL10210	0087	97
Caminhão NL10340	0087	97
Caminhão NL12 400	0122	99
Caminhão NL12400	0087	97
Caminhão NL2-400	0133	87
Caminhão R	0087	97

Volvo	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Série F, Motor TD40A 3.6	2020	96
Caminhão T	0087	97
Caminhões FH12 e NH12. Substitui Melco	1809	95
Caminhões VHD com motor Cummins ISX	1811	95
Caminhões VHD com motor D12	1811	95
Caminhões VHD com motor 13L	13118	98
Caminhões VHD com motor 13L. Com motor Volvo D13	1811	95
Caminhões VHD com motor Cummins ISX	1810	95
Caminhões VHD com motor D12	1810	95
Caminhões VHD com motor D12	13118	98
Caminhões VN com motor 13L	1811	95
Caminhões VN com motor Cummins ISX	1811	95
Caminhões VN com motor D12	1811	95
Caminhões VN com motor 11L. Caminhões VHD com motor 11L. Motor Volvo D11	1811	95
Caminhões VN com motor 13L	13118	98
Caminhões VN com motor 16L. Caminhões VHD com motor 16L. Com motor Volvo D16	1811	95
Caminhões VN com motor Cummins ISX	1810	95
Caminhões VN com motor D12	1810	95
Caminhões VN com motor D12	13118	98
Chassi p/ ônibus B10M	0087	97
Chassi p/ ônibus B10M	0122	99
Chassi p/ ônibus B10M	0133	87
Chassi p/ ônibus B58E	0087	97
Chassi p/ ônibus B58E	0122	99
Chassi p/ ônibus B58E	0133	87
DR860	0035	97
DR860T	0035	97
Especial/Special	12956	98
F2250	0418	89
F406	0418	89
F407	0418	89
F82	0118	87
F83S	0118	87
F84	0367	88
F85	0367	88
F86	0367	88
F87	0367	88
FE 7100cc	1921	96
FE II	1921	96
FH12	0089	97
FL II	1921	96
FL III 7146cc	1921	96
FL 180	1179	92
FL 220	1179	92
FL 250	1179	92
FL4 série	0367	88
FL7	0089	97
FM 7.3 D7C310	1160	92
FM/FH	12972	98
FM12	0089	97
FS7	0089	97
LM1240	0035	97
LM1240	0367	88
LM641	0367	88
LM840	0035	97

Volvo	Nº ZEN	Pg.
LM841	0367	88
LM845	0367	88
LM846	0367	88
Motor Cummins ISX	1810	95
Motor D12	1810	95
Motor D12	1811	95
Motor D12Substitui Mitsubishi VV0279, 20430285, 85103338, M009T70279 e 20520903	1811	95
Ônibus B12M 340 ARTIC DH12D 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12M 340 BIART DH12D 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 340 4x2 D12D 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 340 6x2 D12D 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 380 6x2 D12D 380cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 380 8x2 D12D 380cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 420 4x2 D12D 420cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 420 6x2 D12D 420cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B12R 420 8x2 D12D 420cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO V DIESEL	13462	98
Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO III DIESEL	13462	98
Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO V DIESEL	13462	98
Ônibus B420R D12D 420cv EURO III DIESEL	13462	98
P1800S	0227	87
Penta Motor KAD300 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor KAD32P 2.4, Diesel	2020	96
Penta Motor KAD43P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor KAD44P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor KAMD300 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor KAMD43P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor KAMD44P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor MD31A	2020	96
Penta Motor TAMD41A 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motor TMD40A Diesel	2020	96
Penta Motor TMD41A 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores AD31, A, B, D, L, P 2.4, Diesel	2020	96
Penta Motores AD41A, B, D, L, P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores KAD42A, B, P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores KAMD42A,B,P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores TAMD40A, B, C	2020	96
Penta Motores TAMD41B, D, H, L, M, P 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores TAMD42A, B, WJ 3.6, Diesel	2020	96
Penta Motores TMD30A, B Diesel	2020	96
Penta Motores TMD31A, B, D, L 2.4, Diesel	2020	96
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	95
Prestolite MS2-500, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-509, MS2-511	1811	95
S950	0035	97
SM868	0035	97
SM880	0367	88
Substitui Mitsubishi 428000-4430, 428000-4440	1811	95
Substitui Mitsubishi 8MJ5439M, MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM, VV0776 e VV0977. De	1811	95
Substitui Mitsubishi IN0976, FL0579, FL0975, FL0777, M009T70579, MIB97059, MIB70	1811	95
Substitui Mitsubishi VV1076 Motor Cummins ISX	1811	95
Substitui Mitsubishi VV1979	1811	95
Substitui Mitsubishi VV2079	1811	95

Volvo	Nº ZEN	Pg.
T650	0367	88
T800	0035	97
T800	0367	88
T810	0367	88
T814	0035	97
T814	0367	88
VHK116	0035	97
VHK118	0035	97
VHK118	0367	88
VHK310	0035	97
VM 17 MWM	1092	92
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1679	94
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1805	95
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1936	96
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	13544	100
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	13545	100
VM 23 MWM	1092	92
Waukesha	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	0626	90
Westerbeke	Nº ZEN	Pg.
108B Six 6 cil Diesel	0649	90
108C Six 6 cil, 247ci 4.1L Diesel	0649	90
16.0 BED 4 cil Diesel	0649	90
64A Four 4 cil, 182ci 3.0L Diesel	0649	90
71C Four 4 cil, 154ci 2.5L Diesel	0649	90
82B Four 4 cil, 182ci 3.0L Diesel	0649	90
90A Four 4 cil, 211ci 3.5L Diesel	0649	90
GCX40 Perkins Diesel Engines	0649	90
GCX50 Perkins Diesel Engines	0649	90
GPX35D Perkins Diesel Engines	0649	90
GPX40D Perkins Diesel Engines	0649	90
GPX50D Perkins Diesel Engines	0649	90
Westward	Nº ZEN	Pg.
7000 Perkins Diesel	0649	90
Willys	Nº ZEN	Pg.
Itamaraty	0056	86
Jeep	0056	86
Jeep	0104	87
Linha Willys	0032	97
Pick Up	0104	87
Rural	0056	86
Rural com motor 4 cil	0104	87
Yale	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	0957	91
Especial/Special	12658	97
Especial/Special	12659	97
Fork Lifts	9791	97
Yanmar	Nº ZEN	Pg.
Micro Trator 1030	0108	87

Yanmar	Nº ZEN	Pg.
Micro Trator TC11	0108	87
Micro Trator TC11 e TC11 Super	0496	89
Motor Estacionário BT22	0105	87
Motor Estacionário BT22	0118	87
Motor Estacionário BT33	0105	87
Motor Estacionário BT33	0118	87
Motor Estacionário BTD22	0105	87
Motor Estacionário BTD22	0118	87
Motor Estacionário BTD33	0105	87
Motor Estacionário BTD33	0118	87
TC11 Super (NS 11)	0108	87
Trator 1050D	0105	87
Trator 1050D 4x4	0105	87
Trator 1050D	0118	87
Trator 1050D 4x4	0118	87

Zanello	Nº ZEN	Pg.
160 - PTRAC	1604	94
180 - PTRAC	1604	94
500	1603	93
540	1603	93
580	1603	93
690	1603	93
Trator com motor MWM e Cummins	0497	89

ZEN	Nº ZEN	Pg.
Equivalente OEM - ZEN 0755	0625	90
Kit Reparo 12695	12682	100
Kit Reparo 12695	12686	100
Kit Reparo 12695	12688	100
Kit Reparo 13585	13584	100
Utiliza Pinhão ZEN 13021	1667	94
Utiliza o Pinhão ZEN 12656	1577	93
Utiliza Pinhão 10048	1473	93
Utiliza Pinhão ZEN 12658	0957	91
Utiliza Pinhão ZEN 12659	0957	91
Utiliza pinhão ZEN 12812	1046	91
Utiliza Pinhão ZEN 12839	1658	94
Utiliza Pinhão ZEN 12839	1806	95
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1679	94
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1805	95
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1936	96
Utiliza Pinhão ZEN 12954	13545	100
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1679	94
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1805	95
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1936	96
Utiliza Pinhão ZEN 12955	13545	100
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1679	94
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1805	95
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1936	96
Utiliza Pinhão ZEN 12956	13545	100
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1679	94
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1805	95
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1936	96
Utiliza Pinhão ZEN 12957	13545	100
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1679	94
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1805	95
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1936	96

ZEN	Nº ZEN	Pg.
Utiliza Pinhão ZEN 12961	13545	100
Utiliza Pinhão ZEN 12972	1661	94
Utiliza Pinhão ZEN 13117	1810	95
Utiliza Pinhão ZEN 13118	1810	95
Utiliza Pinhão ZEN 13119	1810	95
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1809	95
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1811	95
Utiliza Pinhão ZEN 13131	1811	95
Utiliza Pinhão ZEN 13132	1811	95
Utiliza Pinhão ZEN 13138	1809	95
Utiliza Pinhão ZEN 13552	1661	94
Utilizado no Impulsor 0957	12658	97
Utilizado no Impulsor 0957	12659	97
Utilizado no Impulsor 1661	13552	98
Utilizado no Impulsor 1679	13544	100
Utilizado no Impulsor 1808	12967	98
Utilizado no Impulsor 1846	1473	93
Utilizado no Impulsor ZEN 1577	12656	97
Utilizado no Impulsor ZEN 1658	12839	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1661	12972	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12954	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12955	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12956	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12957	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12961	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12954	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12955	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12956	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12957	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12961	98
Utilizado no Impulsor ZEN 1811	13132	98
Utilizado com Impulsor ZEN 1635	12682	100
ZEN 1046 e 1047	12812	98

Bendix	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
344511	0243	87	1126600975	13585	100	2006209446	1364	93	2008109203	0920	91
<b>Bosch</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	1987BE0003	0102	86	2006209447	0315	88	2009999032	0204	99
1006209029	0080	86	1987BE0011	0441	89	2006209448	0310	88	2009999036	0201	99
1006209030	0223	87	1987BE0019	0624	89	2006209449	0366	88	6004AH5018	1478	93
1006209031	0080	86	1987BE0019	0858	90	2006209469	0366	88	6033AC5149	12839	98
1006209032	0223	87	1987BE0023	0140	87	2006209471	0228	87	6033AC5246	12839	98
1006209034	0080	86	1987BE0028	0162	87	2006209476	0366	88	6033AD0070	1550	93
1006209039	0223	87	1987BE0032	0327	88	2006209478	1180	92	6033AD0129	1160	92
1006209040	0080	86	1987BE0046	0625	90	2006209485	0366	88	6033AD0148	1157	92
1006209047	0080	86	1987BE0046	0755	90	2006209492	0367	88	6033AD0184	1159	92
1006209049	0223	87	1987BE0048	0714	90	2006209494	0378	88	6033AD0200	1159	92
1006209051	0080	86	2003162001	0133	87	2006209495	0418	89	6033AD0250	1179	92
1006209052	0080	86	2003162005	0133	87	2006209498	0538	89	6033AD0270	1022	91
1006209053	0080	86	2003162006	0133	87	2006209500	0228	87	6033AD0284	1027	91
1006209055	0080	86	2003162016	0133	87	2006209501	1180	92	6033AD0304	1179	92
1006209056	0223	87	2006202010	0920	91	2006209530	0367	88	6033AD0306	1178	92
1006209058	0080	86	2006202011	0920	91	2006209532	0418	89	6033AD0414	1022	91
1006209066	0080	86	2006208013	0223	87	2006209533	0538	89	6033AD0442	1038	91
1006209071	0223	87	2006209021	0227	87	2006209536	0367	88	6033AD0462	1038	91
1006209101	0080	86	2006209032	0227	87	2006209539	0538	89	6033AD0467	1179	92
1006209105	0223	87	2006209043	0028	86	2006209900	0028	86	6033AD1062	1483	93
1006209110	0223	87	2006209068	0028	86	2006209902	0227	87	6033AD3006	1038	91
1006209127	0080	86	2006209165	0080	86	2006209915	0028	86	6033AD3104	1157	92
1006209140	0223	87	2006209166	0080	86	2006209930	0367	88	6033AD3108	1038	91
1006209332	0080	86	2006209181	0227	87	2006209932	0538	89	6033AD3120	1157	92
1006209404	0108	87	2006209183	0028	86	2006380010	0035	97	6033AD3130	1157	92
1006209406	0361	88	2006209212	0028	86	2006380410	0035	97	6033AD3244	1038	91
1006209410	0108	87	2006209240	0310	88	2006380414	0035	97	6033AD3334	1159	92
1006209414	0108	87	2006209241	0319	88	2006380418	0035	97	6033AD3850	1038	91
1006209416	0108	87	2006209330	0310	88	2006380558	0036	97	6033AD4034	1038	91
1006209427	0108	87	2006209331	0319	88	2006381410	0035	97	6033AD4118	1038	91
1006209428	0361	88	2006209341	0301	88	2006381558	0036	97	6033AD4141	1157	92
1006209447	0108	87	2006209342	0316	88	2006382018	0087	97	6033AD4148	1038	91
1006209449	0361	88	2006209394	0118	87	2006382019	0087	97	6033AD4232	1179	92
1006209462	0108	87	2006209405	0118	87	2006382020	0218	97	6033AD4243	1160	92
1006209463	0108	87	2006209406	0308	88	2006382060	1111	97	6033AD5055	1658	94
1006209466	0361	88	2006209407	0313	88	2006382062	0290	87	6033AD5078	1658	94
1006209469	0857	90	2006209408	0392	88	2006382150	0218	97	6033AD5355	1658	94
1006209470	0857	90	2006209413	0661	90	2006382152	0087	97	6033AD5356	1658	94
1006209471	0108	87	2006209414	0497	89	2006382154	0078	97	6033AD5359	1806	95
1006209472	0361	88	2006209418	0310	88	2006382156	0087	97	6033ADO129	1160	92
1006209473	0857	90	2006209421	0105	87	2006382172	0087	97	6033ADO184	1159	92
1006209538	0630	90	2006209421	1364	93	2006382174	1181	97	6033ADO200	1159	92
1006209539	0630	90	2006209422	0308	88	2006382176	0218	97	6033ADO284	1027	91
1006209621	0937	91	2006209423	0392	88	2006382190	0089	97	6033ADO304	1179	92
1006209635	1031	91	2006209425	0378	88	2006382193	0218	97	6033ADO306	1178	92
1006209648	0937	91	2006209426	0648	90	2006383150	0218	97	6033ADO462	1038	91
1006209678	1031	91	2006209435	0118	87	2006383154	0078	97	6033ADO467	1179	92
1006209691	0630	90	2006209436	0105	87	2006383160	1181	97	9001066236	0108	87
1006209699	0937	91	2006209436	1364	93	2006401527	0133	87	9001082340	0108	87
1006209818	1650	94	2006209437	0313	88	2006401900	0201	99	9001082401	0163	87
1006209880	0937	91	2006209438	0392	88	2006401904	0204	99	9001082420	0080	86
1006209964	1650	94	2006209443	0661	90	2007010037	0122	99	9001082618	0108	87
1006210111	1650	94	2006209444	0497	89	2007010160	1806	95	9001082660	0108	87
1006210149	1650	94	2006209446	0105	87	2007010163	1159	92	9001082686	0108	87

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9001082748	0108	87
9001083406	0105	87
9001083406	1364	93
9001083436	0105	87
9001083436	1364	93
9001083439	0092	86
9001083440	0034	86
9001083471	0303	88
9001083502	0315	88
9001083618	0496	89
9001083674	0748	90
9001084064	0089	97
9001085105	0121	99
9001085105	0201	99
9001085105	0204	99
9001336324	0108	87
9001451291	0104	87
9001453284	0070	86
9001453333	0024	86
9001453333	1359	92
9001453334	0024	86
9001453334	1359	92
9001453336	0085	86
9001453338	0024	86
9001453338	1359	92
9001453340	0056	86
9001453347	0505	89
9001453391	0025	86
9001453601	0622	89
9001453670	1190	92
9001692096	0361	88
9002336219	1070	91
9002336236	1038	91
9002336237	1159	92
9002453010	0392	88
9002453038	0118	87
9002453073	0105	87
9002453073	1364	93
9002453074	0118	87
9002453076	0496	89
9002453077	0497	89
9002453078	0748	90
9002453078	1372	93
9002453079	0748	90
9002453079	1372	93
9002453081	0392	88
9002453082	0118	87
9003331430	1174	92
9003336212	0223	87
9003336212	0227	87
9003336274	1174	92
9003336289	1070	91
9033ADO284	1027	91
F000AL1002	0108	87
F000AL1897	0367	88

Bosch	Nº ZEN	Pg.
F000AL1898	0920	91
F000AL1899	0648	90
F000AL2617	1638	94
F000AL2630	1697	95
F000AL2638	1675	94
F000AL2660	1736	95
F000AL2712	1690	95
F000AL2721	1691	95
F000AL2824	1740	95
F000AL2955	1845	96
F002G20724	1743	95
Butec	Nº ZEN	Pg.
851075	0110	87
852763	0110	87
852962	0110	87
Cargo	Nº ZEN	Pg.
130414	0228	87
130418	0087	97
130419	0218	97
131065	0367	88
132205	0630	90
132731	0626	90
135117	1477	93
135282	2020	96
135718	1862	96
136854	0937	91
138308	0920	91
139056	1038	91
139841	1858	96
231269	12656	97
231269	1577	93
231756	1159	92
231932	1607	94
237105	1661	94
237667	1650	94
335621	2010	96
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
93090	0626	90
5L6429	0626	90
6N3826	0110	87
Cav29 Onan	Nº ZEN	Pg.
5586123	0204	99
5586123C	0121	99
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	87
15113	0110	87
FO1907	0032	97
2525287	0093	86
2525287	0568	89
4106093	0495	89
4145978	0495	89
Citroën	Nº ZEN	Pg.
96017849	0775	90
Daf	Nº ZEN	Pg.
1382550	1159	92

Daf	Nº ZEN	Pg.
1679152	1658	94
1699235	12839	98
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
2801140014	0327	88
2801141011	0327	88
2801141012	0327	88
Denso	Nº ZEN	Pg.
0534004731	1830	96
1280995160	1830	96
DongFeng	Nº ZEN	Pg.
3708NDH12	1819	96
Efel	Nº ZEN	Pg.
10779	0087	97
Facet	Nº ZEN	Pg.
10621	0625	90
10621	0755	90
10624	0624	89
10624	0858	90
10627	0622	89
10639	0625	90
10639	0755	90
10640	0624	89
10640	0858	90
10641	1205	92
480117	0110	87
480135	0626	90
480217	1190	92
480321	0110	87
480322	0626	90
480324	1190	92
Femsa	Nº ZEN	Pg.
3550	0036	97
150534	0227	87
Fiat	Nº ZEN	Pg.
4091920	0495	89
4106093	0495	89
4145978	0495	89
7984505	0601	89
8122125	0035	97
8122126	0087	97
8122127	0218	97
8122128	0218	97
8122129	0105	87
8122129	1364	93
8122157	0367	88
8997796	0310	88
9004229	0087	97
9004794	0035	97
9008243	0105	87
9008243	1364	93
9008738	0036	97
9817920	0648	90
9918347	0315	88
9923779	0035	97
9926112	0105	87

Fiat	Nº ZEN	Pg.
9926112	1364	93
9926536	0133	87
9928303	0315	88
9934739	0310	88
9934977	0310	88
9935164	0315	88
9936602	0108	87
9936671	0857	90
9936996	0408	88
9937705	0108	87
9940740	0630	90
9941751	0408	88
9946913	1477	93
9957820	0310	88
9957919	0105	87
9957919	1364	93
9959572	0648	90
9959619	0367	88
9959813	0418	89
9961781	0601	89
9984246	0087	97
79026236	0310	88
79028900	0105	87
79028900	1364	93
79028909	0105	87
79028909	1364	93
79033659	0648	90
79034927	0367	88
79081045	0601	89
82327386	0108	87
99811565	0315	88
Ford	Nº ZEN	Pg.
SDE198	0184	87
SDE330	0670	90
2900761	0032	97
EAB11350A	0110	87
FAA11350A	0032	97
FAU11350A	0032	97
ICM11350A	0032	97
ICM11350B	0032	97
ICM11350C	0032	97
C1AF11350A	0032	97
C1AZ11350A	0032	97
C2DZ11350A	0110	87
C3DE11350A	0110	87
C3TZ11350A	0110	87
C6TZ11350A	0093	86
C6TZ11350A	0568	89
C8DF113504	0110	87
C9HE11350A	0110	87
D27Z11350A	0184	87
D37Z11350A	0184	87
E5PZ11350A	0670	90
E6HZ11350A	0625	90
E6HZ11350A	0755	90



Ford	Nº ZEN	Pg.
D4HF11350BA	0110	87
E5PF11350AA	0670	90
Garef	Nº ZEN	Pg.
6624100	0714	90
General Motors/	Nº ZEN	Pg.
07328970	0024	86
07328970	1359	92
07329691	0080	86
09307667	0108	87
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
22402500	1858	96
22408500	1858	96
22409500	1858	96
213015005	1862	96
213015505	1862	96
213095007	1862	96
Honda	Nº ZEN	Pg.
31207657006	0327	88
31207PA0006	0327	88
Hyundai	Nº ZEN	Pg.
3613741000	12656	97
3613942000	1577	93
3616042300	1607	94
Iskra	Nº ZEN	Pg.
15100152	0087	97
16900920	0228	87
16901658	1073	91
16901694	1616	94
18100021	0036	97
18100098	0035	97
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
8942391070	0327	88
8970256720	1865	96
8971797700	1865	96
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
SD012	0319	88
SD060	0228	87
SD061	0028	86
SD062	0630	90
SD077	0601	89
SD123	0310	88
SD124	0105	87
SD124	1364	93
SD152	0184	87
SD153	0408	88
SD181	0327	88
SD199	0398	88
SD305	0080	86
SD306	0223	87
SD307	0228	87
SD312	0118	87
SD313	0378	88
SD314	0648	90
SD315	0313	88
SD345	0361	88

Italacciai	Nº ZEN	Pg.
SD357	0366	88
SD415	0227	87
SD436	0108	87
SD441	0392	88
SD442	0418	89
SD443	0367	88
SD489	0361	88
SP201	0035	97
SP205	0036	97
SP208	0087	97
SP211	0218	97
Iveco	Nº ZEN	Pg.
50053567	1650	94
500053567	1650	94
John Deere	Nº ZEN	Pg.
19024524	0366	88
KHD	Nº ZEN	Pg.
01319755	1038	91
01319806	1038	91
1340070	1483	93
Kia	Nº ZEN	Pg.
361604X902	2010	96
Lester	Nº ZEN	Pg.
3039	0626	90
3040	0626	90
3041	0110	87
3042	0110	87
3043	0110	87
3045	0110	87
3047	0110	87
3074	0110	87
3257	0495	89
3258	0495	89
3276	0051	86
3279	0051	86
3280	0051	86
3288	0626	90
3289	0626	90
3290	0626	90
3296	0110	87
3297	0626	90
3298	0110	87
3299	0110	87
3342	0110	87
3353	0093	86
3362	0093	86
3363	0093	86
3365	0093	86
3367	0093	86
3511	0093	86
3512	0093	86
3701	0626	90
3702	0626	90
3708	0093	86
3712	0110	87

Lester	Nº ZEN	Pg.
3720	0093	86
3726	0093	86
3729	0051	86
3744	0110	87
3745	0110	87
3747	0626	90
3757	0110	87
3766	0110	87
3770	0110	87
3774	0093	86
3785	0110	87
3793	0051	86
3804	0051	86
3852	0051	86
3873	0051	86
3898	0093	86
3899	0626	90
3902	0110	87
3905	0110	87
3941	0110	87
3942	0093	86
3943	0051	86
3953	0051	86
3958	0110	87
3963	0110	87
3972	0093	86
3974	0110	87
3977	0051	86
3977	0093	86
3986	0093	86
3991	0093	86
3992	0051	86
3997	0110	87
4191	0093	86
4192	0093	86
4241	0093	86
4252	0093	86
4265	0093	86
4266	0093	86
4267	0093	86
4272	0093	86
4274	0093	86
4275	0093	86
4276	0093	86
4280	0051	86
4281	0093	86
4284	0093	86
4338	0093	86
4385	0093	86
4387	0051	86
4389	0093	86
4392	0093	86
4398	0093	86
4399	0093	86
4525	0093	86

Lester	Nº ZEN	Pg.
4537	0093	86
4573	0093	86
4600	0110	87
4828	0093	86
4851	0626	90
4882	0051	86
4883	0051	86
4893	0051	86
4894	0093	86
4898	0093	86
4899	0110	87
4899	1190	92
4906	0093	86
4927	0110	87
4930	0110	87
4937	0110	87
4941	0093	86
4946	0093	86
4949	0093	86
4953	0093	86
4971	0093	86
4972	0093	86
4973	0093	86
4987	0110	87
4998	0093	86
4999	0051	86
6179	0093	86
6181	0051	86
6185	0051	86
6188	0051	86
6198	0051	86
6203	0110	87
6204	0625	90
6204	0755	90
6208	0110	87
6229	0110	87
6230	0110	87
6231	0110	87
6243	0110	87
6245	0110	87
6261	0626	90
6263	0626	90
6272	0626	90
6273	0626	90
6348	0625	90
6348	0755	90
6352	0110	87
6356	0110	87
6370	0110	87
6378	0110	87
6387	0625	90
6391	0625	90
6391	0755	90
6410	0625	90
6410	0755	90

Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.
6467	0625	90	6666	1205	92	16443	0243	87	17061	0108	87
6467	0755	90	6671	0110	87	16445	0228	87	17073	0105	87
6468	0629	90	6672	0110	87	16445	0319	88	17073	0301	88
6469	0629	90	6684	0110	87	16462	0108	87	17073	0308	88
6509	0110	87	6730	0093	86	16531	0108	87	17073	0315	88
6511	0110	87	6760	0110	87	16534	0108	87	17073	0367	88
6513	0110	87	6762	0110	87	16538	0108	87	17074	0105	87
6519	0051	86	6781	0110	87	16539	0080	86	17074	0301	88
6538	0110	87	16215	0140	87	16539	0108	87	17074	0308	88
6543	0093	86	16215	0184	87	16543	0857	90	17074	0315	88
6548	0110	87	16217	0327	88	16550	0108	87	17074	0367	88
6549	0110	87	16218	0184	87	16557	0108	87	17075	0366	88
6551	0110	87	16218	0327	88	16558	0418	89	17076	0105	87
6552	0110	87	16220	0327	88	16560	0105	87	17076	0301	88
6553	0110	87	16222	0140	87	16560	0301	88	17076	0308	88
6554	0110	87	16223	0327	88	16560	0308	88	17076	0315	88
6555	0110	87	16224	0140	87	16560	0315	88	17092	0648	90
6556	0110	87	16230	0140	87	16560	0367	88	17093	0310	88
6564	0110	87	16230	0184	87	16563	0497	89	17094	0087	97
6565	0110	87	16238	0140	87	16565	0392	88	17105	0366	88
6569	0110	87	16242	0184	87	16567	0392	88	17106	0105	87
6570	0629	90	16245	0184	87	16593	0108	87	17106	0301	88
6572	0649	90	16260	0184	87	16603	0041	86	17106	0308	88
6573	0629	90	16261	0140	87	16604	0041	86	17106	0315	88
6576	0649	90	16261	0184	87	16608	0480	89	17106	0367	88
6578	0649	90	16299	0080	86	16616	0361	88	17108	0035	97
6579	0651	90	16299	0108	87	16617	0361	88	17108	0218	97
6579	1197	92	16320	0223	87	16619	0108	87	17112	0366	88
6581	0649	90	16321	0080	86	16621	0108	87	17113	0367	88
6583	1194	92	16328	0080	86	16633	0184	87	17113	0378	88
6584	0649	90	16331	0080	86	16637	0184	87	17113	0392	88
6585	0629	90	16332	0080	86	16646	0184	87	17122	0108	87
6587	0649	90	16334	0223	87	16660	0041	86	17127	0367	88
6588	0649	90	16336	0223	87	16660	0067	86	17136	0105	87
6589	0629	90	16337	0080	86	16669	0486	89	17136	0301	88
6590	0629	90	16341	0080	86	16683	0108	87	17136	0308	88
6593	0649	90	16344	0223	87	16684	0108	87	17136	0315	88
6595	0629	90	16353	0108	87	16687	0223	87	17136	0367	88
6599	0651	90	16356	0223	87	16689	0108	87	17150	0630	90
6599	1197	92	16360	0080	86	16692	0080	86	17159	0366	88
6600	0649	90	16362	0223	87	16715	0319	88	17184	0105	87
6602	0649	90	16365	0028	86	16722	0108	87	17184	0301	88
6619	0110	87	16367	0080	86	16766	0140	87	17184	0308	88
6621	0626	90	16367	0108	87	16781	0108	87	17184	0315	88
6622	0626	90	16369	0035	97	16832	0140	87	17184	0367	88
6623	0626	90	16401	0108	87	16843	0140	87	17184	0648	90
6624	0110	87	16407	0080	86	16949	0228	87	17227	0630	90
6625	0110	87	16412	0080	86	16954	0857	90	17228	0105	87
6629	0626	90	16412	0108	87	16957	0228	87	17228	0301	88
6630	1205	92	16417	0108	87	16984	0486	89	17228	0308	88
6633	1205	92	16418	0108	87	16999	0228	87	17228	0315	88
6634	1205	92	16440	0080	86	17031	0108	87	17228	0367	88
6637	0110	87	16442	0223	87	17037	0670	90	17229	0378	88
6662	1205	92	16443	0080	86	17038	0630	90	17229	0392	88
6664	1205	92	16443	0108	87	17043	0857	90	17230	0105	87

Lester	Nº ZEN	Pg.
17230	0301	88
17230	0308	88
17230	0315	88
17258	0392	88
17281	0630	90
17309	0497	89
17320	0367	88
17354	0140	87
17410	0630	90
17414	0223	87
17641	0067	86
17647	0480	89
17648	0486	89
17653	0486	89
17698	0630	90
18026	0366	88
18028	0392	88
18029	0105	87
18029	0308	88
18029	0315	88
18030	0105	87
18030	0308	88
18030	0315	88
18030	0648	90
18031	0310	88
18032	0105	87
18032	0301	88
18032	0308	88
18032	0315	88
18032	0367	88
18033	0105	87
18033	0308	88
18033	0315	88
18033	0648	90
18039	0035	97
18092	0601	89
18093	0601	89
18111	0105	87
18111	0301	88
18111	0308	88
18111	0315	88
18113	0218	97
18117	0087	97
18121	0366	88
18122	0118	87
18220	0087	97
18221	0218	97
18222	0087	97
18225	0218	97
18229	0105	87
18229	0301	88
18229	0308	88
18229	0315	88
18229	0367	88
18236	0378	88

Lester	Nº ZEN	Pg.
18237	0105	87
18237	0301	88
18237	0308	88
18237	0315	88
18237	0367	88
18250	0367	88
18253	0087	97
18254	0418	89
18257	0218	97
18259	0118	87
18259	0418	89
18262	0486	89
18264	0480	89
Lucas	Nº ZEN	Pg.
220400	0858	90
229278	1622	94
291484	0041	86
TLB165	0041	86
TMB105	0067	86
TMB116	0398	88
TMB121	0486	89
TMB148	0480	89
TMB150	0218	97
TMB156	0087	97
TMB173	1475	93
TMB281	0775	90
TMB401	0163	87
TMB420	0080	86
TMB427	0319	88
TMB448	0108	87
TMB450	0361	88
TMB471	0228	87
TMB480	0108	87
TNB044	0028	86
TNB169	0486	89
TNB402	0085	86
TNB407	0105	87
TNB408	0497	89
TNB439	0118	87
TNB460	0024	86
TNB461	0034	86
TNB463	0025	86
TNB674	0748	90
TWB235	0104	87
TWB254	0505	89
26242815	1731	95
26253237	1526	93
35259278	1622	94
54244389	0041	86
54246340	0398	88
54246725	0067	86
54246739	0398	88
54247184	0398	88
54247389	0486	89
54247393	0480	89

Lucas	Nº ZEN	Pg.
54259688	0067	86
54268139	0480	89
54268142	0486	89
54290585	0480	89
60600038	0486	89
2WO911335	1092	92
85540681010	1477	93
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
220310	0978	91
220400	0624	89
220409	1031	91
220415	1070	91
220427	1194	92
220434	1478	93
221480	0108	87
221905	0714	90
222402	0085	86
222407	0105	87
222419	0218	97
222421	0087	97
222422	0089	97
222439	0118	87
222460	0024	86
222461	0034	86
222463	0025	86
222495	0497	89
222525	0630	90
222901	0440	89
223103	0028	86
223104	0035	97
223105	0036	97
223145	0032	97
223153	0051	86
223165	0067	86
223176	0080	86
223185	0093	86
223190	0110	87
223192	0114	87
223197	0133	87
223199	0140	87
223204	0087	97
223222	0228	87
223223	0243	87
223231	0315	88
223232	0319	88
223262	0486	89
223265	0496	89
223277	0603	89
223293	0748	90
223311	0366	88
223312	0367	88
223313	0378	88
223320	0223	87
223464	0184	87
223561	0310	88

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
223787	0629	90
223900	0775	90
224037	0937	91
224078	0978	91
224091	0991	91
226660	1623	94
227814	0102	86
228099	0441	89
228131	0162	87
229023	1635	94
229027	0978	91
229033	0991	91
229278	1622	94
229697	1726	95
229773	1091	92
229873	1090	91
229938	1596	93
229984	1027	91
32557814	0102	86
35255870	0102	86
35256654	0441	89
35256861	0102	86
35257090	0162	87
35257340	0162	87
35257814	0102	86
35257820	0441	89
35258131	0162	87
35259027	0978	91
35259033	0991	91
35259278	1622	94
35259697	1726	95
35259873	1090	91
35259938	1596	93
35259978	1651	94
35260310	0978	91
35260500	0991	91
35260810	0978	91
35260832	1595	93
35260838	1648	94
35260875	1523	93
35260932	1092	92
35260958	1604	94
35260967	1684	95
35260999	1623	94
35261134	1603	93
35261299	1596	93
35261302	1091	92
35261303	1092	92
35261527	1603	93
35261899	1785	95
54291022	1475	93
Mahle	Nº ZEN	Pg.
MSX734	1616	94
Man	Nº ZEN	Pg.
51262090008	12839	98

Mazda	Nº ZEN	Pg.
029024830	0184	87
859924740	0957	91
859924740	12658	97
859924740	12659	97
Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
0001516513	1111	97
0001517013	0105	87
0001517013	1364	93
0001517913	1180	92
0001519701	1180	92
0001519713	1180	92
0011511813	1038	91
0011513213	1038	91
3431517113	0025	86
3431517113	0034	86
A0001516513	1111	97
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
68971	1063	91
93971	1063	91
MD602059	0327	88
MD602678	0327	88
MD604047	0184	87
MD604048	0184	87
MD604080	0184	87
MD607789	12812	98
ME700121	0957	91
ME700121	12658	97
ME700121	12659	97
ME700972	1046	91
ME701487	0887	90
ME701648	0887	90
ME701651	0887	90
241894471	1921	96
23314T9000	0957	91
23314T9000	12658	97
23314T9000	12659	97
M191T65571	0670	90
M191T93971	1063	91
M191T94071	1661	94
M191X67571	0887	90
M191X67585	0887	90
M191X67685	0887	90
M191X67771	0887	90
M191X67871	0887	90
M191X67885	0887	90
M191X68271	0887	90
M191X68671	0887	90
M191X93571	0887	90
M191X94471	1921	96
M357T71671	12658	97
M357T71671	12659	97
M357T72671	1046	91
M357T72672	1046	91
M357T73171	0957	91
M357T73571	1853	96

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M357T76171	0957	91
M357T76171	12658	97
M357T76171	12659	97
M357T77371	0957	91
M357X72672	1046	91
M357X73571	1853	96
M357X85273	1046	91
M605X26971	9791	97
M605X27971	12660	97
M605X31971	0957	91
M605X31971	12658	97
M605X31971	12659	97
M605X36171	12660	97
M605X64571	12657	97
M605X65171	12812	98
MYR	Nº ZEN	Pg.
0147	12682	100
0149	12686	100
Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
028300085	0327	88
028300800	0327	88
0283000660	0140	87
0283000800	0327	88
0283000801	0327	88
0283000851	0184	87
0283000901	0140	87
0283000911	0140	87
0283001020	0184	87
0283001540	0184	87
0283001542	0184	87
0283001690	0327	88
0283001951	0140	87
0283003350	0140	87
Nissan	Nº ZEN	Pg.
2331243G00	1862	96
Onan	Nº ZEN	Pg.
1911443	12660	97
Paris Rhone	Nº ZEN	Pg.
182412	0775	90
184448	0775	90
594029	0775	90
594031	0775	90
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
KJD08	12686	100
KJD08	13585	100
KJD09	12686	100
KJD09	13585	100
KJD20	13584	100
KJD21	13584	100
226660	1623	94
229278	1622	94
K01212	13585	100
K01219	13585	100
K01221	13585	100
K01222	13584	100

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
K01261	13584	100
K01284	13585	100
K01343	12688	100
K01343	13585	100
K01349	13584	100
K01469	13584	100
K01678	1888	96
K21147	12682	100
K21147	13585	100
K21148	13584	100
K21149	13585	100
35258669	12682	100
35258669	13585	100
35258853	12686	100
35258853	13585	100
35259278	1622	94
35259465	13584	100
35259859	13585	100
35259915	12688	100
35259915	13585	100
35259952	13585	100
35259959	13585	100
35260835	2003	96
35260999	1623	94
35261303	1092	92
Remy	Nº ZEN	Pg.
D2017	0051	86
D2024	0093	86
D2024	0568	89
D2025	0093	86
D2025	0568	89
D2026	0566	89
D2042	0093	86
D2042	0568	89
D2043	0566	89
D2107	0051	86
D4123	0051	86
830620	0110	87
830621	0626	90
830622	1190	92
DR2000	0243	87
DR2001	0243	87
DR2003	0243	87
1109625	0110	87
1846089	1190	92
1851430	0051	86
1852716	0093	86
1852716	0568	89
1875802	0566	89
1875852	0051	86
1875852	0566	89
1876857	0093	86
1876857	0568	89
1877333	0566	89
1877353	0051	86

Remy	Nº ZEN	Pg.
1877353	0566	89
1877354	0051	86
1877355	0093	86
1877355	0568	89
1883768	0032	97
1894211	0110	87
1894212	0626	90
1922419	0032	97
1923288	0032	97
1932308	0566	89
1932890	0051	86
1932890	0566	89
1933214	0032	97
1933471	0093	86
1933471	0568	89
1934488	0051	86
1935487	0110	87
1938976	0032	97
1939178	0032	97
1940134	0051	86
1940138	0051	86
1941119	0093	86
1941119	0568	89
1941157	0093	86
1941157	0568	89
1942950	0093	86
1942950	0568	89
1945487	0110	87
1945879	0626	90
1950058	0093	86
1950058	0568	89
1950398	0032	97
1951180	0051	86
1951180	0566	89
1952083	0110	87
1952486	0051	86
1953373	0110	87
1954437	0032	97
1955777	0110	87
1958842	0032	97
1960370	0110	87
1961372	0032	97
1964127	0093	86
1964127	0568	89
1965358	0051	86
1965358	0566	89
1966931	0093	86
1966931	0568	89
1967042	0051	86
1967779	0110	87
1968355	0093	86
1968355	0568	89
1970527	0626	90
1971707	0093	86
1971707	0568	89

Remy	Nº ZEN	Pg.
1975046	0093	86
1975046	0568	89
1977004	0626	90
1985262	0624	89
1985262	0858	90
1986244	0625	90
1986244	0755	90
1987756	0566	89
3471040	0243	87
3471490	0243	87
3471912	0243	87
4019393	0093	86
4019393	0568	89
8000066	0110	87
8000067	0626	90
830620L	0110	87
10456455	0629	90
10456455	1194	92
10457056	0629	90
10457056	1194	92
10457057	0649	90
10457059	0651	90
10457059	1197	92
10457362	0985	91
10457368	0985	91
10457579	0629	90
10457579	1194	92
10472565	1205	92
10484659	1112	92
10498438	0566	89
10498623	0093	86
10498623	0568	89
10500277	1573	93
10503933	0985	91
10511407	13132	98
10511410	1811	95
10512095	1809	95
10515806	12955	98
10515807	12961	98
10515808	12957	98
10515809	12954	98
10515810	13544	100
10515810	13545	100
10515810	1679	94
10515810	1805	95
10515810	1936	96
10515811	13544	100
10515811	13545	100
10515811	1679	94
10515811	1805	95
10515811	1936	96
10524148	12956	98
10524228	1112	92
10526458	13117	98
10526464	13118	98

Remy	Nº ZEN	Pg.
10526466	13119	98
10526468	1810	95
10542073	13462	98
10542541	1940	96
19024391	0133	87
19024518	0392	88
19024520	0367	88
19024525	0378	88
19024527	0648	90
19024909	0133	87
19025715	0367	88
19070179	0920	91
1985262L	0624	89
1985262L	0858	90
10457056L	0629	90
10457056L	1194	92
10457362L	0985	91
10472565L	1205	92
10515806M	12955	98
10515807M	12961	98
10515808M	12957	98
10515809M	12954	98
10524148M	12956	98
10524228L	1112	92
19070179L	0920	91
DR10511410	1811	95
DR10512095	1809	95
DR10526468	1810	95
Suzuki	Nº ZEN	Pg.
3132063210	0184	87
TJ	Nº ZEN	Pg.
0842116	0133	87
0842190	0133	87
0846190	0133	87
Toyota	Nº ZEN	Pg.
2801115010	0140	87
2801117020	1830	96
2801122010	0184	87
2801122020	0184	87
2801122021	0327	88
2801122022	0184	87
2801123020	0184	87
2801124020	0184	87
2801124060	0184	87
2801124080	0184	87
2801125012	0327	88
2801125020	0327	88
2801126020	0184	87
2801133033	0184	87
2801140041	0184	87
2801141010	0327	88
2801141011	0327	88
2801141012	0327	88
2801141020	0140	87
2801141020	0327	88

Toyota	Nº ZEN	Pg.
2801141021	0140	87
2801146010	0184	87
2801160040	0140	87
2801160041	0140	87
2801187102	0184	87
Unifap	Nº ZEN	Pg.
12147	12682	100
12149	12686	100
12343	12688	100
12422	13584	100
R0147	13585	100
UF14811	13545	100
UF14812	13544	100
Unipoint	Nº ZEN	Pg.
SD5074	1830	96
Valeo	Nº ZEN	Pg.
NE778	0775	90
NE784	0775	90
184194	2020	96
184448	0775	90
188993	1607	94
594029	0775	90
594031	0775	90
594043	2020	96
594410	1607	94
0809042	1607	94
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
480322	0626	90
2431807	0036	97
04053926	0105	87
04053926	1364	93
04128642	0024	86
04128642	1359	92
059911335	0080	86
059911335B	0108	87
ZBC911335	0108	87
1006209655	1480	93
1006209760	1480	93
78MU11350A	0108	87
BC4N11350A	0024	86
BC4N11350A	1359	92
BD0A11350A	0056	86
BD5T11350A	0085	86
T11911335A	0085	86
TE5H11350A	0505	89
WAI	Nº ZEN	Pg.
3339	0495	89
4595	0032	97
54112	0051	86
54123	0110	87
54125	0626	90
54137	0093	86
54139	0566	89
54153	1205	92
54182	1112	92

WAI	Nº ZEN	Pg.
54191	1190	92
54112D	0566	89
54113D	0568	89
54113S	0093	86
541221	12961	98
54131D	0625	90
54131S	0755	90
54132D	0624	89
54132S	0858	90
541401	1811	95
541403	1679	94
541404	1809	95
548205	0327	88
548207	0140	87
548208	0184	87
548261	1830	96
548303	0670	90
548308	0361	88
548362	1063	91
548404	1197	92
548406	0629	90
548406	1194	92
549103	0319	88
549107	0316	88
549108	0105	87
549109	0378	88
549110	0648	90
549112	0118	87
549113	0392	88
549115	0315	88
549118	0228	87
549121	0366	88
549123	0367	88
549125	0028	86
549126	0080	86
549127	0223	87
549128	0497	89
549129	0108	87
549147	0857	90
549151	0418	89
549156	0630	90
549184	0661	90
549213	0480	89
549214	0486	89
549219	0041	86
549307	0601	89
549456	1607	94
791171	13132	98
791172	13117	98
SP9011	1190	92
5483201	12660	97
5483202	12659	97
5483218	9597	97
5483221	9791	97
5483401	0957	91

WAI	Nº ZEN	Pg.
5483413	1046	91
5483414	1853	96
5483415	0887	90
5491115	1478	93
5491120	1178	92
5491126	0308	88
5491127	0937	91
5491128	0920	91
5491130	1038	91
5491134	1031	91
5491142	1483	93
5491144	1159	92
5491145	0538	89
5491149	0313	88
5491153	1022	91
5491157	1160	92
5491158	1179	92
5491159	1157	92
5491173	0310	88
5491194	1650	94
5491200	0036	97
5491202	0078	97
5491203	0087	97
5491204	0218	97
5491207	0035	97
5491211	0089	97
5491400	0133	87
5491402	1658	94
7618119	1810	95
7911128	13119	98
7911130	13118	98
SP84225	0067	86
SP842132	0204	99
SP842284	0243	87
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
2244	0024	86
2244	1359	92
224001	0001	86
224004	0024	86
224004	1359	92
224010	0025	86
224014	0049	86
224016	0056	86
224026	0085	86
224029	0070	86
224035	0104	87
224038	0024	86
224038	1359	92
224041	0114	87
224043	0024	86
224043	1359	92
224054	0505	89
224056	1190	92
224057	0622	89
2244036	0024	86

Wapsa	Nº ZEN	Pg.
2244036	1359	92
Ww	Nº ZEN	Pg.
10121	0184	87
10501	0184	87
10502	0327	88
10504	0184	87
10639	0625	90
10640	0624	89

Bomag	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
5710901	0308	88	0001125007	0937	91	0001208226	0108	87	0001231012	1159	92
5710903	0308	88	0001125008	0937	91	0001208227	0108	87	0001231013	1179	92
5710905	0308	88	0001125011	0937	91	0001208228	0108	87	0001231014	1179	92
5710919	0308	88	0001125012	0937	91	0001208229	0108	87	0001231016	1159	92
5710927	0308	88	0001125013	0937	91	0001208233	0108	87	0001231018	1038	91
5710930	0308	88	0001125031	0937	91	0001208400	0108	87	0001231026	1159	92
5719897	0308	88	0001125501	1480	93	0001208405	0108	87	0001231027	1159	92
57109019	0308	88	0001125502	1480	93	0001209001	0223	87	0001231033	1038	91
<b>Bosch</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>	0001125503	1480	93	0001209002	0080	86	0001231036	1179	92
2164	1650	94	0001125504	1480	93	0001209003	0080	86	0001231039	1159	92
0000084013	0087	97	0001125511	1480	93	0001209006	0223	87	0001231040	1179	92
0001108183	1031	91	0001157024	0108	87	0001209008	0080	86	0001231041	1179	92
0001108217	1031	91	0001157025	0108	87	0001209012	0080	86	0001241001	12839	98
0001108218	1031	91	0001157028	0108	87	0001209014	0223	87	0001241001	1658	94
0001108409	1740	95	0001157029	0108	87	0001211006	0080	86	0001241003	12839	98
0001108410	1740	95	0001157030	0108	87	0001211010	0080	86	0001241003	1658	94
0001108441	1740	95	0001207003	0223	87	0001211018	0080	86	0001241004	12839	98
0001108442	1740	95	0001207006	0223	87	0001211020	0223	87	0001241004	1658	94
0001109014	1031	91	0001207010	0080	86	0001211146	0857	90	0001241005	12839	98
0001109036	1031	91	0001207012	0223	87	0001211207	0108	87	0001241005	1658	94
0001109250	1031	91	0001207014	0223	87	0001211215	0108	87	0001241006	12839	98
0001109300	1650	94	0001207015	0223	87	0001211229	0108	87	0001241006	1658	94
0001109301	1650	94	0001208001	0080	86	0001211242	0108	87	0001241007	12839	98
0001109306	1650	94	0001208003	0080	86	0001211991	0080	86	0001241007	1658	94
0001109307	1650	94	0001208004	0223	87	0001214001	0223	87	0001241008	1658	94
0001110003	0630	90	0001208006	0223	87	0001218118	1070	91	0001241009	1658	94
0001110005	0630	90	0001208007	0223	87	0001218176	1070	91	0001241014	12839	98
0001110016	0630	90	0001208009	0080	86	0001218776	1070	91	0001241014	1658	94
0001110025	0630	90	0001208011	0080	86	0001218821	1550	93	0001241015	12839	98
0001110026	0630	90	0001208023	0080	86	0001218822	1550	93	0001241015	1658	94
0001110039	0630	90	0001208025	0080	86	0001223010	1022	91	0001241016	1658	94
0001110053	0630	90	0001208026	0080	86	0001223013	1022	91	0001241019	12839	98
0001110054	0630	90	0001208030	0080	86	0001223016	1483	93	0001241019	1658	94
0001110055	0630	90	0001208032	0223	87	0001223021	1483	93	0001241020	12839	98
0001110075	0630	90	0001208033	0080	86	0001223505	1027	91	0001241020	1658	94
0001110078	0630	90	0001208036	0080	86	0001223555	1027	91	0001241021	1658	94
0001110079	0630	90	0001208038	0080	86	0001230001	1038	91	0001241023	1658	94
0001110082	0630	90	0001208046	0080	86	0001230004	1159	92	0001241024	1658	94
0001110089	0630	90	0001208047	0080	86	0001230006	1038	91	0001241119	1658	94
0001110091	0630	90	0001208050	0080	86	0001230007	1157	92	0001261001	1658	94
0001110092	0630	90	0001208058	0080	86	0001230008	1159	92	0001261002	1658	94
0001110095	0630	90	0001208059	0080	86	0001230009	1157	92	0001261004	1658	94
0001110102	0630	90	0001208061	0080	86	0001230010	1157	92	0001261006	1658	94
0001110112	1031	91	0001208200	0108	87	0001230012	1038	91	0001261008	1658	94
0001110113	0630	90	0001208201	0108	87	0001230013	1038	91	0001261013	1658	94
0001110115	0630	90	0001208202	0108	87	0001230023	1157	92	0001261025	1806	95
0001110124	0630	90	0001208204	0361	88	0001231001	1159	92	0001261026	1658	94
0001110125	0630	90	0001208206	0108	87	0001231002	1038	91	0001262021	1159	92
0001115001	1031	91	0001208208	0108	87	0001231003	1038	91	0001263012	1160	92
0001115008	1031	91	0001208209	0108	87	0001231004	1160	92	0001310005	0223	87
0001124001	0937	91	0001208211	0108	87	0001231005	1038	91	0001310010	0223	87
0001124005	0937	91	0001208216	0108	87	0001231008	1178	92	0001310013	0223	87
0001124006	0937	91	0001208217	0108	87	0001231009	1159	92	0001310016	0080	86
0001125001	0937	91	0001208224	0108	87	0001231010	1157	92	0001311001	0080	86
0001125002	0937	91	0001208225	0108	87	0001231011	1157	92	0001311007	0223	87

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001311013	0080	86	0001314028	0857	90	0001359067	0661	90	0001360027	1364	93
0001311016	0223	87	0001314029	0361	88	0001359069	0661	90	0001360029	0392	88
0001311019	0080	86	0001314029	0857	90	0001359071	0105	87	0001360030	0105	87
0001311023	0080	86	0001314030	0857	90	0001359071	1364	93	0001360030	1364	93
0001311024	0080	86	0001314033	0361	88	0001359072	0105	87	0001360031	0105	87
0001311025	0223	87	0001314033	0857	90	0001359072	1364	93	0001360031	1364	93
0001311027	0080	86	0001314034	0361	88	0001359073	0105	87	0001360032	0105	87
0001311028	0080	86	0001314034	0857	90	0001359073	1364	93	0001360032	1364	93
0001311030	0080	86	0001314035	0361	88	0001359074	0105	87	0001360033	0392	88
0001311031	0080	86	0001314035	0857	90	0001359074	1364	93	0001360034	0105	87
0001311032	0080	86	0001314036	0361	88	0001359075	0392	88	0001360034	1364	93
0001311034	0080	86	0001314036	0857	90	0001359076	0392	88	0001360035	0105	87
0001311036	0080	86	0001314037	0857	90	0001359077	0308	88	0001360035	1364	93
0001311037	0080	86	0001314038	0361	88	0001359081	0661	90	0001360036	0105	87
0001311039	0080	86	0001314038	0857	90	0001359082	0661	90	0001360036	1364	93
0001311045	0223	87	0001316004	0857	90	0001359083	0105	87	0001360037	0105	87
0001311100	0361	88	0001354010	0227	87	0001359083	1364	93	0001360037	1364	93
0001311101	0108	87	0001354016	0028	86	0001359084	0105	87	0001360038	0105	87
0001311103	0108	87	0001354029	0227	87	0001359084	1364	93	0001360038	1364	93
0001311104	0108	87	0001354034	0227	87	0001359087	0105	87	0001360039	0105	87
0001311105	0108	87	0001354036	0227	87	0001359087	1364	93	0001360039	1364	93
0001311106	0108	87	0001354040	0227	87	0001359089	0105	87	0001360040	0105	87
0001311107	0108	87	0001354046	0227	87	0001359089	1364	93	0001360040	1364	93
0001311108	0108	87	0001354049	0227	87	0001359090	0497	89	0001360041	0392	88
0001311109	0108	87	0001354064	0028	86	0001359091	0105	87	0001360042	0392	88
0001311110	0108	87	0001354065	0227	87	0001359091	1364	93	0001360043	0315	88
0001311112	0108	87	0001354076	0028	86	0001359097	0105	87	0001360046	0105	87
0001311114	0108	87	0001354084	0105	87	0001359097	1364	93	0001360046	1364	93
0001311117	0108	87	0001354084	1364	93	0001359099	0392	88	0001360047	0105	87
0001311118	0108	87	0001355004	0227	87	0001359100	0105	87	0001360047	1364	93
0001311120	0108	87	0001358030	0034	86	0001359100	1364	93	0001360049	0105	87
0001311121	0108	87	0001358049	0301	88	0001359101	0105	87	0001360049	1364	93
0001311122	0108	87	0001358201	0313	88	0001359101	1364	93	0001360050	0118	87
0001311124	0108	87	0001358202	0313	88	0001359104	0661	90	0001360054	0392	88
0001311125	0108	87	0001359004	0392	88	0001359106	0392	88	0001360055	0661	90
0001311126	0108	87	0001359006	0316	88	0001359108	0392	88	0001360056	0105	87
0001311127	0108	87	0001359008	0118	87	0001359109	0661	90	0001360056	1364	93
0001311128	0361	88	0001359012	0301	88	0001359110	0661	90	0001360057	0105	87
0001311131	0108	87	0001359014	0301	88	0001359111	0105	87	0001360057	1364	93
0001311132	0108	87	0001359025	0301	88	0001359111	1364	93	0001360059	0105	87
0001311136	0108	87	0001359027	0301	88	0001359112	0392	88	0001360059	1364	93
0001311137	0108	87	0001359031	0105	87	0001359113	0105	87	0001360061	0105	87
0001311139	0108	87	0001359031	1364	93	0001359113	1364	93	0001360061	1364	93
0001311140	0108	87	0001359043	0301	88	0001359118	0105	87	0001360063	0315	88
0001311141	0108	87	0001359053	0392	88	0001359118	1364	93	0001360064	0392	88
0001311143	0108	87	0001359055	0105	87	0001359119	0105	87	0001360065	0105	87
0001311145	0108	87	0001359055	1364	93	0001359119	1364	93	0001360065	1364	93
0001311146	0361	88	0001359056	0392	88	0001359122	0315	88	0001362001	0319	88
0001311147	0108	87	0001359057	0105	87	0001359124	0392	88	0001362002	0319	88
0001313001	0080	86	0001359057	1364	93	0001360002	0316	88	0001362003	0319	88
0001314018	0108	87	0001359060	0392	88	0001360004	0105	87	0001362004	0319	88
0001314025	0361	88	0001359062	0105	87	0001360004	1364	93	0001362027	0319	88
0001314026	0857	90	0001359062	1364	93	0001360025	0105	87	0001362028	0319	88
0001314027	0361	88	0001359064	0118	87	0001360025	1364	93	0001362029	0319	88
0001314027	0857	90	0001359067	0118	87	0001360027	0105	87	0001362030	0319	88



Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001362032	0310	88	0001364101	0392	88	0001367043	0378	88	0001368046	0378	88
0001362034	0366	88	0001364102	0392	88	0001367045	0367	88	0001368047	0367	88
0001362036	0366	88	0001364103	0392	88	0001367046	0367	88	0001368049	0378	88
0001362038	0228	87	0001364104	0392	88	0001367047	0418	89	0001368050	0378	88
0001362040	0366	88	0001364105	0308	88	0001367048	0418	89	0001368052	0418	89
0001362041	0366	88	0001364108	0105	87	0001367049	0367	88	0001368055	0367	88
0001362046	0366	88	0001364108	1364	93	0001367050	0367	88	0001368058	0378	88
0001362047	0228	87	0001365004	0308	88	0001367051	0418	89	0001368060	0418	89
0001362050	0366	88	0001365005	0118	87	0001367052	0367	88	0001368062	0367	88
0001362051	0367	88	0001365007	0105	87	0001367057	0418	89	0001368063	0367	88
0001362053	0366	88	0001365007	1364	93	0001367059	0367	88	0001368068	0418	89
0001362063	0367	88	0001365008	0105	87	0001367066	0418	89	0001368070	0418	89
0001362064	0378	88	0001365008	1364	93	0001367067	0378	88	0001368071	0378	88
0001362069	0228	87	0001366001	0366	88	0001367068	0367	88	0001368072	0418	89
0001362070	0228	87	0001366004	0366	88	0001367070	0418	89	0001368076	0418	89
0001362072	0366	88	0001366008	0378	88	0001367071	0418	89	0001368082	0418	89
0001362074	0366	88	0001366009	0366	88	0001367074	0367	88	0001368085	0418	89
0001362075	0366	88	0001366014	0366	88	0001367300	0367	88	0001368300	0367	88
0001362076	0366	88	0001366015	0366	88	0001367301	0367	88	0001368301	0367	88
0001362077	0228	87	0001366017	0366	88	0001367302	0418	89	0001368302	0367	88
0001362078	0228	87	0001366018	0367	88	0001368001	0367	88	0001368306	0418	89
0001362083	0228	87	0001366019	0538	89	0001368002	0367	88	0001368307	0367	88
0001362091	0366	88	0001366020	0366	88	0001368003	0367	88	0001368309	0367	88
0001362096	0367	88	0001366021	0367	88	0001368005	0367	88	0001369003	0418	89
0001362097	0367	88	0001366022	0366	88	0001368006	0378	88	0001369009	0378	88
0001362300	0367	88	0001367001	0367	88	0001368007	0367	88	0001369014	0366	88
0001362301	0378	88	0001367002	0418	89	0001368008	0367	88	0001370001	1190	92
0001362302	0418	89	0001367004	0367	88	0001368009	0378	88	0001370003	0920	91
0001362303	0378	88	0001367005	0367	88	0001368010	0367	88	0001371004	0920	91
0001362304	0378	88	0001367007	0367	88	0001368011	0367	88	0001371005	0920	91
0001362305	0366	88	0001367008	0378	88	0001368012	0367	88	0001371006	0920	91
0001362306	0367	88	0001367009	0378	88	0001368013	0367	88	0001371007	0920	91
0001362308	0366	88	0001367010	0367	88	0001368014	0367	88	0001371008	0920	91
0001362309	0367	88	0001367011	0367	88	0001368015	0378	88	0001371009	0920	91
0001362311	0366	88	0001367012	0367	88	0001368017	0367	88	0001371010	0920	91
0001362313	0366	88	0001367013	0378	88	0001368018	0367	88	0001371013	0920	91
0001362314	0366	88	0001367014	0367	88	0001368019	0648	90	0001371015	0920	91
0001362324	0418	89	0001367015	0378	88	0001368020	0648	90	0001372001	0920	91
0001362600	0228	87	0001367017	0418	89	0001368021	0367	88	0001372002	0920	91
0001362601	0228	87	0001367018	0378	88	0001368022	0367	88	0001372003	0920	91
0001362605	0228	87	0001367019	0367	88	0001368023	0418	89	0001372004	0920	91
0001363002	0366	88	0001367020	0418	89	0001368024	0367	88	0001372005	0920	91
0001363101	0310	88	0001367021	0367	88	0001368025	0378	88	0001372006	0920	91
0001363106	1180	92	0001367023	0367	88	0001368028	0367	88	0001372007	0920	91
0001363107	0366	88	0001367024	0378	88	0001368030	0367	88	0001372008	0920	91
0001363109	0366	88	0001367026	0367	88	0001368031	0367	88	0001400152	0035	97
0001363110	0366	88	0001367027	0367	88	0001368032	0367	88	0001401002	0036	97
0001363112	0366	88	0001367028	0648	90	0001368033	0367	88	0001401007	0035	97
0001363113	0366	88	0001367029	0648	90	0001368034	0418	89	0001401025	0035	97
0001363115	0366	88	0001367030	0367	88	0001368035	0367	88	0001401041	0035	97
0001363116	0367	88	0001367031	0367	88	0001368039	0378	88	0001401044	0036	97
0001363118	0378	88	0001367032	0378	88	0001368040	0418	89	0001401045	0036	97
0001363119	1180	92	0001367033	0367	88	0001368041	0378	88	0001401046	0036	97
0001363120	1180	92	0001367034	0367	88	0001368043	0538	89	0001401049	0035	97
0001364100	0308	88	0001367039	0367	88	0001368044	0418	89	0001401050	0035	97

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001401051	0035	97	0001410077	0087	97	0001416006	0087	97	0001417065	0089	97
0001401052	0035	97	0001410078	0218	97	0001416007	0087	97	0001417066	0087	97
0001401061	0035	97	0001410083	0218	97	0001416008	0087	97	0001417068	0087	97
0001401066	0035	97	0001410087	0087	97	0001416009	0087	97	0001417071	0087	97
0001401074	0035	97	0001410088	0218	97	0001416011	0087	97	0001417072	0087	97
0001402002	0036	97	0001410089	0122	99	0001416012	0087	97	0001417075	0089	97
0001402008	0035	97	0001410089	0133	87	0001416013	0218	97	0001418010	0087	97
0001402050	0035	97	0001410089	0218	97	0001416017	0218	97	0001501001	0035	97
0001402051	0036	97	0001410090	0218	97	0001416022	0218	97	0001501003	0036	97
0001402052	0036	97	0001410094	0078	97	0001416023	0218	97	0001501020	0036	97
0001402053	0036	97	0001410098	0087	97	0001416024	0218	97	0001501032	0036	97
0001402054	0035	97	0001410102	0087	97	0001416026	0218	97	0001501038	0035	97
0001402055	0035	97	0001410106	0087	97	0001416028	0218	97	0001510001	0290	87
0001402057	0036	97	0001410111	0087	97	0001416030	0087	97	0001510002	0290	87
0001402058	0035	97	0001410115	0087	97	0001416031	0087	97	0001510008	0290	87
0001402059	0035	97	0001410116	1181	97	0001416032	0087	97	0001510009	0290	87
0001402060	0035	97	0001411005	0087	97	0001416033	0087	97	0001510017	0290	87
0001402061	0035	97	0001411009	0218	97	0001416034	0087	97	0001510020	1111	97
0001402071	0035	97	0001411010	0087	97	0001416035	0087	97	0001510021	0290	87
0001402075	0035	97	0001411012	0087	97	0001416036	0087	97	0001510022	0290	87
0001402080	0035	97	0001411013	0087	97	0001416039	0087	97	0001510024	0290	87
0001402081	0035	97	0001411014	0218	97	0001416048	0087	97	0001510025	1111	97
0001402083	0035	97	0001411015	0087	97	0001416049	0087	97	0001510030	0290	87
0001410015	0218	97	0001411016	0087	97	0001416050	0087	97	0001510031	1111	97
0001410016	0218	97	0001411036	0087	97	0001416053	0087	97	0001510032	1111	97
0001410019	0087	97	0001413001	0218	97	0001416058	0087	97	0001510034	0290	87
0001410021	0122	99	0001413004	0218	97	0001416061	0089	97	0001510035	0290	87
0001410021	0133	87	0001413006	0218	97	0001416062	0087	97	0001510037	1111	97
0001410021	0218	97	0001413010	0218	97	0001416067	0087	97	0001510038	1111	97
0001410022	0218	97	0001413018	0087	97	0001416068	0087	97	0001510040	0290	87
0001410026	0078	97	0001414003	0218	97	0001416069	0087	97	0001510041	1111	97
0001410027	0078	97	0001414008	0087	97	0001416070	0087	97	0986018980	1157	92
0001410029	0218	97	0001414009	0218	97	0001416071	0087	97	0986021640	1650	94
0001410032	0087	97	0001414010	0218	97	0001416075	0087	97	2339402220	12839	98
0001410034	0087	97	0001414011	0218	97	0001416076	0087	97	6033AD0J00	1550	93
0001410035	0078	97	0001414015	0218	97	0001417001	0218	97	6033AD1J00	1550	93
0001410037	0087	97	0001414018	0218	97	0001417002	0087	97	9000062014	0108	87
0001410041	0122	99	0001414019	0087	97	0001417016	0087	97	9000082012	0080	86
0001410041	0133	87	0001414022	0218	97	0001417022	0087	97	9000082020	0034	86
0001410041	0218	97	0001415001	0218	97	0001417023	0087	97	9000082023	0080	86
0001410043	0218	97	0001415002	0218	97	0001417024	0087	97	9000082024	0108	87
0001410044	0087	97	0001415006	0218	97	0001417028	0218	97	9000082025	0108	87
0001410046	0087	97	0001415007	0078	97	0001417033	0087	97	9000082028	0163	87
0001410047	0078	97	0001415008	0087	97	0001417035	0087	97	9000082033	0108	87
0001410050	0087	97	0001415009	0087	97	0001417036	0218	97	9000082035	0108	87
0001410052	0218	97	0001415010	0218	97	0001417042	0087	97	9000082036	0108	87
0001410058	0218	97	0001415011	0087	97	0001417043	0087	97	9000082041	0108	87
0001410062	0087	97	0001415013	0087	97	0001417044	0087	97	9000082042	0108	87
0001410063	0087	97	0001415017	0087	97	0001417045	0087	97	9000082043	0108	87
0001410063	0122	99	0001415020	1181	97	0001417047	0087	97	9000082048	0108	87
0001410063	0133	87	0001415027	0218	97	0001417048	0087	97	9000082050	0108	87
0001410067	1181	97	0001416002	0218	97	0001417054	0087	97	9000082051	0108	87
0001410068	1181	97	0001416003	0087	97	0001417055	0087	97	9000082054	0108	87
0001410069	0087	97	0001416004	0078	97	0001417056	0087	97	9000082055	0108	87
0001410074	0087	97	0001416005	0087	97	0001417060	0087	97	9000082058	0108	87

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000082059	0108	87	9000083061	1364	93	9000084019	0087	97	9000453025	0070	86
9000082063	0108	87	9000083062	0118	87	9000084019	0122	99	9000453027	0085	86
9000082064	0108	87	9000083063	0105	87	9000084019	0133	87	9000453028	0024	86
9000082065	0108	87	9000083063	1364	93	9000084020	0122	99	9000453028	1359	92
9000082067	0108	87	9000083064	0105	87	9000084020	0133	87	9000453029	1190	92
9000082069	0108	87	9000083064	1364	93	9000084021	0087	97	9000453032	0024	86
9000082071	0108	87	9000083065	0105	87	9000084021	0122	99	9000453032	1359	92
9000082074	0108	87	9000083065	1364	93	9000084021	0133	87	9000453033	0085	86
9000082075	0108	87	9000083066	0105	87	9000084022	0133	87	9000453034	0024	86
9000082076	0108	87	9000083066	1364	93	9000084023	0133	87	9000453034	1359	92
9000082078	0108	87	9000083067	0105	87	9000084024	0089	97	9000453038	0024	86
9000083001	0034	86	9000083067	1364	93	9000084026	0089	97	9000453038	1359	92
9000083011	0034	86	9000083068	0105	87	9000085004	0036	97	9000453041	0024	86
9000083012	0034	86	9000083068	1364	93	9000141116	0108	87	9000453041	1359	92
9000083014	0034	86	9000083069	0496	89	9000142001	0108	87	9000453042	0024	86
9000083018	0034	86	9000083071	0497	89	9000142002	0108	87	9000453042	1359	92
9000083020	0034	86	9000083074	0105	87	9000142003	0108	87	9000453043	0024	86
9000083024	0092	86	9000083074	1364	93	9000142102	0108	87	9000453043	1359	92
9000083025	0092	86	9000083075	0497	89	9000143305	0392	88	9000453046	0024	86
9000083027	0105	87	9000083076	0497	89	9000143408	0228	87	9000453046	1359	92
9000083027	1364	93	9000083077	0748	90	9000143412	0418	89	9000453047	0024	86
9000083028	0105	87	9000083077	1372	93	9000143415	0418	89	9000453047	1359	92
9000083028	1364	93	9000084007	0089	97	9000143416	0418	89	9000453049	0024	86
9000083029	0034	86	9000084007	0122	99	9000143601	0418	89	9000453049	1359	92
9000083031	0105	87	9000084007	0133	87	9000331201	1070	91	9000453050	0024	86
9000083031	1364	93	9000084008	0122	99	9000331203	1070	91	9000453050	1359	92
9000083035	0118	87	9000084008	0133	87	9000331406	1174	92	9000453051	0024	86
9000083036	0105	87	9000084009	0089	97	9000331415	1070	91	9000453051	1359	92
9000083036	1364	93	9000084009	0122	99	9000331433	1550	93	9000453052	0024	86
9000083038	0118	87	9000084009	0133	87	9000333105	0108	87	9000453052	1359	92
9000083039	0303	88	9000084010	0087	97	9000334102	0108	87	9000453054	0024	86
9000083041	0118	87	9000084010	0122	99	9000453001	0024	86	9000453054	1359	92
9000083042	0118	87	9000084010	0133	87	9000453001	1359	92	9000453055	0056	86
9000083043	0315	88	9000084011	0087	97	9000453004	0024	86	9000453057	0505	89
9000083045	0105	87	9000084011	0122	99	9000453004	1359	92	9000453059	0024	86
9000083045	1364	93	9000084011	0133	87	9000453005	0024	86	9000453059	1359	92
9000083046	0105	87	9000084012	0087	97	9000453005	1359	92	9000453061	0024	86
9000083046	1364	93	9000084012	0122	99	9000453006	0024	86	9000453061	1359	92
9000083050	0105	87	9000084012	0133	87	9000453006	1359	92	9000453062	0085	86
9000083050	1364	93	9000084013	0087	97	9000453009	0024	86	9000453064	0622	89
9000083051	0118	87	9000084013	0122	99	9000453009	1359	92	9000453065	0622	89
9000083052	0105	87	9000084013	0133	87	9000453011	0024	86	9000453066	1190	92
9000083052	1364	93	9000084014	0087	97	9000453011	1359	92	9000453067	0622	89
9000083053	0105	87	9000084014	0122	99	9000453012	0085	86	9000453068	0622	89
9000083053	1364	93	9000084014	0133	87	9000453014	0024	86	9000453073	0118	87
9000083054	0105	87	9000084015	0122	99	9000453014	1359	92	9000453074	0497	89
9000083054	1364	93	9000084015	0133	87	9000453015	0024	86	9000453075	0497	89
9000083055	0118	87	9000084016	0133	87	9000453015	1359	92	9000453076	0497	89
9000083056	0105	87	9000084016	0218	97	9000453016	0024	86	9000453082	0105	87
9000083056	1364	93	9000084017	0087	97	9000453016	1359	92	9000453083	0105	87
9000083058	0118	87	9000084017	0122	99	9000453017	0024	86	9000453086	0118	87
9000083059	0118	87	9000084017	0133	87	9000453017	1359	92	9000453088	0315	88
9000083060	0105	87	9000084018	0087	97	9000453019	0024	86	9000453089	0392	88
9000083060	1364	93	9000084018	0122	99	9000453019	1359	92	9000453090	0315	88
9000083061	0105	87	9000084018	0133	87	9000453024	0505	89	9000453091	0315	88

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9007044015	1157	92
9967600004	0035	97
9967600005	0036	97
F000AL0128	1638	94
F000AL0129	1697	95
F000AL0130	1675	94
F000AL0131	1697	95
F000AL0132	1736	95
F000AL0133	1736	95
F000AL0135	1690	95
F000AL0138	1691	95
F000AL0139	1691	95
F000AL0140	1736	95
F000AL0141	1736	95
F000AL0150	1697	95
F000AL0151	1675	94
F000AL0152	1697	95
F000AL0159	1845	96
F000AL0901	1740	95
F000AL0903	1740	95
F000AL0700	0118	87
F002G20720	1743	95
F002G20904	1743	95
F002G70092	1743	95
F002G70156	1743	95
F002G70344	1743	95
F002G70353	1743	95
F002G70364	1743	95
F002G70370	1743	95
F002G70450	1743	95
F002G70614	1743	95
F006AL0602	0497	89
F006AL0602	0497	89
Case	Nº ZEN	Pg.
E010372	0308	88
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
7M8651	0110	87
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	87
15113	0110	87
4091950	0495	89
4111855	0495	89
4145359	0495	89
4240449	0495	89
40911920	0495	89
045532026F	1070	91
Citroën	Nº ZEN	Pg.
5802AQ	1650	94
Daf	Nº ZEN	Pg.
1346162	1179	92
1658730	12839	98
Denso	Nº ZEN	Pg.
031114290	2010	96
280006460	1830	96
280006462	1830	96

Denso	Nº ZEN	Pg.
280006463	1830	96
1280008620	1830	96
1280008621	1830	96
2280001600	1830	96
2280001601	1830	96
2280001610	1830	96
2280001611	1830	96
2280002030	1830	96
2280002031	1830	96
2280005980	1830	96
2280005981	1830	96
2280005990	1830	96
438000-2660	1998	96
TG4380002660	1998	96
Deutz	Nº ZEN	Pg.
1161422	0308	88
1172099	0308	88
1302023	0308	88
B17R24X4	0308	88
Efel	Nº ZEN	Pg.
22202	0035	97
Femsa	Nº ZEN	Pg.
MTH241	0036	97
MTH242	0036	97
MTH244	0036	97
Fiat	Nº ZEN	Pg.
587624	0035	97
4127580	0035	97
4169095	0315	88
4169096	0315	88
4392461	0857	90
4682999	0315	88
5972684	0408	88
5997307	0857	90
5997309	0857	90
7580192	0630	90
8961386	0035	97
8962211	0035	97
8962232	0035	97
MSN2026	1650	94
42522942	0308	88
61227993	0087	97
63521093	1650	94
1347058080	1650	94
Ford	Nº ZEN	Pg.
SA739A	0670	90
2900550	0032	97
2900557	0032	97
2900726	0032	97
2900804	0032	97
SAE674A	0184	87
B5C11002A	0032	97
8G1Z11002A	1677	94
8G1Z11002B	1677	94
C3TF11000A	0110	87

Ford	Nº ZEN	Pg.
C3TZ11001A	0110	87
C4TF11000A	0110	87
C4TZ11002A	0110	87
C5TF11000B	0093	86
C5TF11000B	0568	89
C5TZ11002C	0110	87
C6TF11000B	0093	86
C6TF11000B	0568	89
C6TF11001A	0110	87
C6TZ11001A	0093	86
C6TZ11001A	0568	89
C6TZ11002C	0093	86
C6TZ11002C	0568	89
C7TF11000A	0093	86
C7TF11000A	0568	89
C9HZ11000C	0110	87
D27Z11002A	0184	87
D2TZ11002A	0184	87
D37Z11002A	0184	87
D3TF11000A	0110	87
E57Z11002A	1577	93
E5TZ11002A	1577	93
E5TZ11002B	0670	90
E8TZ11002A	0670	90
2C3511001BA	13584	100
2C3511001BA	1684	95
2C4511001BA	13584	100
4C4511001BA	13584	100
7C3511001AA	1675	94
8G1T11000AA	1677	94
8G1T11000AB	1677	94
BC4511001BA	1743	95
D2TZ110002A	0184	87
E57A11000AA	1577	93
E5TF11000AA	0670	90
E8TF11000AA	0670	90
EC3511001BA	1845	96
F3TU11000AA	0670	90
F7HT11001AC	13584	100
XC3511000CA	1684	95
XC3U11000CA	13584	100
XC3U11000CA	1684	95
VP8G1U11350AA	1677	94
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
S2413	1858	96
S13106	1862	96
S13126	1862	96
S2403A	1858	96
S2403B	1858	96
S2403C	1858	96
S25120	1858	96
S25161	1858	96
S25501	1865	96
S13106B	1862	96
S25120A	1858	96

Hitachi	Nº ZEN	Pg.
S25168A	1865	96
S25515A	1865	96
8980552791	1865	96
Honda	Nº ZEN	Pg.
31200657006	0327	88
31200657016	0327	88
31200657025	0327	88
Hyundai	Nº ZEN	Pg.
3610042010	1577	93
3610042011	1577	93
3610047650	1577	93
361004A160	1940	96
IHC Navistar	Nº ZEN	Pg.
3144932R92	0308	88
Iskra	Nº ZEN	Pg.
AZJ3118	1073	91
AZJ3144	1616	94
AZJ3148	1616	94
AZJ3151	1616	94
AZJ3182	1616	94
AZJ3198	1616	94
AZJ3201	1616	94
AZJ3203	1616	94
AZJ3205	1616	94
AZJ3206	1616	94
AZJ3212	1616	94
AZJ3248	1616	94
AZJ3306	1616	94
AZJ3315	1616	94
AZJ3352	1616	94
AZJ3357	1616	94
AZJ3445	1616	94
AZJ3447	1616	94
AZJ3449	1073	91
AZJ3548	1073	91
10130121	0035	97
10130123	0035	97
11130005	0035	97
11130009	0035	97
11130104	0035	97
11130115	0035	97
11130124	1059	91
11130148	0035	97
11130158	0036	97
11130229	1073	91
11130254	1073	91
11130300	0228	87
11130322	1059	91
11130407	1073	91
11130409	1073	91
11130412	1073	91
11130484	1073	91
11130491	1073	91
11130509	1616	94
11130520	1616	94

Iskra	Nº ZEN	Pg.
11130526	1616	94
11130579	1616	94
11130624	1616	94
11130627	1616	94
11130629	1616	94
11130631	1616	94
11130632	1616	94
11130659	1616	94
11130711	1616	94
11130823	1073	91
11130824	1073	91
11130875	1616	94
11130890	1616	94
11130998	1616	94
11131018	1616	94
11131626	1616	94
11131635	1616	94
11131651	1073	91
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
8942549221	1858	96
8943334380	1858	96
8971617930	1865	96
8982482712	1998	96
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
1362051	0367	88
1362302	0418	89
1410032	0087	97
4451826	0408	88
28002150	0184	87
280002572	0327	88
Iveco	Nº ZEN	Pg.
55195970	1650	94
504357110	1159	92
John Deere	Nº ZEN	Pg.
E48134	0625	90
E48134	0755	90
AJ60123	13584	100
RE509658	13584	100
SE501414	0308	88
500325145	1157	92
500338952	1157	92
504059251	1157	92
KHD	Nº ZEN	Pg.
1161420	0308	88
1161422	0308	88
1163626	0308	88
1163669	0308	88
1163758	0308	88
1172099	0308	88
1301833	0308	88
1302023	0308	88
Kia	Nº ZEN	Pg.
361004X901	2010	96
361004X970	2010	96
361004X971	2010	96

Leece Neville	Nº ZEN	Pg.
CATF11000A	0110	87
CATZ110024	0110	87
Lester	Nº ZEN	Pg.
5413	13462	98
5414	13462	98
17316	2020	96
18374	1157	92
30432	2010	96
30510	13462	98
30847	2010	96
Liebherr	Nº ZEN	Pg.
6200827	0308	88
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
2680B	1475	93
2680D	1475	93
27575	0486	89
26335A	0486	89
270508	0486	89
27436A	0486	89
27443A	0486	89
27511A	0480	89
27556A	0486	89
LRS2223	1650	94
26132A/F	0041	86
26132H/R	0041	86
26143A/H	0041	86
26143J/Q	0041	86
26172A/L	0041	86
26233K/M	0486	89
26236A/K	0067	86
26238A/L	0067	86
26248A/L	0067	86
26256A/E	0067	86
26259A/K	0067	86
26264A/F	0067	86
26271A/E	0067	86
26279A/E	0067	86
26281A/E	0067	86
26283A/F	0067	86
26285A/E	0067	86
26286F/J	0486	89
26287A/E	0067	86
26288A/E	0067	86
26310A/D	0067	86
26310A/E	0067	86
26317B/H	0398	88
26320D/J	0486	89
26321A/B	0067	86
26348A/D	0486	89
26355A/J	0398	88
26356A/M	0398	88
26361A/E	0398	88
26388A/F	0398	88
26407A/F	0398	88
27419A/D	0486	89

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
27449A/D	0486	89
27462A/B	0486	89
27500A/J	0480	89
27504A/B	0480	89
27506A/D	0480	89
27507A/B	0480	89
27508A/D	0486	89
27509A/B	0486	89
27516A/D	0480	89
27528A/D	0480	89
27533A/E	0486	89
27543A/D	0486	89
27545A/B	0486	89
27546A/B	0486	89
27551A/B	0486	89
27552A/B	0486	89
27553A/D	0480	89
27554A/B	0480	89
27558A/E	0486	89
27562A/B	0480	89
35256034	0102	86
35256425	0102	86
35256433	0102	86
35256519	0102	86
35256520	0102	86
35256637	0102	86
35256900	0102	86
35257188	0102	86
35257385	0441	89
35257720	0102	86
35258000	0162	87
35258490	1635	94
35258540	0978	91
35258580	0991	91
35258660	1635	94
35258710	0978	91
35258910	0991	91
35258930	0102	86
35259040	1635	94
35259240	1604	94
35259260	1595	93
35259300	1622	94
35259360	1726	95
35259400	1635	94
35259430	1091	92
35259450	1648	94
35259520	1595	93
35259580	1090	91
35259620	1090	91
35259630	1090	91
35259640	1090	91
35259660	1090	91
35259680	1596	93
35259730	1648	94
35259750	1596	93

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
35259760	1091	92
35259810	1648	94
35259830	1595	93
35259840	1595	93
35259870	1090	91
35259880	1623	94
35259900	1684	95
35260828	1635	94
35260830	1595	93
35260840	1595	93
35260870	1648	94
35260940	1622	94
35260950	1622	94
35261050	1648	94
35261070	1622	94
35261120	1623	94
35261130	1651	94
35261135	1603	93
35261155	1623	94
35261160	1648	94
35261305	0991	91
35261355	1596	93
35261360	1091	92
35261395	1603	93
35261425	1596	93
35261740	1603	93
35261760	1684	95
35261770	1604	94
35261780	1603	93
35262020	1604	94
35262190	1603	93
35262420	1785	95
35262460	1604	94
35262570	1684	95
35262580	1623	94
35262634	1090	91
LRS02223	1650	94
26317BDM50	0398	88
26356ABM50	0398	88
26407AEM50	0398	88
35261635AM	1785	95
35262160AM	1785	95
63222035010	1477	93
63222204010	1477	93
Mack Truck	Nº ZEN	Pg.
8MJ4167	0308	88
Magneti Marelli	Nº ZEN	Pg.
63211627	0035	97
63211665	0035	97
63211669	0035	97
63213127	0035	97
63213812	0035	97
63214349	0035	97
63214371	0035	97
63216225	0035	97

Magneti Marelli	Nº ZEN	Pg.
63216325	0035	97
63216731	0601	89
63216741	0601	89
63216831	0601	89
63216896	0601	89
63217126	0601	89
63217148	0601	89
63217154	0601	89
63217188	0601	89
63217226	0601	89
63217410	0601	89
63220506	0408	88
63220536	0408	88
63220537	0408	88
63220538	0408	88
63222035	1477	93
63222040	1477	93
63222204	1477	93
63226801	1475	93
63229035	1477	93
63292035	1477	93
943252201	1651	94
Mahle	Nº ZEN	Pg.
MS49	1616	94
MS95	1616	94
MS149	1616	94
MS228	1616	94
MS267	1616	94
MS268	1616	94
MS273	1616	94
MS307	1616	94
MS343	1616	94
MS345	1616	94
MS346	1616	94
MS347	1616	94
MS357	1616	94
MS368	1616	94
MS374	1616	94
MS385	1616	94
Man	Nº ZEN	Pg.
51262017158	1178	92
Mando	Nº ZEN	Pg.
MG122423	1667	94
MG122565	1667	94
Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
114939701	0308	88
114939702	0308	88
Mazda	Nº ZEN	Pg.
57818400	0184	87
S21118400	0957	91
S21118400	12658	97
S21118400	12659	97
V10118400B	0957	91
V10118400B	12658	97
V10118400B	12659	97

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
11519601	1651	94
31510401	1651	94
A0011510913	1070	91
A0051512201	0985	91
A0051517601	0985	91
A0051518301	1112	92
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
50171	9597	97
232415	1046	91
232415	12812	98
M2T54372	0957	91
M2T54372	12658	97
M2T54372	12659	97
M2T54571	0957	91
M2T54571	12658	97
M2T54571	12659	97
M2T54571	9791	97
M2T54572	0957	91
M2T54572	12658	97
M2T54572	12659	97
M2T54572	9791	97
M2T55271	1046	91
M2T55271	12812	98
M2T56071	0957	91
M2T56071	12658	97
M2T56071	12659	97
M2T56071	12660	97
M2T56181	12812	98
M2T56182	12812	98
M2T56185	12812	98
M2T56271	12812	98
M2T56471	1046	91
M2T56471	12812	98
M2T56472	1046	91
M2T57771	12812	98
M2T57871	0957	91
M2T57871	12658	97
M2T57871	12659	97
M2T57881	0957	91
M2T57881	1046	91
M2T57881	12658	97
M2T57881	12659	97
M2T60072	0957	91
M2T60072	12658	97
M2T60072	12659	97
M2T61771	0957	91
M2T61771	1046	91
M2T61771	12658	97
M2T61771	12659	97
M2T62271	12660	97
M2T62971	12812	98
M2T64372	0957	91
M2T64372	12658	97
M2T64372	12659	97
M2T64373	0957	91

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M2T64373	12658	97
M2T64373	12659	97
M2T65271	1046	91
M2T65271	12812	98
M2T65272	1046	91
M2T65771	12660	97
M2T66271	12660	97
M2T66272	12660	97
M2T66371	0957	91
M2T66371	12658	97
M2T66371	12659	97
M2T66872	0957	91
M2T66872	12658	97
M2T66872	12659	97
M2T66873	0957	91
M2T66873	12658	97
M2T66873	12659	97
M2T67871	0957	91
M2T67871	12658	97
M2T67871	12659	97
M2T67872	0957	91
M2T67872	12658	97
M2T67872	12659	97
M2T67873	0957	91
M2T67873	12658	97
M2T67873	12659	97
M2T67881	0957	91
M2T67881	1046	91
M2T67881	12658	97
M2T67881	12659	97
M2T67882	0957	91
M2T67882	1046	91
M2T67882	12658	97
M2T67882	12659	97
M2T67883	0957	91
M2T67883	1046	91
M2T67883	12658	97
M2T67883	12659	97
M2T69081	1046	91
M2T72871	1046	91
M2T74171	12812	98
M2T74371	1046	91
M2T74371	12660	97
M2T78271	0957	91
M2T78271	12658	97
M2T78271	12659	97
M2T78381	1046	91
M2T78481	1046	91
M2T78482	1046	91
M2T80772	0887	90
M3T56071	1853	96
M3T56072	1853	96
M3T56074	1853	96
M3T56082	1853	96
M3T56084	1853	96

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M3T56471	0957	91
M3T56471	12658	97
M3T56471	12659	97
M3T57371	0957	91
M3T57371	12658	97
M3T57371	12659	97
M3T57575	0887	90
M3T57575	12658	97
M3T57575	12659	97
M3T66071	0957	91
M3T66071	12658	97
M3T66071	12659	97
M3T66072	0957	91
M3T66072	12658	97
M3T66072	12659	97
M3T66073	0957	91
M3T66073	12658	97
M3T66073	12659	97
M3T66074	0957	91
M3T66074	12658	97
M3T66074	12659	97
M3T67771	9791	97
M3T90011	0670	90
M3T90071	0670	90
M3T90072	0670	90
M8T50071	0887	90
M8T50071	9597	97
M8T50171	0887	90
M8T50271	0887	90
M8T50471	0887	90
M8T55171	0887	90
M8T55471	0887	90
M8T60073	0887	90
M8T60371	0887	90
M8T60372	0887	90
M8T60373	0887	90
M8T60374	0887	90
M8T60389	0887	90
M8T60471	0887	90
M8T60489	0887	90
M8T60571	0887	90
M8T60771	0887	90
M8T60773	0887	90
M8T60871	0887	90
M8T62471	1921	96
M8T70371	0887	90
M8T70971	0887	90
M8T71571	0887	90
M8T75171	0887	90
M8T77071	0887	90
M8T77072	0887	90
M8T77074	0887	90
M8T77075	0887	90
M8T80071	0887	90
M8T80171	0887	90

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.	Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.	Nippondenso	Nº ZEN	Pg.	Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
M8T80371	0887	90	M002T54572	0957	91	280001970	0327	88	280003900	0184	87
M8T80372	0887	90	M002T56071	0957	91	280001971	0184	87	280003901	0184	87
M8T80373	0887	90	M002T56971	1577	93	280001971	0327	88	280003920	0327	88
M8T80374	0887	90	M002T57871	0957	91	280001972	0184	87	280003921	0327	88
M8T80772	0887	90	M002T57881	0957	91	280001972	0327	88	280004030	0184	87
M8T80789	0887	90	M002T60072	0957	91	280001973	0184	87	280004031	0184	87
M8T85071	0887	90	M002T61071	1577	93	280001973	0327	88	280004032	0184	87
M8T85171	0887	90	M002T61171	1577	93	280001975	0327	88	280004040	0184	87
M8T85271	0887	90	M002T61771	0957	91	280001976	0327	88	280004041	0184	87
M8T85471	0887	90	M002T64372	0957	91	280002000	0327	88	280004042	0184	87
M8T85571	0887	90	M002T64373	0957	91	280002001	0327	88	280004050	0184	87
M8T87071	0887	90	M002T66371	0957	91	280002140	0184	87	280004090	0184	87
M8T87171	0887	90	M002T66872	0957	91	280002141	0184	87	280004180	0184	87
M9T61671	1661	94	M002T66873	0957	91	280002150	0184	87	280004270	0327	88
M9T80472	12967	98	M002T67871	0957	91	280002151	0184	87	280004330	0140	87
MD011550	0184	87	M002T67872	0957	91	280002240	0184	87	280004440	0327	88
MD050205	1577	93	M002T67873	0957	91	280002241	0184	87	280004480	0327	88
MD069166	12812	98	M002T67881	0957	91	280002250	0140	87	280004500	0184	87
MD070934	12812	98	M002T67882	0957	91	280002250	0327	88	280004520	0184	87
MD084414	12812	98	M002T67883	0957	91	280002260	0140	87	280004530	0184	87
MD164975	12812	98	M002T78271	0957	91	280002260	0327	88	280004580	0327	88
MD164976	12812	98	M002T87671	1063	91	280002261	0327	88	280004600	0184	87
ME007517	0957	91	M002T87771	1063	91	280002262	0327	88	280004601	0184	87
ME007517	12658	97	M003T56071	1853	96	280002263	0327	88	280004630	0184	87
ME007517	12659	97	M003T56072	1853	96	280002330	0327	88	280004640	0327	88
ME008815	0957	91	M003T56074	1853	96	280002364	0140	87	280004650	0184	87
ME008815	12658	97	M003T56082	1853	96	280002570	0327	88	280004660	0184	87
ME008815	12659	97	M003T56084	1853	96	280002571	0327	88	280004680	0184	87
ME012994	0887	90	M003T56471	0957	91	280002572	0327	88	280004690	0184	87
ME012995	0887	90	M003T57371	0957	91	280002660	0140	87	280004691	0184	87
ME013008	0887	90	M003T66071	0957	91	280002660	0184	87	280004700	0184	87
ME014418	0887	90	M003T66072	0957	91	280002661	0184	87	280004710	0184	87
ME017034	0957	91	M003T66073	0957	91	280002681	0140	87	280004810	0327	88
ME017034	12658	97	M003T66074	0957	91	280002890	0184	87	280004820	0327	88
ME017034	12659	97	M008T62671	1921	96	280002930	0184	87	280004822	0327	88
ME017035	0957	91	M009T62571	12972	98	280002931	0184	87	280004980	0327	88
ME017035	12658	97	M009T62571	1661	94	280002932	0184	87	280005070	0184	87
ME017035	12659	97	M009T62572	1661	94	280002933	0184	87	280005071	0184	87
ME017056	0957	91	M009T625727	12972	98	280003000	0184	87	280005280	0184	87
ME017056	12658	97	M002T87771ZA	1063	91	280003051	0140	87	280005430	0327	88
ME017056	12659	97	M002T88771ZA	1063	91	280003051	0327	88	280005470	0327	88
ME017061	0957	91	MWM	Nº ZEN	Pg.	280003052	0327	88	280006100	0140	87
ME017061	12658	97	905720100093	13584	100	280003100	0327	88	280006100	0327	88
ME017061	12659	97	Nippondenso	Nº ZEN	Pg.	280003240	0184	87	280006103	0140	87
MG120413	0957	91	015861N	1473	93	280003241	0184	87	280006220	0184	87
MG120413	12658	97	1383240	1473	93	280003320	0184	87	280006422	0140	87
MG120413	12659	97	28004822	0327	88	280003330	0184	87	280006494	0140	87
M8T80071A	0887	90	112309T26	1473	93	280003331	0184	87	280006790	0184	87
M8T80071B	0887	90	280000430	0184	87	280003332	0184	87	280006800	0140	87
M8T85071A	0887	90	280001010	0327	88	280003500	0184	87	280006810	0140	87
M8T85071B	0887	90	280001730	0184	87	280003710	0140	87	280006813	0140	87
M8T85171A	0887	90	280001940	0184	87	280003710	0327	88	280006823	0140	87
M8T85271B	0887	90	280001940	0327	88	280003800	0184	87	280007093	0140	87
M002T54372	0957	91	280001941	0327	88	280003830	0184	87	280007132	0140	87
M002T54571	0957	91	280001970	0184	87	280003841	0184	87	280007332	0140	87

Nippondenso	Nº ZEN	Pg.	Prestolite	Nº ZEN	Pg.	Prestolite	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
280007460	0140	87	35258710	12682	100	35259650	12686	100	323834	0625	90
280007461	0140	87	35258710	13585	100	35259650	13584	100	323834	0755	90
280007470	0140	87	35258820	12682	100	35259650	13585	100	323835	0625	90
280007520	0140	87	35258820	13585	100	35259660	12686	100	323835	0755	90
280007521	0140	87	35258880	12682	100	35259660	13584	100	323836	0625	90
280007780	0140	87	35258880	12686	100	35259660	13585	100	323836	0755	90
280007981	0140	87	35258880	13585	100	35259670	12686	100	323837	0625	90
280009010	0140	87	35258940	12682	100	35259670	13584	100	323837	0755	90
280009020	0140	87	35258940	12686	100	35259670	13585	100	323839	0625	90
280009570	0140	87	35258940	13585	100	35259680	13585	100	323839	0755	90
280009680	0140	87	35258950	12682	100	35259690	12686	100	323840	0625	90
280009690	0184	87	35258950	12686	100	35259690	13584	100	323840	0755	90
280009960	0140	87	35258950	13585	100	35259690	13585	100	323841	0624	89
1280001610	0140	87	35258960	12682	100	35259710	13585	100	323841	0858	90
1280002050	0140	87	35258960	13585	100	35259720	13585	100	323842	0624	89
1280008130	0140	87	35258990	12686	100	35259750	13584	100	323842	0858	90
<b>Nissan</b>			35258990	13585	100	35259760	13584	100	323843	0624	89
2330010T01	1862	96	35259000	12686	100	35259770	1092	92	323843	0858	90
2330010T02	1862	96	35259000	13585	100	35259780	1651	94	323844	0624	89
233001W400	1862	96	35259040	12682	100	35259870	12688	100	323844	0858	90
2330045N50	1862	96	35259040	13585	100	35259870	13585	100	323847	0624	89
2330045N51	1862	96	35259050	13585	100	35259880	13584	100	323847	0858	90
233006K200	1862	96	35259130	12686	100	35259880	1623	94	323849	0625	90
233006T000	1862	96	35259130	13585	100	35259890	0991	91	323849	0755	90
233006T001	1862	96	35259170	12682	100	35259900	13584	100	323850	0624	89
233007F400	1862	96	35259200	2003	96	35259915	13585	100	323850	0858	90
2330080G00	1862	96	35259210	12686	100	35259952	13585	100	323852	0624	89
2330080G01	1862	96	35259210	13585	100	35260828	13585	100	323852	0858	90
23300Q2403	1862	96	35259290	2003	96	35260850	2003	96	323868	0625	90
23300Q2404	1862	96	35259300	13584	100	35260860	2003	96	323868	0755	90
23300Q2405	1862	96	35259300	13585	100	35260940	13584	100	323869	0625	90
23300Q2406	1862	96	35259310	13585	100	35260940	13585	100	323869	0755	90
<b>Orenstein Koppel</b>			35259330	13584	100	35260940	1622	94	323879	0625	90
6209190	0308	88	35259380	13585	100	35260950	13584	100	323879	0755	90
<b>Pegaso</b>			35259390	13584	100	35260950	1622	94	323880	0625	90
6100S	0087	97	35259430	13584	100	35261020	13585	100	323880	0755	90
<b>Peugeot</b>			35259440	1092	92	35261070	13584	100	1107213	0032	97
5802AQ	1650	94	35259460	1523	93	35261070	1622	94	1107214	0093	86
<b>Poongsung</b>			35259465	13585	100	35261110	2003	96	1107214	0568	89
031114272	2010	96	35259480	13585	100	35261120	13584	100	1107234	0093	86
031114290	2010	96	35259550	2003	96	35261120	1623	94	1107234	0568	89
031114300	2010	96	35259580	13584	100	35261155	13584	100	1107249	0093	86
0311142300	2010	96	35259580	13585	100	35261155	1623	94	1107249	0568	89
<b>Prestolite</b>			35259590	13584	100	35261175	13585	100	1107251	0051	86
35258040	13585	100	35259590	13585	100	35261190	13584	100	1107258	0032	97
35258490	12682	100	35259600	13584	100	35261355	13584	100	1107261	0032	97
35258540	12682	100	35259600	13585	100	35261360	13584	100	1107268	0093	86
35258540	13585	100	35259620	12686	100	35261420	13584	100	1107268	0568	89
35258580	12682	100	35259620	13584	100	35261425	13584	100	1107290	0093	86
35258580	13585	100	35259620	13585	100	35261760	13584	100	1107290	0568	89
35258620	13584	100	35259630	12686	100	35262580	13584	100	1107291	0093	86
35258660	12682	100	35259630	13584	100	35262760AM	1888	96	1107291	0568	89
35258660	13585	100	35259630	13585	100	<b>Remy</b>			1107322	0032	97
35258690	12682	100	35259640	12688	100	323818	0625	90	1107343	0051	86
35258690	13585	100	35259640	13585	100	323818	0755	90	1107344	0051	86



Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1107382	0093	86	1107875	0051	86	1108632	0093	86	1113075	0051	86
1107382	0568	89	1107881	0032	97	1108632	0568	89	1113084	0051	86
1107503	0093	86	1107928	0032	97	1108634	0093	86	1113089	0051	86
1107503	0568	89	1108014	0032	97	1108634	0568	89	1113097	0051	86
1107504	0051	86	1108032	0032	97	1108636	0051	86	1113099	0051	86
1107510	0051	86	1108047	0032	97	1108641	0051	86	1113100	0051	86
1107511	0093	86	1108048	0032	97	1108643	0051	86	1113101	0051	86
1107511	0568	89	1108052	0032	97	1108644	0093	86	1113110	0051	86
1107512	0093	86	1108056	0032	97	1108644	0568	89	1113111	0051	86
1107512	0568	89	1108061	0032	97	1108648	0093	86	1113116	0051	86
1107515	0093	86	1108062	0032	97	1108648	0568	89	1113121	0051	86
1107515	0568	89	1108063	0032	97	1108649	0093	86	1113124	0051	86
1107527	0051	86	1108064	0032	97	1108649	0568	89	1113128	0051	86
1107533	0093	86	1108065	0032	97	1108652	0051	86	1113130	0051	86
1107533	0568	89	1108066	0032	97	1108653	0051	86	1113133	0051	86
1107534	0051	86	1108071	0032	97	1108661	0051	86	1113136	0051	86
1107538	0051	86	1108081	0032	97	1108667	0093	86	1113137	0051	86
1107539	0093	86	1108113	0032	97	1108667	0568	89	1113142	0051	86
1107539	0568	89	1108152	0032	97	1108692	0051	86	1113143	0051	86
1107540	0093	86	1108163	0032	97	1108696	0093	86	1113145	0051	86
1107540	0568	89	1108166	0032	97	1108696	0568	89	1113150	0051	86
1107553	0051	86	1108168	0032	97	1109023	0093	86	1113153	0051	86
1107557	0093	86	1108169	0032	97	1109023	0568	89	1113154	0051	86
1107557	0568	89	1108170	0032	97	1109140	0051	86	1113156	0051	86
1107561	0093	86	1108171	0032	97	1109194	0093	86	1113157	0051	86
1107561	0568	89	1108182	0032	97	1109194	0568	89	1113158	0051	86
1107567	0051	86	1108235	0032	97	1109196	0051	86	1113269	1194	92
1107575	0093	86	1108239	0051	86	1109220	0626	90	1113270	1194	92
1107575	0568	89	1108240	0093	86	1109221	0626	90	1113274	0649	90
1107580	0093	86	1108240	0568	89	1109297	0626	90	1113275	0649	90
1107580	0568	89	1108258	0032	97	1109388	0032	97	1113278	0649	90
1107581	0051	86	1108280	0093	86	1109395	0032	97	1113281	0649	90
1107582	0093	86	1108280	0568	89	1109462	0032	97	1113282	0649	90
1107582	0568	89	1108322	0093	86	1109479	0032	97	1113284	0649	90
1107587	0051	86	1108322	0568	89	1109625	0110	87	1113285	0649	90
1107588	0051	86	1108379	0093	86	1109627	0110	87	1113286	0651	90
1107591	0093	86	1108379	0568	89	1109631	0110	87	1113286	1197	92
1107591	0568	89	1108396	0093	86	1109636	0110	87	1113288	0649	90
1107592	0093	86	1108396	0568	89	1109642	0110	87	1113289	0649	90
1107592	0568	89	1108397	0093	86	1109643	0110	87	1113290	0649	90
1107593	0093	86	1108397	0568	89	1109648	0626	90	1113292	1194	92
1107593	0568	89	1108415	0093	86	1109649	0110	87	1113295	1194	92
1107600	0051	86	1108415	0568	89	1109755	0110	87	1113296	1194	92
1107696	0093	86	1108431	0093	86	1109759	0110	87	1113297	0649	90
1107696	0568	89	1108431	0568	89	1109962	0626	90	1113475	0110	87
1107741	0032	97	1108443	0093	86	1113007	0051	86	1113519	0110	87
1107788	0032	97	1108443	0568	89	1113010	0051	86	1113598	0566	89
1107857	0093	86	1108447	0093	86	1113013	0051	86	1113639	0566	89
1107857	0568	89	1108447	0568	89	1113038	0051	86	1113643	0110	87
1107859	0093	86	1108449	0093	86	1113050	0051	86	1113645	0110	87
1107859	0568	89	1108449	0568	89	1113052	0051	86	1113655	0566	89
1107867	0093	86	1108476	0093	86	1113056	0051	86	1113695	0566	89
1107867	0568	89	1108476	0568	89	1113059	0051	86	1113832	0110	87
1107872	0093	86	1108493	0093	86	1113064	0051	86	1113856	0626	90
1107872	0568	89	1108493	0568	89	1113066	0051	86	1113857	0626	90

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1113874	0626	90	1114778	0626	90	1990331	0624	89	1993732	0624	89
1113875	0626	90	1114792	0626	90	1990331	0858	90	1993732	0858	90
1113884	0110	87	1114807	0626	90	1990332	0624	89	1993738	0625	90
1113889	0626	90	1114808	0626	90	1990332	0858	90	1993738	0755	90
1113907	0626	90	1114809	0626	90	1990336	0624	89	1993741	0625	90
1113917	0626	90	1114840	0626	90	1990336	0858	90	1993741	0755	90
1113952	0110	87	1114902	0626	90	1990340	0626	90	1993742	0624	89
1113953	0626	90	1114922	0626	90	1990347	0625	90	1993742	0858	90
1113955	0110	87	1114925	0626	90	1990347	0755	90	1993744	0625	90
1113956	0110	87	1114930	0626	90	1990352	0110	87	1993744	0755	90
1113957	0110	87	1114952	0626	90	1990355	0110	87	1993745	0624	89
1113958	0110	87	1114959	0626	90	1990380	0626	90	1993745	0858	90
1113965	0110	87	1114960	0626	90	1990381	0626	90	1993746	0624	89
1113966	0110	87	1990213	0626	90	1990389	0626	90	1993746	0858	90
1113968	0110	87	1990215	0626	90	1990395	0626	90	1993754	0625	90
1113970	0110	87	1990216	0626	90	1990420	0110	87	1993754	0755	90
1113971	0110	87	1990217	0626	90	1990430	0626	90	1993755	0624	89
1113972	0110	87	1990236	0626	90	1990436	0626	90	1993755	0858	90
1113973	0110	87	1990242	0626	90	1990439	0626	90	1993756	0625	90
1113974	0110	87	1990245	0626	90	1990447	0626	90	1993756	0755	90
1113975	0110	87	1990265	0626	90	1990483	0110	87	1993759	0625	90
1113977	0110	87	1990308	0625	90	1990484	0110	87	1993759	0755	90
1113978	0110	87	1990308	0755	90	1990489	0110	87	1993761	0625	90
1113979	0110	87	1990309	0625	90	1990490	0110	87	1993761	0755	90
1113981	0110	87	1990309	0755	90	1990494	0626	90	1993762	0625	90
1113983	0110	87	1990310	0624	89	1990498	0624	89	1993762	0755	90
1113984	0626	90	1990310	0858	90	1990498	0858	90	1993763	0624	89
1113986	0110	87	1990311	0625	90	1990499	0625	90	1993763	0858	90
1113994	0110	87	1990311	0755	90	1990499	0755	90	1993764	0624	89
1113995	0110	87	1990312	0625	90	1990707	0624	89	1993764	0858	90
1113996	0626	90	1990312	0755	90	1990707	0858	90	1993767	0625	90
1113997	0110	87	1990313	0624	89	1993669	0624	89	1993767	0755	90
1114047	0626	90	1990313	0858	90	1993669	0858	90	1993768	0624	89
1114059	0626	90	1990315	0624	89	1993701	0625	90	1993768	0858	90
1114062	0626	90	1990315	0625	90	1993701	0755	90	1993769	0625	90
1114063	0626	90	1990315	0755	90	1993702	0625	90	1993769	0755	90
1114066	0110	87	1990315	0858	90	1993702	0755	90	1993770	0624	89
1114075	0626	90	1990316	0624	89	1993705	0625	90	1993770	0858	90
1114080	0626	90	1990316	0858	90	1993705	0755	90	1993778	0624	89
1114092	0110	87	1990317	0624	89	1993709	0624	89	1993778	0858	90
1114093	0626	90	1990317	0858	90	1993709	0858	90	1993789	0625	90
1114100	0626	90	1990318	0625	90	1993712	0625	90	1993789	0755	90
1114104	0626	90	1990318	0755	90	1993712	0755	90	1993790	0625	90
1114106	0626	90	1990319	0624	89	1993713	0624	89	1993790	0755	90
1114140	0110	87	1990319	0858	90	1993713	0858	90	1993791	0624	89
1114143	0110	87	1990320	0624	89	1993719	0624	89	1993791	0858	90
1114145	0110	87	1990320	0858	90	1993719	0858	90	1993792	0625	90
1114148	0110	87	1990321	0624	89	1993723	0625	90	1993792	0755	90
1114150	0110	87	1990321	0858	90	1993723	0755	90	1993793	0625	90
1114183	0626	90	1990326	0625	90	1993726	0625	90	1993793	0755	90
1114197	0110	87	1990326	0755	90	1993726	0755	90	1993794	0624	89
1114702	0626	90	1990327	0624	89	1993728	0624	89	1993794	0858	90
1114718	0626	90	1990327	0858	90	1993728	0858	90	1993799	0625	90
1114736	0626	90	1990330	0624	89	1993729	0624	89	1993799	0755	90
1114739	0626	90	1990330	0858	90	1993729	0858	90	1993800	0625	90

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1993800	0755	90	1993883	0624	89	1993954	0755	90	8200004	1936	96
1993817	0625	90	1993883	0858	90	1993955	0625	90	8200005	1809	95
1993817	0755	90	1993885	0624	89	1993955	0755	90	8200014	13544	100
1993818	0625	90	1993885	0858	90	1993956	0625	90	8200014	13545	100
1993818	0755	90	1993886	0625	90	1993956	0755	90	8200014	1679	94
1993819	0625	90	1993886	0755	90	1993957	0625	90	8200014	1805	95
1993819	0755	90	1993887	0624	89	1993957	0755	90	8200014	1936	96
1993827	0626	90	1993887	0858	90	1993958	0624	89	8200025	1809	95
1993829	0625	90	1993891	0624	89	1993958	0858	90	8200032	1811	95
1993829	0755	90	1993891	0858	90	1993963	0625	90	8200034	1811	95
1993831	0624	89	1993893	0625	90	1993963	0755	90	8200039	1811	95
1993831	0858	90	1993893	0755	90	1993964	0624	89	8200040	1811	95
1993832	0624	89	1993894	0625	90	1993964	0858	90	8200041	1811	95
1993832	0625	90	1993894	0755	90	1993965	0624	89	8200050	13117	98
1993832	0755	90	1993898	0624	89	1993965	0858	90	8200050	1810	95
1993832	0858	90	1993898	0858	90	1993966	0624	89	8200050	1811	95
1993837	0625	90	1993901	0624	89	1993966	0858	90	8200053	1809	95
1993837	0755	90	1993901	0858	90	1993970	0625	90	8200054	12957	98
1993849	0626	90	1993902	0624	89	1993970	0755	90	8200054	13544	100
1993850	0625	90	1993902	0858	90	1993971	0625	90	8200054	13545	100
1993850	0755	90	1993903	0625	90	1993971	0755	90	8200054	1679	94
1993851	0624	89	1993903	0755	90	1993974	0624	89	8200054	1805	95
1993851	0858	90	1993905	0625	90	1993974	0858	90	8200054	1936	96
1993853	0624	89	1993905	0755	90	1993981	0625	90	8200064	12955	98
1993853	0858	90	1993909	0624	89	1993981	0755	90	8200064	13544	100
1993854	0625	90	1993909	0858	90	1993986	0625	90	8200064	13545	100
1993854	0755	90	1993910	0624	89	1993986	0755	90	8200064	1679	94
1993855	0625	90	1993910	0858	90	1993988	0625	90	8200064	1805	95
1993855	0755	90	1993911	0624	89	1993988	0755	90	8200064	1936	96
1993861	0624	89	1993911	0858	90	1993992	0624	89	8200065	13544	100
1993861	0858	90	1993914	0625	90	1993992	0858	90	8200065	13545	100
1993862	0625	90	1993914	0755	90	1993994	0625	90	8200065	1679	94
1993862	0755	90	1993917	0625	90	1993994	0755	90	8200065	1805	95
1993865	0624	89	1993917	0755	90	1993996	0626	90	8200065	1936	96
1993865	0858	90	1993918	0624	89	1993997	0624	89	8200072	1809	95
1993866	0625	90	1993918	0858	90	1993997	0858	90	8200075	1809	95
1993866	0755	90	1993920	0624	89	1993999	0626	90	8200077	1809	95
1993869	0624	89	1993920	0858	90	1998338	0566	89	8200078	1809	95
1993869	0858	90	1993921	0625	90	1998455	0566	89	8200081	13118	98
1993871	0624	89	1993921	0755	90	3383454	0110	87	8200081	1810	95
1993871	0858	90	1993926	0624	89	3471141	0243	87	8200081	1811	95
1993873	0624	89	1993926	0858	90	3471143	0243	87	8200085	13118	98
1993873	0858	90	1993928	0624	89	3471144	0243	87	8200085	1810	95
1993874	0624	89	1993928	0858	90	8000868	1940	96	8200085	1811	95
1993874	0858	90	1993931	0624	89	8200003	12961	98	8200087	13118	98
1993878	0624	89	1993931	0858	90	8200003	13544	100	8200087	1810	95
1993878	0858	90	1993947	0625	90	8200003	13545	100	8200087	1811	95
1993879	0625	90	1993947	0755	90	8200003	1679	94	8200090	13117	98
1993879	0755	90	1993950	0625	90	8200003	1805	95	8200090	1810	95
1993880	0625	90	1993950	0755	90	8200003	1936	96	8200090	1811	95
1993880	0755	90	1993951	0625	90	8200004	12954	98	8200101	13118	98
1993881	0624	89	1993951	0755	90	8200004	13544	100	8200101	1810	95
1993881	0625	90	1993953	0624	89	8200004	13545	100	8200101	1811	95
1993881	0755	90	1993953	0858	90	8200004	1679	94	8200103	13544	100
1993881	0858	90	1993954	0625	90	8200004	1805	95	8200103	13545	100

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
8200103	1679	94	8200296	12954	98	8200417	1810	95	8200564	1805	95
8200103	1805	95	8200296	13544	100	8200417	1811	95	8200564	1936	96
8200103	1936	96	8200296	13545	100	8200421	1810	95	8200572	13118	98
8200138	12954	98	8200296	1679	94	8200431	13117	98	8200572	1810	95
8200138	13544	100	8200296	1805	95	8200431	1810	95	8200572	1811	95
8200138	13545	100	8200296	1936	96	8200433	13118	98	8200605	13117	98
8200138	1679	94	8200297	12954	98	8200433	1810	95	8200605	1810	95
8200138	1805	95	8200297	13544	100	8200434	13119	98	8200606	13118	98
8200138	1936	96	8200297	13545	100	8200434	1810	95	8200606	1810	95
8200182	1811	95	8200297	1679	94	8200435	13118	98	8200699	13117	98
8200196	12957	98	8200297	1805	95	8200435	1810	95	8200699	1810	95
8200196	13544	100	8200297	1936	96	8200436	1810	95	8200719	13117	98
8200196	13545	100	8200308	13117	98	8200446	13118	98	8200719	1810	95
8200196	1679	94	8200308	1810	95	8200446	1810	95	8200733	1809	95
8200196	1805	95	8200326	12956	98	8200468	1810	95	8200816	13544	100
8200196	1936	96	8200326	13544	100	8200469	13118	98	8200816	13545	100
8200201	13117	98	8200326	13545	100	8200469	1810	95	8200816	1679	94
8200201	1810	95	8200326	1679	94	8200469	1811	95	8200816	1805	95
8200201	1811	95	8200326	1805	95	8200474	12957	98	8200816	1936	96
8200223	1811	95	8200326	1936	96	8200474	13544	100	8200826	13544	100
8200231	12956	98	8200329	13119	98	8200474	13545	100	8200826	13545	100
8200231	13544	100	8200329	1810	95	8200474	1679	94	8200826	1679	94
8200231	13545	100	8200330	13117	98	8200474	1805	95	8200826	1805	95
8200231	1679	94	8200330	1810	95	8200474	1936	96	8200826	1936	96
8200231	1805	95	8200331	12955	98	8200478	12955	98	8200848	13544	100
8200231	1936	96	8200331	13544	100	8200478	13544	100	8200848	13545	100
8200242	1809	95	8200331	13545	100	8200478	13545	100	8200848	1679	94
8200287	13119	98	8200331	1679	94	8200478	1679	94	8200848	1805	95
8200287	13132	98	8200331	1805	95	8200478	1805	95	8200848	1936	96
8200287	1810	95	8200331	1936	96	8200478	1936	96	8200853	13544	100
8200287	1811	95	8200356	1809	95	8200486	1809	95	8200853	13545	100
8200288	13117	98	8200357	12956	98	8200495	12957	98	8200853	1679	94
8200288	1810	95	8200357	13544	100	8200495	13544	100	8200853	1805	95
8200288	1811	95	8200357	13545	100	8200495	13545	100	8200853	1936	96
8200289	13117	98	8200357	1679	94	8200495	1679	94	8200854	13544	100
8200289	1810	95	8200357	1805	95	8200495	1805	95	8200854	13545	100
8200289	1811	95	8200357	1936	96	8200495	1936	96	8200854	1679	94
8200290	13117	98	8200386	12957	98	8200511	12961	98	8200854	1805	95
8200290	1810	95	8200386	13544	100	8200511	13544	100	8200854	1936	96
8200290	1811	95	8200386	13545	100	8200511	13545	100	8200875	13544	100
8200291	13118	98	8200386	1679	94	8200511	1679	94	8200875	13545	100
8200291	1810	95	8200386	1805	95	8200511	1805	95	8200875	1679	94
8200291	1811	95	8200386	1936	96	8200511	1936	96	8200875	1805	95
8200292	12955	98	8200387	13544	100	8200512	12954	98	8200875	1936	96
8200292	13544	100	8200387	13545	100	8200512	13544	100	8200882	13544	100
8200292	13545	100	8200387	1679	94	8200512	13545	100	8200882	13545	100
8200292	1679	94	8200387	1805	95	8200512	1679	94	8200882	1679	94
8200292	1805	95	8200387	1936	96	8200512	1805	95	8200882	1805	95
8200292	1936	96	8200400	12957	98	8200512	1936	96	8200882	1936	96
8200295	12961	98	8200400	13544	100	8200519	13119	98	8200884	13544	100
8200295	13544	100	8200400	13545	100	8200519	1810	95	8200884	13545	100
8200295	13545	100	8200400	1679	94	8200531	0110	87	8200884	1679	94
8200295	1679	94	8200400	1805	95	8200564	13544	100	8200884	1805	95
8200295	1805	95	8200400	1936	96	8200564	13545	100	8200884	1936	96
8200295	1936	96	8200417	13118	98	8200564	1679	94	8200885	13544	100

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
8200885	13545	100	10461069	0625	90	10479010	0110	87	19011400	1805	95
8200885	1679	94	10461069	0755	90	10479014	0624	89	19011400	1936	96
8200885	1805	95	10461417	1205	92	10479014	0858	90	19011402	13544	100
8200885	1936	96	10465151	1194	92	10479015	0625	90	19011402	13545	100
8200886	13544	100	10465314	1194	92	10479015	0755	90	19011402	1679	94
8200886	13545	100	10478802	0110	87	10479016	0625	90	19011402	1805	95
8200886	1679	94	10478805	0624	89	10479016	0755	90	19011402	1936	96
8200886	1805	95	10478805	0858	90	10479020	0625	90	19011403	12961	98
8200886	1936	96	10478806	0625	90	10479020	0755	90	19011403	13544	100
8200887	13544	100	10478806	0755	90	10479034	0624	89	19011403	13545	100
8200887	13545	100	10478811	0624	89	10479034	0858	90	19011403	1679	94
8200887	1679	94	10478811	0858	90	10479035	0625	90	19011403	1805	95
8200887	1805	95	10478813	0110	87	10479035	0755	90	19011403	1936	96
8200887	1936	96	10478814	0625	90	10479036	0625	90	19011407	13544	100
8200889	13544	100	10478814	0755	90	10479036	0755	90	19011407	13545	100
8200889	13545	100	10478818	1205	92	10479054	0625	90	19011407	1679	94
8200889	1679	94	10478819	0625	90	10479054	0755	90	19011407	1805	95
8200889	1805	95	10478819	0755	90	10479068	0625	90	19011407	1936	96
8200889	1936	96	10478824	0110	87	10479068	0755	90	19011507	1811	95
8200890	13544	100	10478825	0624	89	10479069	0625	90	19011509	1811	95
8200890	13545	100	10478825	0858	90	10479069	0755	90	19011511	1811	95
8200890	1679	94	10478826	0624	89	10479109	1205	92	19011512	1811	95
8200890	1805	95	10478826	0858	90	10479196	0624	89	19011513	1811	95
8200890	1936	96	10478827	0110	87	10479196	0858	90	19011514	13119	98
8201047	13462	98	10478829	0110	87	10479282	1573	93	19011514	13132	98
8201091	0110	87	10478831	0625	90	10479289	1573	93	19011514	1810	95
8600612	1810	95	10478831	0755	90	10479292	1205	92	19011514	1811	95
10461001	0625	90	10478890	0625	90	10479302	0624	89	19011518	13117	98
10461001	0755	90	10478890	0755	90	10479302	0858	90	19011518	1810	95
10461002	0625	90	10478894	0110	87	10479310	1205	92	19011518	1811	95
10461002	0755	90	10478911	0110	87	10479339	0110	87	19011519	13117	98
10461003	0625	90	10478921	0625	90	10479343	0110	87	19011519	1810	95
10461003	0755	90	10478921	0755	90	10479604	1194	92	19011519	1811	95
10461005	0625	90	10478927	0624	89	10479607	0649	90	19011521	13117	98
10461005	0755	90	10478927	0858	90	10479614	1194	92	19011521	1810	95
10461006	0625	90	10478928	0625	90	10479615	1194	92	19011521	1811	95
10461006	0755	90	10478928	0755	90	10479617	1194	92	19011522	13117	98
10461007	0624	89	10478929	0625	90	10479618	1194	92	19011522	1810	95
10461007	0858	90	10478929	0755	90	10479620	0651	90	19011522	1811	95
10461008	0624	89	10478930	0625	90	10479620	1197	92	19011523	13117	98
10461008	0858	90	10478930	0755	90	10479621	0629	90	19011523	1810	95
10461010	0624	89	10478949	0624	89	10479625	1194	92	19011523	1811	95
10461010	0858	90	10478949	0858	90	10479626	0985	91	19011524	13118	98
10461013	0624	89	10478953	0625	90	10479634	0629	90	19011524	1810	95
10461013	0858	90	10478953	0755	90	10479634	1194	92	19011527	13117	98
10461015	0625	90	10478957	0625	90	10479638	1194	92	19011527	1810	95
10461015	0755	90	10478957	0755	90	10479641	1194	92	19011527	1811	95
10461016	0624	89	10478960	0624	89	10479645	1112	92	19011529	13117	98
10461016	0858	90	10478960	0858	90	10479650	0985	91	19011529	1810	95
10461018	0624	89	10478961	1205	92	10479651	1112	92	19011529	1811	95
10461018	0858	90	10478976	0625	90	10479652	1112	92	19024013	0133	87
10461039	0625	90	10478976	0755	90	10479654	0985	91	19024016	0133	87
10461039	0755	90	10478981	0626	90	19011400	13544	100	19024038	0133	87
10461044	0625	90	10478986	0110	87	19011400	13545	100	19024063	0133	87
10461044	0755	90	10478998	0110	87	19011400	1679	94	19024064	0133	87

Remy	Nº ZEN	Pg.
19024071	0133	87
19024076	0133	87
19024077	0133	87
19024079	0133	87
19024087	0133	87
19024135	0133	87
19024180	0133	87
19024801	0133	87
19026027	1809	95
19026035	1809	95
82000436	13119	98
DR35050VL	13462	98
Renault	Nº ZEN	Pg.
5000046311	0308	88
5000240884	0308	88
7700525547	0308	88
Scania	Nº ZEN	Pg.
183868	0308	88
188486	0308	88
Steyr	Nº ZEN	Pg.
6090926	0308	88
Suzuki	Nº ZEN	Pg.
3110063210	0184	87
Toyota	Nº ZEN	Pg.
281002470	0184	87
2810010012	0184	87
2810010013	0184	87
2810012030	0184	87
2810012040	0184	87
2810015050	0184	87
2810015140	0184	87
2810017080	1830	96
2810021030	0184	87
2810022010	0184	87
2810022011	0184	87
2810022012	0184	87
2810022020	0184	87
2810022021	0184	87
2810022022	0184	87
2810023010	0184	87
2810023012	0184	87
2810024012	0184	87
2810024020	0184	87
2810024022	0184	87
2810024030	0184	87
2810024031	0184	87
2810024060	0184	87
2810024061	0184	87
2810024070	0184	87
2810024080	0184	87
2810024090	0184	87
2810024100	0184	87
2810024680	0184	87
2810025010	0184	87
2810025011	0184	87

Toyota	Nº ZEN	Pg.
2810025012	0184	87
2810026020	0184	87
2810026021	0184	87
2810026022	0184	87
2810026031	0327	88
2810032021	0184	87
2810033011	0327	88
2810034070	0140	87
2810036020	0327	88
2810036040	0327	88
2810040011	0327	88
2810040012	0327	88
2810040013	0327	88
2810040015	0327	88
2810040040	0184	87
2810040041	0327	88
2810040050	0184	87
2810040061	0140	87
2810041010	0184	87
2810041011	0184	87
2810041013	0327	88
2810041020	0327	88
2810042010	0327	88
2810042020	0327	88
2810042021	0140	87
2810042021	0327	88
2810044041	0140	87
2810045020	0327	88
2810045021	0327	88
2810045033	0327	88
2810046040	0327	88
2810047020	0327	88
2810060010	0184	87
2810060042	0140	87
2810087104	0184	87
28100045033	0327	88
28100240012	0184	87
28100240060	0184	87
Valeo	Nº ZEN	Pg.
D8R1	1607	94
D6RA5	0775	90
D6RA6	0775	90
D7R34	1607	94
D7R53	1607	94
D7R56	1607	94
D7R57	1607	94
184202	2020	96
188486	2020	96
438158	1607	94
438162	1607	94
438186	1607	94
455537	2020	96
455899	1607	94
455954	1607	94
458172	1607	94

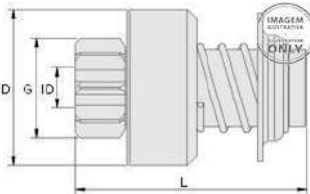
Valeo	Nº ZEN	Pg.
458178	1607	94
D6RA12	0775	90
D6RA16	0775	90
D6RA18	0775	90
D6RA20	0775	90
D6RA23	0775	90
D6RA26	0775	90
D6RA37	0775	90
D6RA38	0775	90
D6RA41	0775	90
D6RA45	0775	90
D6RA51	0775	90
D6RA57	0775	90
D6RA66	0775	90
D6RA72	0775	90
D9R116	2020	96
D9R144	2020	96
DSL42350	1607	94
3610042350	1607	94
TM000A36101	1607	94
36100DSL42350	1607	94
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
02A911023L	0937	91
2TO911335	1091	92
069911023E	1480	93
2R0911023A	13584	100
2W0911023C	1604	94
TJG911023B	13584	100
Volvo	Nº ZEN	Pg.
240847	0308	88
241599	0308	88
243007	0308	88
243043	0308	88
243326	0308	88
4785539	0308	88
4785541	0308	88
11127679	13462	98
20430564	13462	98
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MPB1	0024	86
MPB1	1359	92
MPB2	0024	86
MPB2	1359	92
MPB3	0056	86
MPB4	0056	86
MPB9	0085	86
MPF6	0001	86
MPF7	0001	86
MPF8	0024	86
MPF8	1359	92
MPN2	0024	86
MPN2	1359	92
MPT2	0025	86
MALF2	0001	86
MALF3	0001	86

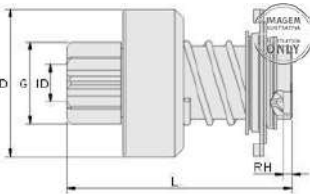
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MALP2	0024	86
MALP2	1359	92
MALT1	0025	86
MALW2	0001	86
MALW3	0001	86
MPB11	0024	86
MPB11	1359	92
MPB17	0024	86
MPB17	1359	92
MPB18	0024	86
MPB18	1359	92
MPB19	0025	86
MPB22	0070	86
MPB23	0024	86
MPB23	1359	92
MPB30	0085	86
MPB31	0024	86
MPB31	1359	92
MPB33	0024	86
MPB33	1359	92
MPB36	0114	87
MPB42	0085	86
MPB49	0024	86
MPB49	1359	92
MPB50	0024	86
MPB50	1359	92
MPB55	0070	86
MPB59	0024	86
MPB59	1359	92
MPB60	0024	86
MPB60	1359	92
MPB63	0024	86
MPB63	1359	92
MPB66	0505	89
MPB68	0085	86
MPB70	0024	86
MPB70	1359	92
MPC69	0024	86
MPC69	1359	92
MPMF3	0024	86
MPMF3	1359	92
MPT2N	0025	86
MWB14	0104	87
MALMF2	0024	86
MALMF2	1359	92
MALTF1	0024	86
MALTF1	1359	92
MALTF2	0024	86
MALTF2	1359	92
MALW12	0001	86
MALW14	0001	86
MALW3N	0056	86
MALMWM3	0025	86
MALMWM4	0025	86
MPJ1074	0024	86

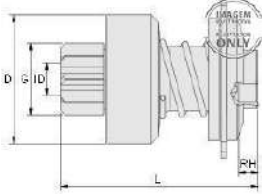
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MPJ1074	1359	92
Yanmar	Nº ZEN	Pg.
11913177010	1858	96

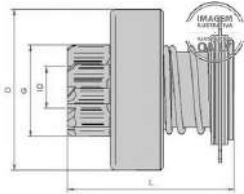
T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

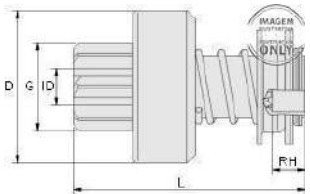
N° ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	001
0108	9	25.8	64	10	12	46.7	2.5	Horário		
0361	9	29.64	64	10	12	46.5	2.5	Horário		
0857	9	25.8	64	10	12	46.5		Horário		

N° ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	005
0162	9	29.64	64.5	9	12.06	46.6		Horário		

Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	008
0163	9	34.4	64	10	12	46.5	2.5	Horário		

Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	010
0408	9	25.8	69	6	11.5	46.5	5	Horário		
0714	9	29.64	70.8	6	12	46.5	7	Horário		

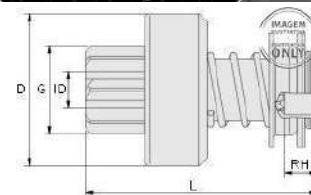
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	013
1477	9	29.64	62	10	12	54.3	11	Horário		

Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	014
0105	9	34.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
0118	10	40	91	10	14.26	60	13	Horário		
0301	9	34.8	91	10	14.26	60	25	Horário		
0303	12	46	94	10	14.3	60	13	Horário		
0308	9	34.8	91	10	14.26	60	13	Horário		
0310	9	34.8	75	10	14.3	60	6	Horário		
0313	12	46.3	75	10	14.3	60	6	Horário		
0315	9	34.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
0316	11	41	91	10	14.3	60	25	Horário		

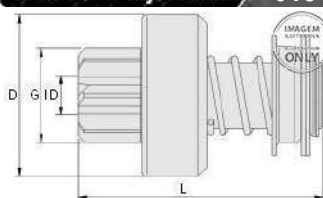


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

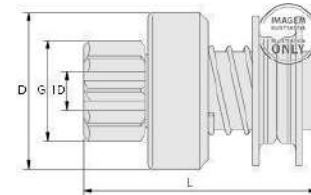
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	014
0319	9	25.8	73	10	12	54.5	6	Horário		
0392	11	41	91	10	14.3	60	13	Horário		
0497	10	32	91	10	14.26	60	13	Horário		
0661	10	39	91	10	14.3	60	13	Horário		
0748	10	37.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
1364	9	34.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
1372	10	37.8	91	10	14.3	60	13	Horário		



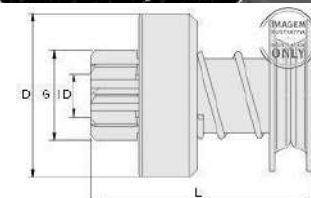
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	015
0228	9	25.8	71	10	12	54.5		Horário		
0366	9	34.8	74	10	14.3	60		Horário		
0367	9	34.8	91	10	14.3	60		Horário		
0378	11	41	91	10	14.3	60		Horário		
0418	10	40	91	10	14.26	60		Horário		
0496	9	34.8	84	10	14.3	54.5		Horário		
0538	10	37.8	91	10	14.26	60		Horário		
0648	9	34.8	91	10	14.26	60		Horário		
1180	10	27.5	70.2	10	12	54.5		Horário		
1616	10	39.5	77	10	14.3	60		Horário		



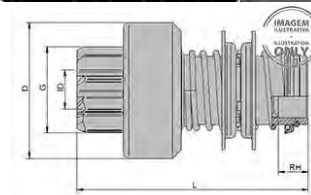
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	017
0104	9	25.8	72	6	12	46.5		Horário		
0114	12	46.3	108	6	11.26	60		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	020
0001	9	29.64	73.5	6	14.3	54.5		Horário		
0024	10	40	79.5	6	14.29	60		Horário		
0025	9	34.8	76.5	6	14.3	60		Horário		
0041	11	41	102.5	6	14.3	60		Horário		
0051	12	46.3	96	3	14.3	60		Horário		
0056	9	29.64	73.5	6	12	46.5		Horário		
0070	12	37.26	92.5	6	12	46.5		Horário		
0085	9	34.8	79	6	14.26	60		Horário		
0093	10	40	96	3	14.29	60		Horário		
0505	10	40	106.5	6	14.29	60		Horário		
0755	10	39.67	98	3	14.29	59.9	1.9	Horário		
0858	12	46.36	98	3	14.29	59.9	1.9	Horário		
1359	10	40	79.5	6	14.3	60		Horário		
1785	12	46.4	89	6	15.01	60	6	Horário		
1818	9	35.5	76.4	12	14.01	59.2	13.3	Horário		
1819	10	32	98.2	11	14.01	59.2		Horário		

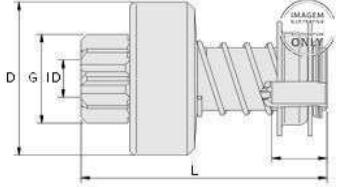


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	021
0028	9	34.8	90	3	14.29	54.5	10	Horário		
0034	9	34.8	91	3	14.26	60	13	Horário		
0092	9	34.8	86.5	3	14.26	60	12	Horário		
0227	11	41	90	3	14.26	54.5	10	Horário		

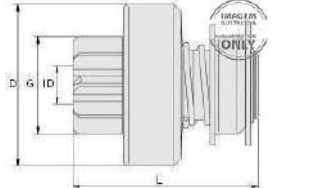


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

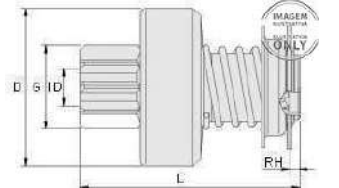
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	025
0440	9	34.8	95	10	15.05	60	7	Horário		



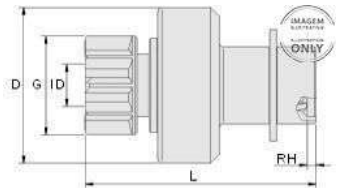
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	027
1073	9	34.8	83	10	14.3	60		Horário		



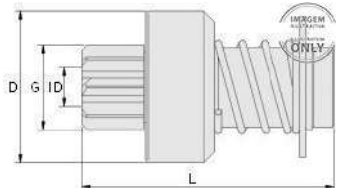
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	029
0629	10	32	85	12	14	60	4	Horário		
0649	10	40	85	12	14	60	4	Horário		
0651	9	34.4	85	12	14	60	4	Horário		
1059	9	34.8	83	10	14.3	60	10	Horário		
1194	10	32	85	12	14	60	4	Horário		
1197	9	34.4	85	12	14	60	4	Horário		



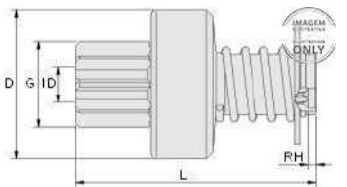
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	033
1526	11	34.5	92	12	14.2	60		Anti-horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	035
0102	10	40	95	3	15	60		Horário		
0441	9	34.8	95	3	15	60		Horário		

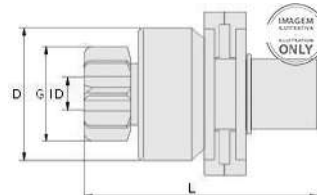


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	036
0603	9	34.8	91	10	15	60	3	Horário		

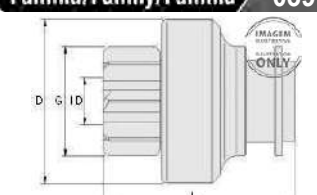


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

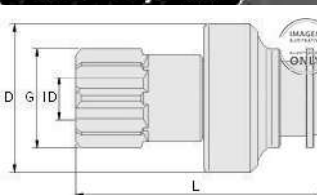
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	037
0049	12	37.26	75.5	6	12	46.6		Horário		
0495	10	33	75.5	6	12	46.5		Horário		



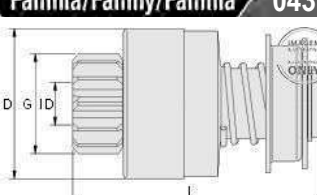
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	039
0067	10	40	73	3	17	60		Horário		
0398	13	46	70	12	17	60		Horário		
0480	10	40	70	12	17.03	60		Horário		
1731	9	36.5	89	12	17.03	60.5		Horário		



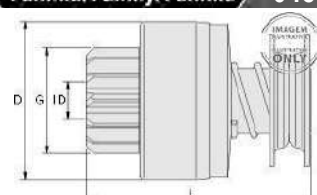
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	040
0486	10	40	100	12	17.03	60		Horário		



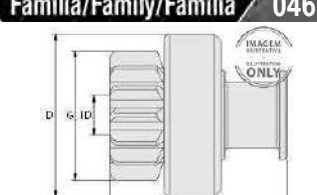
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	043
0670	13	40	100	10	17	60		Horário		
0985	9	36.5	85.5	12	14	60	4.5	Horário		
1112	9	36.5	85.5	12	14	60	4.5	Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	045
0566	12	46.3	96	3	14.3	60		Horário		
0568	10	40	96	3	14.26	60		Horário		
0624	12	46.3	98.5	3	14.3	60		Horário		
0625	10	39.5	98.5	3	14.3	60		Horário		

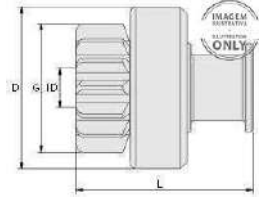


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	046
0991	9	35.5	61	10	12	60		Horário		
1090	10	32.1	80	10	14	60		Horário		
1091	10	37.8	80	10	14	60		Horário		
1092	10	37.8	80.5	6	15	60		Horário		
1098	11	40	75	16	17.03	60		Horário		
1523	12	46.3	78.5	6	15	60		Horário		
1595	10	40	80	6	15	60		Horário		
1596	9	34.8	80	10	14.01	60		Horário		
1603	12	46.3	76	6	15	60		Horário		

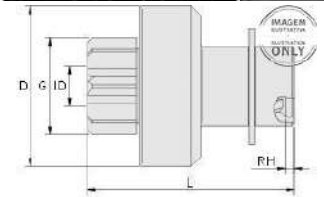


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

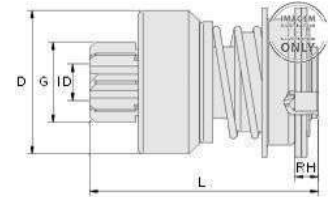
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	046
1604	10	32	77	6	15	60		Horário		
1622	10	40	74	10	14.1	60		Horário		
1623	10	32.1	77.5	10	14.01	60		Horário		
1635	9	37.18	60.9	10	12.06	60		Horário		
1648	12	46.3	80.5	6	15	60		Horário		
1651	9	34.8	80.5	6	15	60		Horário		
1684	10	32.6	80	10	14.01	60.5		Horário		
1726	11	41	80.4	6	15	59.5		Horário		
2003	10	32	80.4	6	15	60		Horário		



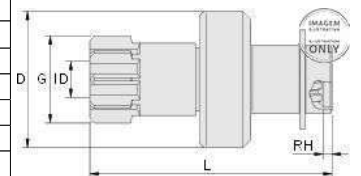
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	047
0184	9	29.64	64	10	12.51	46.6	7	Horário		
2010	12	37.6	50.5	10	12	49		Horário		



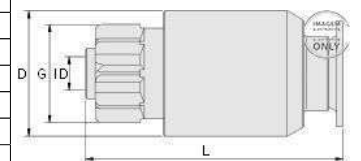
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	049
0080	9	25.8	68.5	10	12	46.3	7	Horário		
0223	9	29.64	69	10	12	46.5	7	Horário		



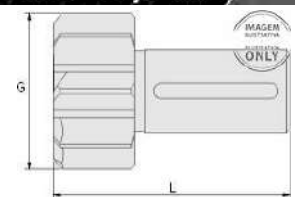
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	050
0140	9	29.64	82	10	12.5	46.6	2.5	Horário		
0327	9	29.64	86	10	12.5	46.6	7	Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	051
0110	11	56.7	120.1	19	15.9	58.4		Horário		
0622	12	46.3	118	19	15.9	58.9		Horário		
0626	11	56.7	120.1	19	15.94			Anti-horário		
0920	11	42	118	19	15.9	58.4		Horário		
1190	10	40.4	118	19	15.9			Horário		
1205	12	46.3	102	19	15.9	58.4		Horário		
1573	12	43.7	118	19	15.9	58.4		Horário		

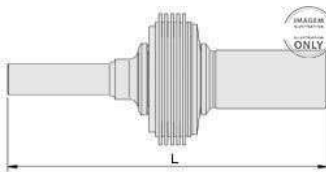


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	054
0290	11	41	75					Horário		

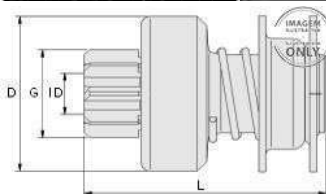


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

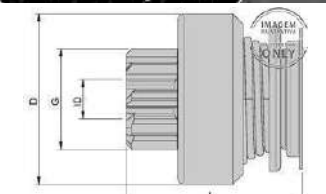
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	058
0133			166	21		75.5				



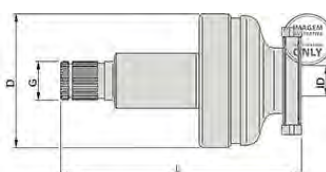
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	067
0243	9	25.8	66	12	12	45.5		Horário		



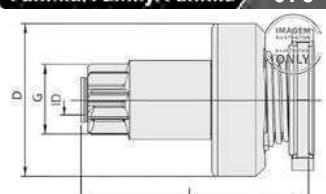
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	074
1740	12	31.8	47.95	10	11	48.7		Horário		



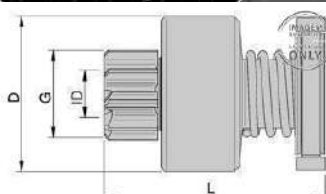
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	076
1658	19	20.8	128	7		72.2		Horário		
1806	19	20.8	130	7		72.2		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	079
0937	10	27.94	80.5	16	11	54.5		Anti-horário		
1480	9	25.7	80.5	16	11	54.5		Horário		

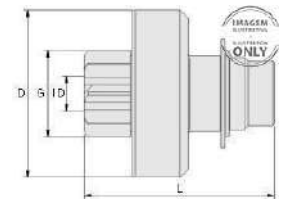


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	082
1027	10	32	75	10	14.26	54.5		Horário		
1038	9	34.8	83	10	14.3	60		Horário		

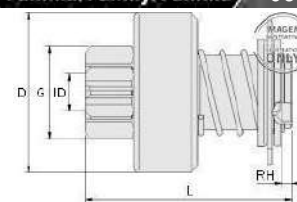


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

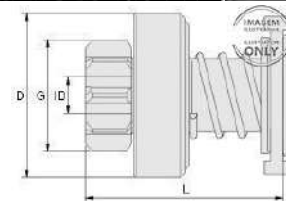
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	085
0775	9	25.8	51.5	9	12	46.5		Horário		
1607	10	32.18	54.5	9	12	54.5		Horário		
2020	11	42.7	84	9	12.06	54.5		Horário		



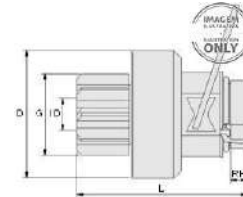
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	091
0601	9	34.8	77.5	6	14.3	60		Horário		



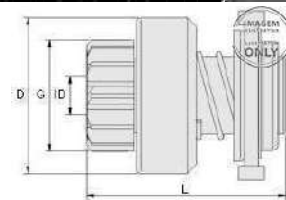
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	094
1022	9	35.5	57.5	16	12	54.5		Horário		
1031	10	27.94	49	10	12	50.5		Horário		
1157	9	34.8	83	10	14.3	60		Horário		
1159	10	40	83	10	14.3	60		Horário		
1160	12	46.3	83	10	14.3	60		Horário		
1174	9	35.2	58.5	10	12	54.5		Horário		
1178	10	37.8	84	10	14.3	60		Horário		
1179	11	41	83	10	14.3	60		Horário		
1478	8	27.2	47	10	11	46.5		Horário		
1483	9	34.8	62	16	12	54.5		Horário		
1550	9	35.5	62	10	12	54.5		Horário		
1638	9	34.8	69.5	10	12	52.7		Horário		
1650	9	36.3	55	10	12	52.7		Horário		
1675	10	32.95	58.5	10	12.03	52.8		Horário		
1690	10	40	59.4	10	12	52.9		Horário		
1691	10	32	69.5	10	12	52.5		Horário		
1697	10	32	71	10	12	52.7		Horário		
1736	9	34.8	59.4	10	12.03	53		Horário		
1743	10	39	82.9	10	14.26	59.5		Horário		
1845	10	40	49.6	10	12	53.5		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	099
1475	9	25.8	56	9	12.1	46.5		Horário		

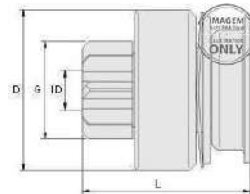


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	100
0630	10	27.94	58.5	10	12	46.5		Horário		
1070	9	35.2	62	10	12	54.5		Horário		

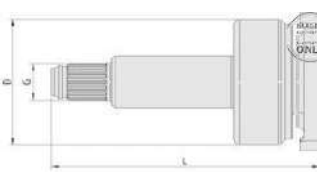


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

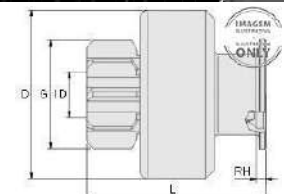
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	112
1063	9	35.5	51	8	13.01	46.5		Horário		



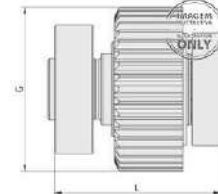
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	116
1677	18	12.15	89.1	6		45.3		Anti-horário		



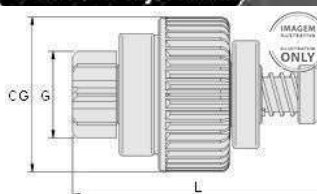
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	117
0978	10	40	61	10	12	60		Horário		
1940	10	32.18	40	8	12.05	46.5		Horário		



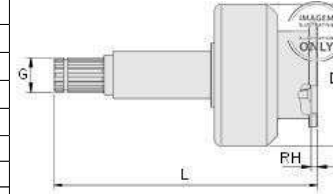
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	120
1473			80.5	10				Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	122
1858	9	36	100					Horário		

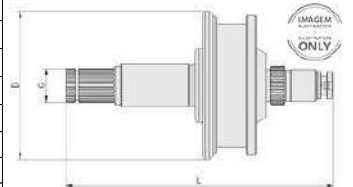


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	128
0887	20	14.7	110	5		60	2.5	Horário		
1661	26	19.02	133.5	6		67.9	1.5	Horário		
1679	21	16.5	131.3	7		60		Horário		
1805	21	16.5	131.3	6		60		Horário		
1921	20	14.7	110	5		60.5	2.5	Horário		

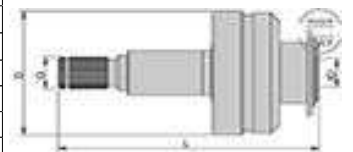


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Piñón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión Externa	Profundidade de Rebaixo Height of Rabbet Altura Del Rebajo	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

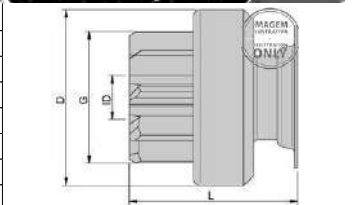
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	134
0957	20	14.7	116.8	10		65		Horário		
1046	20	14.7	126	10		65		Horário		
1577	19	14.65	116.8	10		64.8		Horário		
1667	19	14.65	126	10		65		Anti-horário		
1853	20	14.7	138.2	10		65		Horário		



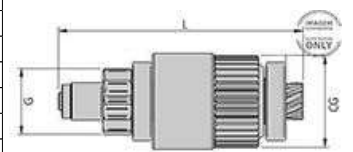
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	142
1809	23	17.5	144.2	6	13.01	69.5		Horário		
1810	28	20.1	148	6	13.01	71.9		Horário		
1811	23	17.5	144.2	6	13.01	71.9		Horário		



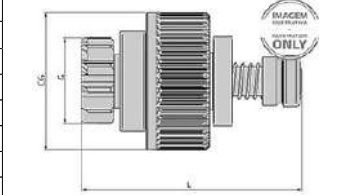
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	143
1998	9	32.2	43.5	10	11.02	45.9		Horário		



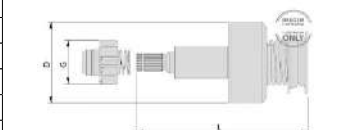
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	144
1830	12	44.9	146.3					Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	145
1862	9	36	95.3					Horário		
1865	11	40.5	103.3					Anti-horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	148
1888	9	35.5	136	6	15.1	64.6		Horário		



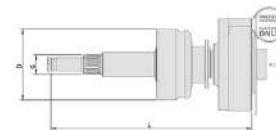


# ZEN PESQUISA POR FAMÍLIA DE IMPULSORES

Search Starter Drives Families - Búsqueda por Familia de Impulsores

T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes	Diâmetro Externo (mm)	Comprimento (mm)	Nº de Estrial	Diâmetro da Bucha (mm)	Diâmetro da Capa (mm)	Profundidade de Rebaixo	Horário/Anti Horário
# Of Pinon Teeth	Pinon O.D.	Length	# Of Splines	Pinon I.D.	Drive O.D.	Height of Rabbet	Clockwise/Counter Clockwise
# De Los Dientes Del Pinón	Piñon-Dimension	Largo	# De Estrías	Pinón-Dimensión Interna	Dimensión Externa	Altura Del Rebajo	Horario/Antihorario

Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	163
1936	21	16.5	167.5	7		60		Horário		



T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0001</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0001.0</b>		<b>0024</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0024.0</b>		<b>0025</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0025.0</b>		<b>0028</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0028.0</b>	
	T	9		T	10		T	9		T	9
	G	29.64		G	40		G	34.8		G	34.8
	L	73.5		L	79.5		L	76.5		L	90
	SPL	6		SPL	6		SPL	6		SPL	3
	ID	14.3		ID	14.29		ID	14.3		ID	14.29
	D	54.5		D	60		D	60		D	54.5
	FAM	020		FAM	020		FAM	020		FAM	021
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0034</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0034.0</b>		<b>0041</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0041.0</b>		<b>0049</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0049.0</b>		<b>0051</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0051.0</b>	
	T	9		T	11		T	12		T	12
	G	34.8		G	41		G	37.26		G	46.3
	L	91		L	102.5		L	75.5		L	96
	SPL	3		SPL	6		SPL	6		SPL	3
	ID	14.26		ID	14.3		ID	12		ID	14.3
	D	60		D	60		D	46.6		D	60
	FAM	021		FAM	020		FAM	037		FAM	020
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0056</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0056.0</b>		<b>0067</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102	<b>1.01.0067.0</b>		<b>0070</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103	<b>1.01.0070.0</b>		<b>0080</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103	<b>1.01.0080.0</b>	
	T	9		T	10		T	12		T	9
	G	29.64		G	40		G	37.26		G	25.8
	L	73.5		L	73		L	92.5		L	68.5
	SPL	6		SPL	3		SPL	6		SPL	10
	ID	12		ID	17		ID	12		ID	12
	D	46.5		D	60		D	46.5		D	46.3
	FAM	020		FAM	039		FAM	020		FAM	049
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0085</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103	<b>1.01.0085.0</b>		<b>0092</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103	<b>1.01.0092.0</b>		<b>0093</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103	<b>1.01.0093.0</b>		<b>0102</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104	<b>1.01.0102.0</b>	
	T	9		T	9		T	10		T	10
	G	34.8		G	34.8		G	40		G	40
	L	79		L	86.5		L	96		L	95
	SPL	6		SPL	3		SPL	3		SPL	3
	ID	14.26		ID	14.26		ID	14.29		ID	15
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	020		FAM	021		FAM	020		FAM	035
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinion Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0104</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104	<b>1.01.0104.0</b>		<b>0105</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104	<b>1.01.0105.0</b>		<b>0108</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 105	<b>1.01.0108.0</b>		<b>0110</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 105	<b>1.01.0110.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	11
	G	25.8		G	34.8		G	25.8		G	56.7
	L	72		L	91		L	64		L	120.1
	SPL	6		SPL	10		SPL	10		SPL	19
	ID	12		ID	14.3		ID	12		ID	15.9
	D	46.5		D	60		D	46.7		D	58.4
	FAM	017		FAM	014		FAM	001		FAM	051
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0114</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 106	<b>1.01.0114.0</b>		<b>0118</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 106	<b>1.01.0118.0</b>		<b>0133</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.0133.0</b>		<b>0140</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.0140.0</b>	
	T	12		T	10		T	-		T	9
	G	46.3		G	40		G	-		G	29.64
	L	108		L	91		L	166		L	82
	SPL	6		SPL	10		SPL	21		SPL	10
	ID	11.26		ID	14.26		ID	-		ID	12.5
	D	60		D	60		D	75.5		D	46.6
	FAM	017		FAM	014		FAM	058		FAM	050
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	-		CW/CCW	Horário
<b>0162</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.0162.0</b>		<b>0163</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.0163.0</b>		<b>0184</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.0184.0</b>		<b>0223</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.0223.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	9
	G	29.64		G	34.4		G	29.64		G	29.64
	L	64.5		L	64		L	64		L	69
	SPL	9		SPL	10		SPL	10		SPL	10
	ID	12.06		ID	12		ID	12.51		ID	12
	D	46.6		D	46.5		D	46.6		D	46.5
	FAM	005		FAM	008		FAM	047		FAM	049
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0227</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.0227.0</b>		<b>0228</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.0228.0</b>		<b>0243</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109	<b>1.01.0243.0</b>		<b>0290</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109	<b>1.01.0290.0</b>	
	T	11		T	9		T	9		T	11
	G	41		G	25.8		G	25.8		G	41
	L	90		L	71		L	66		L	75
	SPL	3		SPL	10		SPL	12		SPL	-
	ID	14.26		ID	12		ID	12		ID	-
	D	54.5		D	54.5		D	45.5		D	-
	FAM	021		FAM	015		FAM	067		FAM	054
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0301</b>	1.01.0301.0	<b>0303</b>	1.01.0303.0	<b>0308</b>	1.01.0308.0	<b>0310</b>	1.01.0310.0
	T 9 G 34.8 L 91 SPL 10 ID 14.26 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 12 G 46 L 94 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 9 G 34.8 L 91 SPL 10 ID 14.26 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 9 G 34.8 L 75 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110	

<b>0313</b>	1.01.0313.0	<b>0315</b>	1.01.0315.0	<b>0316</b>	1.01.0316.0	<b>0319</b>	1.01.0319.0
	T 12 G 46.3 L 75 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 9 G 34.8 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 11 G 41 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 9 G 25.8 L 73 SPL 10 ID 12 D 54.5 FAM 014 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110	

<b>0327</b>	1.01.0327.0	<b>0361</b>	1.01.0361.0	<b>0366</b>	1.01.0366.0	<b>0367</b>	1.01.0367.0
	T 9 G 29.64 L 86 SPL 10 ID 12.5 D 46.6 FAM 050 CW/CCW Horário		T 9 G 29.64 L 64 SPL 10 ID 12 D 46.5 FAM 001 CW/CCW Horário		T 9 G 34.8 L 74 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 015 CW/CCW Horário		T 9 G 34.8 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 015 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112	

<b>0378</b>	1.01.0378.0	<b>0392</b>	1.01.0392.0	<b>0398</b>	1.01.0398.0	<b>0408</b>	1.01.0408.0
	T 11 G 41 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 015 CW/CCW Horário		T 11 G 41 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 13 G 46 L 70 SPL 12 ID 17 D 60 FAM 039 CW/CCW Horário		T 9 G 25.8 L 69 SPL 6 ID 11.5 D 46.5 FAM 010 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0418</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	<b>1.01.0418.0</b>		<b>0440</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	<b>1.01.0440.0</b>		<b>0441</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	<b>1.01.0441.0</b>		<b>0480</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	<b>1.01.0480.0</b>	
	T	10		T	9		T	9		T	10
	G	40		G	34.8		G	34.8		G	40
	L	91		L	95		L	95		L	70
	SPL	10		SPL	10		SPL	3		SPL	12
	ID	14.26		ID	15.05		ID	15		ID	17.03
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	015		FAM	025		FAM	035		FAM	039
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0486</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113	<b>1.01.0486.0</b>		<b>0495</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114	<b>1.01.0495.0</b>		<b>0496</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115	<b>1.01.0496.0</b>		<b>0497</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115	<b>1.01.0497.0</b>	
	T	10		T	10		T	9		T	10
	G	40		G	33		G	34.8		G	32
	L	100		L	75.5		L	84		L	91
	SPL	12		SPL	6		SPL	10		SPL	10
	ID	17.03		ID	12		ID	14.3		ID	14.26
	D	60		D	46.5		D	54.5		D	60
	FAM	040		FAM	037		FAM	015		FAM	014
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0505</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115	<b>1.01.0505.0</b>		<b>0538</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115	<b>1.01.0538.0</b>		<b>0566</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115	<b>1.01.0566.0</b>		<b>0568</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	<b>1.01.0568.0</b>	
	T	10		T	10		T	12		T	10
	G	40		G	37.8		G	46.3		G	40
	L	106.5		L	91		L	96		L	96
	SPL	6		SPL	10		SPL	3		SPL	3
	ID	14.29		ID	14.26		ID	14.3		ID	14.26
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	020		FAM	015		FAM	045		FAM	045
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0601</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	<b>1.01.0601.0</b>		<b>0603</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	<b>1.01.0603.0</b>		<b>0622</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	<b>1.01.0622.0</b>		<b>0624</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	<b>1.01.0624.0</b>	
	T	9		T	9		T	12		T	12
	G	34.8		G	34.8		G	46.3		G	46.3
	L	77.5		L	91		L	118		L	98.5
	SPL	6		SPL	10		SPL	19		SPL	3
	ID	14.3		ID	15		ID	15.9		ID	14.3
	D	60		D	60		D	58.9		D	60
	FAM	091		FAM	036		FAM	051		FAM	045
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Familia Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0625</b>	1.01.0625.0	<b>0626</b>	1.01.0626.0	<b>0629</b>	1.01.0629.0	<b>0630</b>	1.01.0630.0
	T 10 G 39.5 L 98.5 SPL 3 ID 14.3 D 60 FAM 045 CW/CCW Horário		T 11 G 56.7 L 120.1 SPL 19 ID 15.94 D - FAM 051 CW/CCW Anti-horário		T 10 G 32 L 85 SPL 12 ID 14 D 60 FAM 029 CW/CCW Horário		T 10 G 27.94 L 58.5 SPL 10 ID 12 D 46.5 FAM 100 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117	

<b>0648</b>	1.01.0648.0	<b>0649</b>	1.01.0649.0	<b>0651</b>	1.01.0651.0	<b>0661</b>	1.01.0661.0
	T 9 G 34.8 L 91 SPL 10 ID 14.26 D 60 FAM 015 CW/CCW Horário		T 10 G 40 L 85 SPL 12 ID 14 D 60 FAM 029 CW/CCW Horário		T 9 G 34.4 L 85 SPL 12 ID 14 D 60 FAM 029 CW/CCW Horário		T 10 G 39 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	

<b>0670</b>	1.01.0670.0	<b>0714</b>	1.01.0714.0	<b>0748</b>	1.01.0748.0	<b>0755</b>	
	T 13 G 40 L 100 SPL 10 ID 17 D 60 FAM 043 CW/CCW Horário		T 9 G 29.64 L 70.8 SPL 6 ID 12 D 46.5 FAM 010 CW/CCW Horário		T 10 G 37.8 L 91 SPL 10 ID 14.3 D 60 FAM 014 CW/CCW Horário		T 10 G 39.67 L 98 SPL 3 ID 14.29 D 59.9 FAM 020 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119	

<b>0775</b>	1.01.0775.0	<b>0857</b>	1.01.0857.0	<b>0858</b>		<b>0887</b>	1.01.0887.0
	T 9 G 25.8 L 51.5 SPL 9 ID 12 D 46.5 FAM 085 CW/CCW Horário		T 9 G 25.8 L 64 SPL 10 ID 12 D 46.5 FAM 001 CW/CCW Horário		T 12 G 46.36 L 98 SPL 3 ID 14.29 D 59.9 FAM 020 CW/CCW Horário		T 20 G 14.7 L 110 SPL 5 ID - D 60 FAM 128 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 119		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120	



T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0920</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 120	<b>1.01.0920.0</b>		<b>0937</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121	<b>1.01.0937.0</b>		<b>0957</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121	<b>1.01.0957.0</b>		<b>0978</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121	<b>1.01.0978.0</b>	
	T	11		T	10		T	20		T	10
	G	42		G	27.94		G	14.7		G	40
	L	118		L	80.5		L	116.8		L	61
	SPL	19		SPL	16		SPL	10		SPL	10
<b>0985</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121	<b>1.01.0985.0</b>		<b>0991</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121	<b>1.01.0991.0</b>		<b>1022</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122	<b>1.01.1022.0</b>		<b>1027</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122	<b>1.01.1027.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	10
	G	36.5		G	35.5		G	35.5		G	32
	L	85.5		L	61		L	57.5		L	75
	SPL	12		SPL	10		SPL	16		SPL	10
<b>1031</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122	<b>1.01.1031.0</b>		<b>1038</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122	<b>1.01.1038.0</b>		<b>1046</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122	<b>1.01.1046.0</b>		<b>1059</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123	<b>1.01.1059.0</b>	
	T	10		T	9		T	20		T	9
	G	27.94		G	34.8		G	14.7		G	34.8
	L	49		L	83		L	126		L	83
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	10
<b>1063</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123	<b>1.01.1063.0</b>		<b>1070</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123	<b>1.01.1070.0</b>		<b>1073</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123	<b>1.01.1073.0</b>		<b>1090</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123	<b>1.01.1090.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	10
	G	35.5		G	35.2		G	34.8		G	32.1
	L	51		L	62		L	83		L	80
	SPL	8		SPL	10		SPL	10		SPL	10

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>1091</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1091.0</b>		<b>1092</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1092.0</b>		<b>1098</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1098.0</b>		<b>1112</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1112.0</b>	
	T	10		T	10		T	11		T	9
	G	37.8		G	37.8		G	40		G	36.5
	L	80		L	80.5		L	75		L	85.5
	SPL	10		SPL	6		SPL	16		SPL	12
	ID	14		ID	15		ID	17.03		ID	14
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	046		FAM	046		FAM	046		FAM	043
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1157</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1157.0</b>		<b>1159</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 124	<b>1.01.1159.0</b>		<b>1160</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.1160.0</b>		<b>1174</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.1174.0</b>	
	T	9		T	10		T	12		T	9
	G	34.8		G	40		G	46.3		G	35.2
	L	83		L	83		L	83		L	58.5
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	10
	ID	14.3		ID	14.3		ID	14.3		ID	12
	D	60		D	60		D	60		D	54.5
	FAM	094		FAM	094		FAM	094		FAM	094
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1178</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.1178.0</b>		<b>1179</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.1179.0</b>		<b>1180</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.1180.0</b>		<b>1190</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 125	<b>1.01.0491.1</b>	
	T	10		T	11		T	10		T	10
	G	37.8		G	41		G	27.5		G	40.4
	L	84		L	83		L	70.2		L	118
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	19
	ID	14.3		ID	14.3		ID	12		ID	15.9
	D	60		D	60		D	54.5		D	-
	FAM	094		FAM	094		FAM	015		FAM	051
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1194</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 126	<b>1.01.0629.1</b>		<b>1197</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 126	<b>1.01.0651.1</b>		<b>1205</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 126	<b>1.01.0780.1 /</b>		<b>1359</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 126	<b>1.01.0024.4</b>	
	T	10		T	9		T	12		T	10
	G	32		G	34.4		G	46.3		G	40
	L	85		L	85		L	102		L	79.5
	SPL	12		SPL	12		SPL	19		SPL	6
	ID	14		ID	14		ID	15.9		ID	14.3
	D	60		D	60		D	58.4		D	60
	FAM	029		FAM	029		FAM	051		FAM	020
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário



T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<div><div>1364</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 127</div>	<div>1.01.0105.4</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>014</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div><div>1372</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 127</div>	<div>1.01.0748.4</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>37.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>014</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	37.8	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div><div>1473</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 127</div>	<div>1.01.1473.0</div> <table><tr><td>T</td><td>-</td></tr><tr><td>G</td><td>-</td></tr><tr><td>L</td><td>80.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>CT</td><td>40</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>120</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	-	G	-	L	80.5	SPL	10	CT	40	D	-	FAM	120	CW/CCW	Horário	<div><div>1475</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 127</div>	<div>1.01.1475.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>56</td></tr><tr><td>SPL</td><td>9</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.1</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>099</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	25.8	L	56	SPL	9	ID	12.1	D	46.5	FAM	099	CW/CCW	Horário
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	014																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	37.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	014																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	-																																																																						
G	-																																																																						
L	80.5																																																																						
SPL	10																																																																						
CT	40																																																																						
D	-																																																																						
FAM	120																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	25.8																																																																						
L	56																																																																						
SPL	9																																																																						
ID	12.1																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	099																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div><div>1477</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 127</div>	<div>1.01.1477.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.64</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.3</td></tr><tr><td>FAM</td><td>013</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	29.64	L	62	SPL	10	ID	12	D	54.3	FAM	013	CW/CCW	Horário	<div><div>1478</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1478.0</div> <table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>27.2</td></tr><tr><td>L</td><td>47</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>11</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	8	G	27.2	L	47	SPL	10	ID	11	D	46.5	FAM	094	CW/CCW	Horário	<div><div>1480</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1480.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.7</td></tr><tr><td>L</td><td>80.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>16</td></tr><tr><td>ID</td><td>11</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>079</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	25.7	L	80.5	SPL	16	ID	11	D	54.5	FAM	079	CW/CCW	Horário	<div><div>1483</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1483.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td></tr><tr><td>SPL</td><td>16</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	62	SPL	16	ID	12	D	54.5	FAM	094	CW/CCW	Horário
T	9																																																																						
G	29.64																																																																						
L	62																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.3																																																																						
FAM	013																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	8																																																																						
G	27.2																																																																						
L	47																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	11																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	094																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	25.7																																																																						
L	80.5																																																																						
SPL	16																																																																						
ID	11																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	079																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	62																																																																						
SPL	16																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	094																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div><div>1523</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1523.0</div> <table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>78.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	12	G	46.3	L	78.5	SPL	6	ID	15	D	60	FAM	046	CW/CCW	Horário	<div><div>1526</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1526.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>34.5</td></tr><tr><td>L</td><td>92</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.2</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>033</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>	T	11	G	34.5	L	92	SPL	12	ID	14.2	D	60	FAM	033	CW/CCW	Anti-horário	<div><div>1550</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1550.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>35.5</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	35.5	L	62	SPL	10	ID	12	D	54.5	FAM	094	CW/CCW	Horário	<div><div>1573</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 128</div>	<div>1.01.1573.0</div> <table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>43.7</td></tr><tr><td>L</td><td>118</td></tr><tr><td>SPL</td><td>19</td></tr><tr><td>ID</td><td>15.9</td></tr><tr><td>D</td><td>58.4</td></tr><tr><td>FAM</td><td>051</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	12	G	43.7	L	118	SPL	19	ID	15.9	D	58.4	FAM	051	CW/CCW	Horário
T	12																																																																						
G	46.3																																																																						
L	78.5																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	34.5																																																																						
L	92																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14.2																																																																						
D	60																																																																						
FAM	033																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	9																																																																						
G	35.5																																																																						
L	62																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	094																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	12																																																																						
G	43.7																																																																						
L	118																																																																						
SPL	19																																																																						
ID	15.9																																																																						
D	58.4																																																																						
FAM	051																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div><div>1577</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 129</div>	<div>1.01.1577.0</div> <table><tr><td>T</td><td>19</td></tr><tr><td>G</td><td>14.65</td></tr><tr><td>L</td><td>116.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>-</td></tr><tr><td>D</td><td>64.8</td></tr><tr><td>FAM</td><td>134</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	19	G	14.65	L	116.8	SPL	10	ID	-	D	64.8	FAM	134	CW/CCW	Horário	<div><div>1595</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 129</div>	<div>1.01.1595.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>80</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	40	L	80	SPL	6	ID	15	D	60	FAM	046	CW/CCW	Horário	<div><div>1596</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 129</div>	<div>1.01.1596.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>80</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.01</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	80	SPL	10	ID	14.01	D	60	FAM	046	CW/CCW	Horário	<div><div>1603</div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 129</div>	<div>1.01.1603.0</div> <table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>76</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	12	G	46.3	L	76	SPL	6	ID	15	D	60	FAM	046	CW/CCW	Horário
T	19																																																																						
G	14.65																																																																						
L	116.8																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	-																																																																						
D	64.8																																																																						
FAM	134																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	80																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	80																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.01																																																																						
D	60																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	12																																																																						
G	46.3																																																																						
L	76																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario


<b>1604</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 129	<b>1.01.1604.0</b>		<b>1607</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 130	<b>1.01.1607.0</b>		<b>1616</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 130	<b>1.01.1616.0</b>		<b>1622</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 130	<b>1.01.1622.0</b>	
	T	10		T	10		T	10		T	10
	G	32		G	32.18		G	39.5		G	40
	L	77		L	54.5		L	77		L	74
	SPL	6		SPL	9		SPL	10		SPL	10
	ID	15		ID	12		ID	14.3		ID	14.1
	D	60		D	54.5		D	60		D	60
	FAM	046		FAM	085		FAM	015		FAM	046
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1623</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 130	<b>1.01.1623.0</b>		<b>1635</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 131	<b>1.01.1635.0</b>		<b>1638</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 131	<b>1.01.1638.0</b>		<b>1648</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 131	<b>1.01.1648.0</b>	
	T	10		T	9		T	9		T	12
	G	32.1		G	37.18		G	34.8		G	46.3
	L	77.5		L	60.9		L	69.5		L	80.5
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	6
	ID	14.01		ID	12.06		ID	12		ID	15
	D	60		D	60		D	52.7		D	60
	FAM	046		FAM	046		FAM	094		FAM	046
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1650</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 131	<b>1.01.1650.0</b>		<b>1651</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 131	<b>1.01.1651.0</b>		<b>1658</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 132	<b>1.01.1658.0</b>		<b>1661</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 132	<b>1.01.1661.0</b>	
	T	9		T	9		T	19		T	26
	G	36.3		G	34.8		G	20.8		G	19.02
	L	55		L	80.5		L	128		L	133.5
	SPL	10		SPL	6		SPL	7		SPL	6
	ID	12		ID	15		ID	-		ID	-
	D	52.7		D	60		D	72.2		D	67.9
	FAM	094		FAM	046		FAM	076		FAM	128
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1667</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 132	<b>1.01.1667.0</b>		<b>1675</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 132	<b>1.01.1675.0</b>		<b>1677</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 132	<b>1.01.1677.0</b>		<b>1679</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 133	<b>1.01.1679.0</b>	
	T	19		T	10		T	18		T	21
	G	14.65		G	32.95		G	12.15		G	16.5
	L	126		L	58.5		L	89.1		L	131.3
	SPL	10		SPL	10		SPL	6		SPL	7
	ID	-		ID	12.03		ID	-		ID	-
	D	65		D	52.8		D	45.3		D	60
	FAM	134		FAM	094		FAM	116		FAM	128
	CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>1684</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 133	<b>1.01.1684.0</b>	<b>1690</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 133	<b>1.01.1690.0</b>	<b>1691</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1691.0</b>	<b>1697</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1697.0</b>
	T		T		T		T
	G		G		G		G
	L		L		L		L
	SPL		SPL		SPL		SPL
	ID		ID		ID		ID
	D		D		D		D
<b>1726</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1726.0</b>	<b>1731</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1731.0</b>	<b>1736</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1736.0</b>	<b>1740</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 134	<b>1.01.1740.0</b>
	T		T		T		T
	G		G		G		G
	L		L		L		L
	SPL		SPL		SPL		SPL
	ID		ID		ID		ID
	D		D		D		D
<b>1743</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 135	<b>1.01.1743.0</b>	<b>1785</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 135	<b>1.01.1785.0</b>	<b>1805</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 135	<b>1.01.1805.0</b>	<b>1806</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 135	<b>1.01.1806.0</b>
	T		T		T		T
	G		G		G		G
	L		L		L		L
	SPL		SPL		SPL		SPL
	ID		ID		ID		ID
	D		D		D		D
<b>1809</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 136	<b>1.01.1809.0</b>	<b>1810</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 136	<b>1.01.1810.0</b>	<b>1811</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 137	<b>1.01.1811.0</b>	<b>1818</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 137	<b>1.01.1818.0</b>
	T		T		T		T
	G		G		G		G
	L		L		L		L
	SPL		SPL		SPL		SPL
	ID		ID		ID		ID
	D		D		D		D

T	G	L	SPL	ID	CT	D	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Ø da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón - Ø Interna	Nº Dentes Coroa # Barrel Gear Teeth # Dientes de la Corona	Ø da Capa (mm) Drive O.D. Ø Externa	Familia Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>1819</b>	1.01.1819.0	<b>1830</b>	1.01.1830.0	<b>1845</b>	1.01.1845.0	<b>1853</b>	1.01.1853.0
	T 10 G 32 L 98.2 SPL 11 ID 14.01 D 59.2 FAM 020 CW/CCW Horário		T 12 G 44.9 L 146.3 SPL - CT 35 D - FAM 144 CW/CCW Horário		T 10 G 40 L 49.6 SPL 10 ID 12 D 53.5 FAM 094 CW/CCW Horário		T 20 G 14.7 L 138.2 SPL 10 ID - D 65 FAM 134 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 137		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 137		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 137		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138	

<b>1858</b>	1.01.1858.0	<b>1862</b>	1.01.1862.0	<b>1865</b>	1.01.1865.0	<b>1888</b>	
	T 9 G 36 L 100 SPL - CT 41 D - FAM 122 CW/CCW Horário		T 9 G 36 L 95.3 SPL - CT 41 D - FAM 145 CW/CCW Horário		T 11 G 40.5 L 103.3 SPL - CT 41 D - FAM 145 CW/CCW Anti-horário		T 9 G 35.5 L 136 SPL 6 ID 15.1 D 64.6 FAM 148 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138	

<b>1921</b>		<b>1936</b>		<b>1940</b>		<b>1998</b>	
	T 20 G 14.7 L 110 SPL 5 ID - D 60.5 FAM 128 CW/CCW Horário		T 21 G 16.5 L 167.5 SPL 7 ID - D 60 FAM 163 CW/CCW Horário		T 10 G 32.18 L 40 SPL 8 ID 12.05 D 46.5 FAM 117 CW/CCW Horário		T 9 G 32.2 L 43.5 SPL 10 ID 11.02 D 45.9 FAM 143 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 138		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 139		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 139		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 139	

<b>2003</b>		<b>2010</b>		<b>2020</b>	
	T 10 G 32 L 80.4 SPL 6 ID 15 D 60 FAM 046 CW/CCW Horário		T 12 G 37.6 L 50.5 SPL 10 ID 12 D 49 FAM 047 CW/CCW Horário		T 11 G 42.7 L 84 SPL 9 ID 12.06 D 54.5 FAM 085 CW/CCW Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 140		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 140		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 140	



T	G	L	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>0032</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 141	T	9	<b>0035</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 141	T	9	<b>0036</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 141	T	11	<b>0078</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 141	T	13
	G	29.64		G	34.8		G	41		G	47
	L	72		L	120		L	120		L	61.1
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-
	FAM	061		FAM	053		FAM	053		FAM	054
	CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0087</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 142	T	11	<b>0089</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 142	T	12	<b>0218</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 142	T	9	<b>1111</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	9
	G	41		G	46.3		G	34.8		G	34.8
	L	61.1		L	61.1		L	61.1		L	75
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-
	FAM	054		FAM	054		FAM	054		FAM	054
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1181</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	11	<b>9597</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	12	<b>9791</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	13	<b>12656</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	9
	G	42.4		G	37.18		G	51.1		G	35.5
	L	61.1		L	17.7		L	18.2		L	18.2
	SPL	-		SPL	20		SPL	20		SPL	19
	FAM	054		FAM	407		FAM	407		FAM	407
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>12657</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 143	T	11	<b>12658</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	9	<b>12659</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	9	<b>12660</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	10
	G	41		G	35.5		G	35.5		G	38.8
	L	23		L	17.7		L	17.7		L	18.2
	SPL	20		SPL	20		SPL	20		SPL	20
	FAM	408		FAM	407		FAM	407		FAM	407
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Piñon	Ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - Ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<b>12812</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	10	<b>12839</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	12	<b>12954</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 144	T	11	<b>12955</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	10
	G	32.6		G	44.9		G	40.4		G	32
	L	20.2		L	23.2		L	34.5		L	34.5
	SPL	20		SPL	19		SPL	21		SPL	21
	FAM	407		FAM	404		FAM	402		FAM	402
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>12956</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	10	<b>12957</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	10	<b>12961</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	9	<b>12967</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	12
	G	37.8		G	40		G	36		G	43.7
	L	34.5		L	34.5		L	34.5		L	32.1
	SPL	21		SPL	21		SPL	21		SPL	26
	FAM	402		FAM	402		FAM	402		FAM	407
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>12972</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 145	T	12	<b>13117</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 146	T	11	<b>13118</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 146	T	12	<b>13119</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 146	T	12
	G	47		G	56.7		G	46.53		G	43.7
	L	32.2		L	27		L	27		L	27
	SPL	26		SPL	28		SPL	28		SPL	28
	FAM	407		FAM	409		FAM	409		FAM	409
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>13132</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 146	T	12	<b>13462</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 147	T	12	<b>13552</b>    APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 147	T	12		T	12
	G	43.7		G	46.36		G	46		G	46
	L	26		L	23.5		L	32.2		L	32.2
	SPL	23		SPL	23		SPL	26		SPL	26
	FAM	407		FAM	409		FAM	409		FAM	409
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

T	G	L	SPL	FAM	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	ø Externo (mm) Pinon O.D. Piñon - ø Externa	Comprimento Total (mm) Length Largo	Nº de Estrias # Of Splines # De Estriás	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

0121	1.01.0121.0		0122	1.01.0122.0		0201	1.01.0201.0		0204	1.01.0204.0	
	T	-		T	-		T	-		T	-
	G	-		G	-		G	-		G	-
	L	-		L	-		L	-		L	-
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-
	FAM	057		FAM	059		FAM	066		FAM	056
	CW/CCW	-		CW/CCW	-		CW/CCW	-		CW/CCW	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 148		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 148		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 148		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 148		APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 148			


A	B	D	d	SPL	CW/CCW
Comprimento Livre do Eixo Shaft Free Length Largo Libre del Eje	Comprimento Eixo até Canal Shaft Length up to the Chanel Largo del Eje Hasta Canal	ø Eixo ø Shaft ø Eje	ø Bucha Eixo ø Shaft Bushing ø Buje Eje	Nº Estrías Engrenagem Nr. Splines Nº Estrías	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

12682		
	A	98.7
	B	17.3
	D	11.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 149		

12686		
	A	119.7
	B	19
	D	11.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 149		

12688		
	A	126.7
	B	23.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 149		

13544		
	A	80.7
	B	-
	D	11.95
	d	10
	SPL	7
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 149		

13545		
	A	80.7
	B	-
	D	11.95
	d	10
	SPL	6
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 150		

13584		
	A	119.7
	B	16.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 150		

13585		
	A	-
	B	-
	D	-
	d	-
	SPL	-
	CW/CCW	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 151		



**0001****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Ford: F100 | F350 | F600 | Galaxie ...05/1970 | Landau ...05/1970

**MOTOR**

Wapsa: MPF6 | MPF7 | MALF2 | MALF3 | MALW2 | MALW3 | MALW12 | MALW14

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Wapsa: 224001

**0024****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** 580/E/CK (Perkins) Perkins | Pá Carregadeira W7 com motor Perkins 6 cil | Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil | Retroescavadeira 580CK Perkins 4cil | Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil | Retroescavadeira 580H - **CBT:** Trator 1000 Perkins 4 e 6 cil | Trator 1090 Perkins 4 e 6 cil | Trator 1100 Perkins 4 e 6 cil | Trator 8240 Perkins 4236 - **Chrysler:** Dodge D400 Perkins 4 cil - **Clark:** Empilhadeira 135 | Empilhadeira 155 | Empilhadeira 50 | Empilhadeira 60 | Empilhadeira C-300 | Empilhadeira C-500 | Empilhadeira HY 40 | Empilhadeira Y110 | Pá Carregadeira Michigan 75A | Pá Carregadeira Michigan 75II | Pá Carregadeira Michigan 75III | PK4236 Pick Up - **Ford:** 4600 | 5600 | 6600 4 cil | F11000 Perkins 6 cil | F12000 Perkins 6 cil Diesel | F13000 Perkins 6 cil Diesel | F2000 Ford 4 cil | F4000 Ford 4 cil

**General Motors/Chevrolet:** D20 1991... | Especial/Special com motor Perkins 6 cil | Pick Up Perkins 4 cil - **Massey Ferguson:** MF220 | MF235 | MF250 | MF275 | MF285 | MF290 | MF290 RA Perkins 4236 | MF296 | MF3366 | MF400 | MF50X | MF55X | MF65R | MF65X | MF85X | MF95I | MF95X 11/1971...08/1977

**New Holland:** 4600 motor diesel 4 cil | 4610 motor diesel 4 cil | 5600 motor diesel 4 cil | 5610 motor diesel 4 cil | 6600 motor diesel 4 cil | 6610 motor diesel 4 cil | 7610 motor diesel 4 cil - **Perkins:** 248 Trator CBT 8240 01/1984... | 4236 A Trator MF 275, 275/4 04/1976... | A6.358 Trator Ideal 9110 08/1989... | GM, Ford, Dodge, CBT, Case Motor 4 e 6 cil | Motor Industrial 3152, 4203, 4236 | Motor Industrial 6354.4, 6358 | Trator 283, 290/4 | Trator 290, 290/4 | Trator 292, 292 turbo | Trator 9130, 9150, 9170 | Trator MF 283 | Trator MF 296/4, 296, 400 04/1976... - **Volkswagen:** 6.80 com motor Perkins

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453001 | 9000453004 | 9000453005 | 9000453006 | 9000453009 | 9000453011 | 9000453014 | 9000453015 | 9000453016 | 9000453017 | 9000453019 | 9000453028 | 9000453032 | 9000453034 | 9000453038 | 9000453041 | 9000453042 | 9000453043 | 9000453046 | 9000453047 | 9000453049 | 9000453050 | 9000453051 | 9000453052 | 9000453054 | 9000453059 | 9000453061 - **Wapsa:** MPB1 | MPB2 | MPF8 | MPN2 | MALP2 | MPB11 | MPB17 | MPB18 | MPB23 | MPB31 | MPB33 | MPB49 | MPB50 | MPB59 | MPB60 | MPB63 | MPB70 | MPC69 | MPMF3 | MALMF2 | MALTF1 | MALTF2 | MPJ1074

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453333 | 9001453334 | 9001453338 - **General Motors/Chevrolet:** 07328970 - **Lucas:** TNB460 - **Lucas Indiel:** 222460 - **Volkswagen:** 04128642 | BC4N11350A - **Wapsa:** 2244 | 224004 | 224038 | 224043 | 2244036

**0025****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** F100 | F1000 | F150 - **Mercedes Benz:** Caminhão com motor 0321H 12/1973... | Caminhão com motor 0321H2 12/1973... | Caminhão com motor 321 12/1973... | Ônibus - **Toyota:** Bandeirante - **Volkswagen:** 81

**MOTOR**

Wapsa: MPT2 | MALT1 | MPB19 | MPT2N | MALMWM3 | MALMWM4

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453391 - **Lucas:** TNB463 - **Lucas Indiel:** 222463 - **Mercedes Benz:** 3431517113 - **Wapsa:** 224010

**0028****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** TX1600 MWM-D 229-3 ...12/1984 - **Lamborghini:** 226 | 230 | 340 | 452 | 90-2 | 90-4 | LDA 78/4 - **Mercedes Benz:** 180DB | 190DB | L319D | L405 | L406 | O2319D - **MWM:** D2253 | D2254 | D2293 - **Perkins:** 6.354/4 Trator CBT 8260 4x4 01/1984... - **Renault:** 7052 - **Valmet:** 10 | 11 | 110ID MWM-D 225-6 ...07/1977 | 15 | 22 | 30 | 35 | 50DA | 62ID MWM-D 225-3 ...07/1985 | 65ID MWM-D 225-3 ...07/1985 | 68 | 68 Cafeeiro ...07/1985 | 68 Especial MWM-D 229-3 ...07/1985 | 85ID MWM-D 229-3 ...07/1977

**MOTOR**

**Bosch:** 0001354016 | 0001354064 | 0001354076

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209043 | 2006209068 | 2006209183 | 2006209212 | 2006209900 | 2006209915 - **Italacciai:** SD061 - **Lester:** 16365 - **Lucas:** TNB044 - **Lucas Indiel:** 223103 - **WAI:** 549125

**0034****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira W20 ...09/1976 - **CBT:** Oliver 1020 ...09/1976 | Oliver 1065 ...09/1976 | Oliver 1105 ...09/1976 | Oliver 950 ...09/1976 - **Chrysler:** Dodge D950 MWM ...07/1977 - **Clark:** Pá Carregadeira Michigam 55A ...09/1976 | Pá Carregadeira Michigam 65R ...09/1976 | Pá Carregadeira Michigam 75III ...09/1976

**Massey Ferguson:** MF85 - **Mercedes Benz:** 1111 (OM321) | 1113 | 1313 | 1316 | 1513 | 1516 | 2013 | 2015 | 2213 (OM352) | 2216 (OM352A) | L408DG | L508G | L608DG | LP608 | LP808 | Micro ônibus L608D (OM314) | O362 MWM D226-4 ...09/1976 | O362A Autolite | OM314 | OM321 | OM321 marítimo 1959 ED | OM324 | OM324 marítimo 1961 ED | OM326 | OM326 marítimo 1963 | OM352 | OM352A | U54 | U66 | U72 | U80 - **MWM:** Motor D2256 ...07/1977 - **Toyota:** Bandeirante MBB-OM314 ...09/1976

**MOTOR**

**Bosch:** 0001358030 | 9000082020 | 9000083001 | 9000083011 | 9000083012 | 9000083014 | 9000083018 | 9000083020 | 9000083029

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001083440 - **Lucas:** TNB461 - **Lucas Indiel:** 222461 - **Mercedes Benz:** 3431517113

**0041****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhão 1954...1960 - **Massey Ferguson:** MF1956 - **New Holland:** Super Major Diesel

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 26132A/F | 26132H/R | 26143A/H | 26143J/Q | 26172A/L

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 16603 | 16604 | 16660 - **Lucas:** 291484 | TLB165 | 54244389 - **WAI:** 549219

**0049****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Chrysler:** Dodge D100 | Dodge D400 | Dodge D700

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Wapsa:** 224014

**0051****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira - **Detroit:** Caminhão GM com Motor 4.53 | Pá Carregadeira Case com Motor 4.53

**MOTOR**

**Remy:** 1107251 | 1107343 | 1107344 | 1107504 | 1107510 | 1107527 | 1107534 | 1107538 | 1107553 | 1107567 | 1107581 | 1107587 | 1107588 | 1107600 | 1107875 | 1108239 | 1108636 | 1108641 | 1108643 | 1108652 | 1108653 | 1108661 | 1108692 | 1109140 | 1109196 | 1113007 | 1113010 | 1113013 | 1113038 | 1113050 | 1113052 | 1113056 | 1113059 | 1113064 | 1113066 | 1113075 | 1113084 | 1113089 | 1113097 | 1113099 | 1113100 | 1113101 | 1113110 | 1113111 | 1113116 | 1113121 | 1113124 | 1113128 | 1113130 | 1113133 | 1113136 | 1113137 | 1113142 | 1113143 | 1113145 | 1113150 | 1113153 | 1113154 | 1113156 | 1113157 | 1113158

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 3276 | 3279 | 3280 | 3279 | 3793 | 3804 | 3852 | 3873 | 3943 | 3953 | 3977 | 3992 | 4280 | 4387 | 4882 | 4883 | 4893 | 4999 | 6181 | 6185 | 6188 | 6198 | 6519

**Lucas Indiel:** 223153 - **Remy:** D2017 | D2107 | D4123 | 1851430 | 1875852 | 1877353 | 1877354 | 1932890 | 1934488 | 1940134 | 1940138 | 1951180 | 1952486 | 1965358 | 1967042 - **WAI:** 54112

**0056****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** F100 Gasolina 06/1975...12/1975 | F350 Gasolina 06/1975...12/1975 | F600 Gasolina 06/1975...12/1975 | Galaxie 06/1970... | Landau e LTD 06/1970...12/1975 | Pick Up 06/1970... - **Hyster:** Guindaste KF 06/1970... - **Willys:** Itamaraty 06/1970... | Jeep 06/1970... | Rural 06/1970...

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453055 - **Wapsa:** MPB3 | MPB4 | MALW3N

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453340 - **Volkswagen:** BD0A11350A - **Wapsa:** 224016

**0067****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bedford:** 6C4 | 6D4 | 6RT | TD - **Massey Ferguson:** Especial/Special - **Perkins:** Estacionários | Industriais | Perkins | Tratores

**0067****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 26236A/K | 26238A/L | 26248A/L | 26256A/E | 26259A/K | 26264A/F | 26271A/E | 26279A/E | 26281A/E | 26283A/F | 26285A/E | 26287A/E | 26288A/E | 26310A/D | 26310A/E | 26321A/B

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 16660 | 17641 - **Lucas:** TMB105 | 54246725 | 54259688 - **Lucas Indiel:** 223165 - **WAI:** SP84225

**0070****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Chrysler:** Dodge Álcool 1981... | Dodge D100 gasolina | Dodge D900 gasolina

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453025 - **Wapsa:** MPB22 | MPB55

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453284 - **Wapsa:** 224029

**0080****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Audi:** 100 | 60 | 72 | 80 | 90 - **Ford:** Capri | Granada | Taunus 2.0, 2.3 - **General Motors/Chevrolet:** Chevette 1.4 gasolina 01/1975...07/1976 | Marajó 1.4 álcool e gasolina 02/1975...07/1976 - **Mercedes Benz:** 190C | 200 | 220 | 230 | 250 | 280 | 300 | L408G | O309B - **Volvo:** 121 | 122 | 140 | 142 | 144 | 145 | 164 | 1800 | 221 | 222

**MOTOR**

**Bosch:** 0001207010 | 0001208001 | 0001208003 | 0001208009 | 0001208011 | 0001208023 | 0001208025 | 0001208026 | 0001208030 | 0001208033 | 0001208036 | 0001208038 | 0001208046 | 0001208047 | 0001208050 | 0001208058 | 0001208059 | 0001208061 | 0001209002 | 0001209003 | 0001209008 | 0001209012 | 0001211006 | 0001211010 | 0001211018 | 0001211991 | 0001310016 | 0001311001 | 0001311013 | 0001311019 | 0001311023 | 0001311024 | 0001311027 | 0001311028 | 0001311030 | 0001311031 | 0001311032 | 0001311034 | 0001311036 | 0001311037 | 0001311039 | 0001313001 | 9000082012 | 9000082023

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209029 | 1006209031 | 1006209034 | 1006209040 | 1006209047 | 1006209051 | 1006209052 | 1006209053 | 1006209055 | 1006209058 | 1006209066 | 1006209101 | 1006209127 | 1006209332 | 2006209165 | 2006209166 | 9001082420 - **General Motors/Chevrolet:** 07329691 - **Italacciai:** SD305 - **Lester:** 16299 | 16321 | 16328 | 16331 | 16332 | 16337 | 16341 | 16360 | 16367 | 16407 | 16412 | 16440 | 16443 | 16539 | 16692 - **Lucas:** TMB420 - **Lucas Indiel:** 223176 - **Volkswagen:** 059911335 - **WAI:** 549126

**0085****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** TX1600 MWM - **Chrysler:** Dodge D14000 MWM 6 cil e partida Wapsa | Dodge D750 MWM 6 cil | Dodge D950 MWM 6 cil - **Ford:** Cargo 1113 | Cargo 1313 | F1000 MWM | F11000 MWM | F12000 MWM | F13000 MWM | F14000 MWM | F19000 MWM | F2000 MWM | F21000 MWM | F22000 MWM | F400 MWM | F4000 MWM | F7000 MWM - **Massey Ferguson:** Trator - **MWM:** D2293 | D2294 | D2296 - **Valmet:** Trator MWM 3, 4 e 6 cil - **Volkswagen:** VW11130 | VW13130

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453012 | 9000453027 | 9000453033 | 9000453062 - **Wapsa:** MPB9 | MPB30 | MPB42 | MPB68

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453336 - **Lucas:** TNB402 - **Lucas Indiel:** 222402 - **Volkswagen:** BD5T11350A | T11911335A - **Wapsa:** 224026

**0092****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Caminhão 130 | Caminhão 160 | Caminhão 70 | Ônibus 100 | Ônibus 130 | Ônibus 70 - **Fiat Allis:** Trator de Esteiras ADB ...1978

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083024 | 9000083025

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001083439

**0093****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Clark:** Empilhadeira com motor Detroit D478 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhão D478 1996...1972

0093

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

## MOTOR

**Ford:** C5TF11000B | C6TF11000B | C6TZ11001A | C6TZ11002C | C7TF11000A - **Remy:** 1107214 | 1107234 | 1107249 | 1107268 | 1107290 | 1107291 | 1107382 | 1107503 | 1107511 | 1107512 | 1107515 | 1107533 | 1107539 | 1107540 | 1107557 | 1107561 | 1107575 | 1107580 | 1107582 | 1107591 | 1107592 | 1107593 | 1107696 | 1107857 | 1107859 | 1107867 | 1107872 | 1108240 | 1108280 | 1108322 | 1108379 | 1108396 | 1108397 | 1108415 | 1108431 | 1108443 | 1108447 | 1108449 | 1108476 | 1108493 | 1108632 | 1108634 | 1108644 | 1108648 | 1108649 | 1108667 | 1108696 | 1109023 | 1109194

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Chrysler:** 2525287 - **Ford:** C6TZ11350A - **Lester:** 3353 | 3362 | 3363 | 3365 | 3367 | 3511 | 3512 | 3708 | 3720 | 3726 | 3774 | 3898 | 3942 | 3972 | 3977 | 3986 | 3991 | 4191 | 4192 | 4241 | 4252 | 4265 | 4266 | 4267 | 4272 | 4274 | 4275 | 4276 | 4281 | 4284 | 4338 | 4385 | 4389 | 4392 | 4398 | 4399 | 4525 | 4537 | 4573 | 4828 | 4894 | 4898 | 4906 | 4941 | 4946 | 4949 | 4953 | 4971 | 4972 | 4973 | 4998 | 6179 | 6543 | 6730 - **Lucas Indiel:** 223185 - **Remy:** D2024 | D2025 | D2042 | 1852716 | 1876857 | 1877355 | 1933471 | 1941119 | 1941157 | 1942950 | 1950058 | 1964127 | 1966931 | 1968355 | 1971707 | 1975046 | 4019393 | 10498623 - **WAI:** 54137 | 54113S

0102

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 86

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Chrysler:** Caminhão Dodge com motor Perkins 4 cil - **John Deere:** Trator 6600 | Trator 7500 | Tratores com motor Perkins 3 cil

## MOTOR

**Lucas Indiel:** 35256034 | 35256425 | 35256433 | 35256519 | 35256520 | 35256637 | 35256900 | 35257188 | 35257720 | 35258930

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1987BE0003 - **Lucas Indiel:** 227814 | 32557814 | 35255870 | 35256861 | 35257814

0104

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Caminhão F100 com motor 4 cil | Caminhão F75 com motor 4 cil - **Willys:** Jeep | Pick Up | Rural com motor 4 cil

## MOTOR

**Wapsa:** MWB14

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9001451291 - **Lucas:** TWB235 - **Wapsa:** 224035

0105

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 1600D | Caminhão 1800D | Caminhão TX1600D - **Case:** Escavadeira Hidráulica 80CP | Escavadeira Hidráulica 80CR | Pá Carregadeira W18 | Pá Carregadeira W20 | Pá Carregadeira W20B | W18 | W20 (MBB-OM 352) | W20B (MBB-OM 352A) - **CBT:** Trator 1065 (MBB-OM 314) | Trator 1105 (MBB-OM 352) | Trator 2080 (MBB-OM 314) | Trator 2105 (MBB-OM 352) | Trator 2600 10/1976... | Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352) | Trator 8440 10/1976... | Trator Oliver 1020 10/1976... | Trator Oliver 1065 10/1976... | Trator Oliver 950 10/1976... - **Chrysler:** Caminhão Dodge D950 com motor MWM | Caminhão Dodge P700 com motor MWM | Caminhão Dodge P900 com motor MWM - **Clark:** Pá Carregadeira Michigan 45C | Pá Carregadeira Michigan 55A | Pá Carregadeira Michigan 55C | Pá Carregadeira Michigan 65R | Pá Carregadeira Michigan 75III - **Deutz:** Trator 100S 01/1981... | Trator 120S 01/1981... | Trator 4.190 01/1981... | Trator 80S 01/1981... | Trator AX 4.100 01/1981...  
**Fiat Allis:** Escavadeira Hidráulica FE105 | Motoniveladora FG70 | Motoniveladora FG85 - **Ford:** Cargo C 1215 | Cargo C 1216 | Cargo C 1217 | Cargo C 1415 | Cargo C 1416 | Cargo C 1417 | Cargo C 1421 | Cargo C 1617 | Cargo C 1621 | Cargo C 814 | Cargo C 815 | F4000 - **John Deere:** Trator Série 7000 com motor MMB | Trator Série 7200 turbo com motor MMB | Trator Série 7700 com motor MMB | Trator Série 7700 turbo com motor MMB - **Komatsu:** Trator de Esteiras D30E MBB OM 352, 352A | Trator de Esteiras D50A MBB OM 352, 352A | Trator de Esteiras D50P MBB OM 352, 352A - **Mercedes Benz:** Caminhão / Ônibus LP1219 | Caminhão / Ônibus 1113 | Caminhão / Ônibus 1214 | Caminhão / Ônibus 1218 | Caminhão / Ônibus 1313 | Caminhão / Ônibus 1316 | Caminhão / Ônibus 1414 | Caminhão / Ônibus 1418 | Caminhão / Ônibus 1513 | Caminhão / Ônibus 1516 | Caminhão / Ônibus 1614 | Caminhão / Ônibus 1618 | Caminhão / Ônibus 1621 | Caminhão / Ônibus 1720 | Caminhão / Ônibus 2013 | Caminhão / Ônibus 2016 | Caminhão / Ônibus 2213 | Caminhão / Ônibus 2215 | Caminhão / Ônibus 2216 | Caminhão / Ônibus L1319 | Caminhão / Ônibus L608D | Caminhão / Ônibus L610(OM 352) | Caminhão / Ônibus L709D | Caminhão / Ônibus LP1419 | Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH 1115 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH 1313 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH 1315 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH 1316 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH O364 com motor M366G | Chassi p/ Ônibus OF/OH O371U com motor M366G - **Müller:** Trator RT 62H MWM 229.3 01/1995... | Trator RT 82H MWM 229.3 01/1995... | Trator VAP 55 MWM 229.3 01/1995... - **MWM:** Motor D2256 08/1977... | Motor D2294 08/1977... | Motor D2296 08/1977... | Motor TD2296 08/1977... - **New Holland:** Colheitadeira FNH 8040 MBB-OM352 | Colheitadeira FNH 8055 MBB-OM352A - **Puma:** Caminhão 900 série 914 com motor MWM 229.4 09/1995... - **Toyota:** Bandeirante MBB-OM 314 10/1976... - **Valmet:** Trator 110ID 08/1977... | Trator 118 08/1977... | Trator 128 08/1977... | Trator 138 08/1977... | Trator 138/4 turbo 08/1977... | Trator 148 08/1977... | Trator 78 08/1977... | Trator 85ID 08/1977... | Trator 88 08/1977... | Trator 880 08/1977... | Trator 980 08/1977... - **Volkswagen:** Caminhão VW11.130 | Caminhão VW13.130 | Caminhão VW6.90 | Caminhão VW7.110S | Caminhão VW7.90S | Chassi VW7.90CE | Chassi VW7.90CO | Chassi VW7.90S - **Yanmar:** Motor Estacionário BT22 | Motor Estacionário BT33 | Motor Estacionário BTD22 | Motor Estacionário BTD33 | Trator 1050D | Trator 1050D 4x4

**0105****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**MOTOR**

**Bosch:** 0001354084 | 0001359031 | 0001359055 | 0001359057 | 0001359062 | 0001359071 | 0001359072 | 0001359073 | 0001359074 | 0001359083 | 0001359084 | 0001359087 | 0001359089 | 0001359091 | 0001359097 | 0001359100 | 0001359101 | 0001359111 | 0001359113 | 0001359118 | 0001359119 | 0001360004 | 0001360025 | 0001360027 | 0001360030 | 0001360031 | 0001360032 | 0001360034 | 0001360035 | 0001360036 | 0001360037 | 0001360038 | 0001360039 | 0001360040 | 0001360046 | 0001360047 | 0001360049 | 0001360056 | 0001360057 | 0001360059 | 0001360061 | 0001360065 | 0001364108 | 0001365007 | 0001365008 | 9000083027 | 9000083028 | 9000083031 | 9000083036 | 9000083045 | 9000083046 | 9000083050 | 9000083052 | 9000083053 | 9000083054 | 9000083056 | 9000083060 | 9000083061 | 9000083063 | 9000083064 | 9000083065 | 9000083066 | 9000083067 | 9000083068 | 9000083074 | 9000453082 | 9000453083

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209421 | 2006209436 | 2006209446 | 9001083406 | 9001083436 | 9002453073 - **Fiat:** 8122129 | 9008243 | 9926112 | 9957919 | 79028900 | 79028909  
**Italacciai:** SD124 - **Lester:** 16560 | 17073 | 17074 | 17076 | 17106 | 17136 | 17184 | 17228 | 17230 | 18029 | 18030 | 18032 | 18033 | 18111 | 18229 | 18237 - **Lucas:** TNB407 - **Lucas Indiel:** 222407 - **Mercedes Benz:** 0001517013 - **Volkswagen:** 04053926 - **WAI:** 549108

**0108****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Alfa Romeo:** Alfa 6 2.0, 2.5 | Alfa 75 1.6, 1.8, 1.8 turbo, 2.5 | Alfa 90 1.8, 2.0, 2.5 | Alfesud 1.2 Super TI | Alfetta 1.6, 1.8, 2.0 | Arna 1.2 e 1.3 | F2 | Giulietta 1.3, 1.8, 2.0 | GTV2000 2.0 e 2.5 - **Audi:** 100 1.8, 1.9, 2.0 | 200 turbo | 200i | 80 | 80L | Quattro - **BMW:** 320 | 323 i | 520 | 523 i | 528 - **Citroën:** BX 14 | C22 | C25 | LNA II | Visa | Visa II - **Fiat:** Ritmo Super 85 1.5 - **Ford:** Belina II com motor CHT 1.6 | Capri II 2.3, 2.8 | Consul 2.3 | Corcel II 1.6 | Del Rey 1.6 | Escort 1.3, 1.6 CHT | Escort Hobby 1.6 | FT 100 | FT 125 | FT 130 | FT 150 | FT 175 | FT 190 | FT 60 | FT 75 | FT 900 | Galaxy | Granada 1.7, 2.0, 2.3, 2.6, 2.8 | Pampa 1.6 | Royale com transmissão automática e EFI | Scala 1.6 CHT | Sierra 1.6, 2.0, 2.3 | Taunus 2.0, 2.3 | Verona LX 1.6 | Versailles 1.8, 2.0 e 2.0i - **General Motors/Chevrolet:** Chevette 1.4 e 1.6 | Chevette Junior álcool e gasolina | Chevy 500 | Ipanema 1.8 | Kadett 1.8 | Marajó 1.4 e 1.6 | Monza - **Gurgel:** Carajas com motor VW AP 1.8 02/1988... - **Lancia:** Delta 1.5 | Gamma 2.0, 2.5 | Prisma 1.5 - **Mercedes Benz:** 200 | 208 | 220 | 280 | 308 | 350 | 380 | 450 | 500 - **Opel:** Admiral 2.8 | Ascona B, C | Blitz CF | Comodore B | Corsa 1.0, 1.2, 1.3 | Diplomat B | Kadett C, D | Manta B | Monza | Rekord | Senator - **Peugeot:** 104 | 504 1.6, 1.8, 2.0 (V6) | 505 1.8, 2.0 | 604 V6 | J5  
**Porsche:** 924 - **Renault:** P1000 | P2000 | R14GTL-GTS | R18 | R18 turbo | R20 | R30 | Trafic - **Volkswagen:** Gol 1.0i | Gol 1.6 | Gol 1.8i | LT 28 | LT 31 | LT 35 | LT 40 | LT 45 | Parati GLS | Passat GTS Pointer 1.8 5cil. a álcool | Quantum 1.8 e 2.0 CL, GL, GLS | Santana 1.8 e 2.0 CL, GL, GLS | Saveiro 1.8 álcool e gasolina | Voyage GLS 1.8 álcool e gasolina - **Volvo:** 140 | 142 | 144 | 160 | 164 | 240 | 340 | 360 | 760 - **Yanmar:** Micro Trator 1030 | Micro Trator TC11 | TC11 Super (NS 11)

**MOTOR**

**Bosch:** 0001157024 | 0001157025 | 0001157028 | 0001157029 | 0001157030 | 0001208200 | 0001208201 | 0001208202 | 0001208206 | 0001208208 | 0001208209 | 0001208211 | 0001208216 | 0001208217 | 0001208224 | 0001208225 | 0001208226 | 0001208227 | 0001208228 | 0001208229 | 0001208233 | 0001208400 | 0001208405 | 0001211207 | 0001211215 | 0001211229 | 0001211242 | 0001311101 | 0001311103 | 0001311104 | 0001311105 | 0001311106 | 0001311107 | 0001311108 | 0001311109 | 0001311110 | 0001311112 | 0001311114 | 0001311117 | 0001311118 | 0001311120 | 0001311121 | 0001311122 | 0001311124 | 0001311125 | 0001311126 | 0001311127 | 0001311131 | 0001311132 | 0001311136 | 0001311137 | 0001311139 | 0001311140 | 0001311141 | 0001311143 | 0001311145 | 0001311147 | 0001314018 | 9000062014 | 9000082024 | 9000082025 | 9000082033 | 9000082035 | 9000082036 | 9000082041 | 9000082042 | 9000082043 | 9000082048 | 9000082050 | 9000082051 | 9000082054 | 9000082055 | 9000082058 | 9000082059 | 9000082063 | 9000082064 | 9000082067 | 9000082069 | 9000082071 | 9000082074 | 9000082075 | 9000082076 | 9000082078 | 9000141116 | 9000142001 | 9000142002 | 9000142003 | 9000142102 | 9000333105 | 9000334102

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209404 | 1006209410 | 1006209414 | 1006209416 | 1006209427 | 1006209447 | 1006209462 | 1006209463 | 1006209471 | 9001066236 | 9001082340 | 9001082618 | 9001082660 | 9001082686 | 9001082748 | 9001336324 | F000AL1002 - **Fiat:** 9936602 | 9937705 | 82327386 - **General Motors/Chevrolet:** 09307667  
**Italacciai:** SD436 - **Lester:** 16299 | 16353 | 16367 | 16401 | 16412 | 16417 | 16418 | 16443 | 16462 | 16531 | 16534 | 16538 | 16539 | 16550 | 16557 | 16593 | 16619 | 16621 | 16683 | 16684 | 16689 | 16722 | 16781 | 17031 | 17061 | 17122 - **Lucas:** TMB448 | TMB480 - **Lucas Indiel:** 221480 - **Volkswagen:** 059911335B | ZBC911335 | 78MU11350A - **WAI:** 549129

**0110****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 1670 Com motor Cummins | 1673 Com motor Cummins | 16G | 245 Com motor Cummins | 3406 | 3408 | 3412 | 3508 Com motor Cummins | 3512 Com motor Cummins | 3516 Com motor Cummins | 621B Com motor Cummins | 621E Com motor Cummins | 623B Com motor Cummins | 776 Com motor Cummins | 776B Com motor Cummins | 824C Com motor Cummins | 826C Com motor Cummins | 980C Com motor Cummins | 983B Com motor Cummins | D320 | D8N Com motor Cummins | IT14B Com motor Cummins | Máquinas equipadas com motor D311 | Máquinas equipadas com motor D320 | Máquinas equipadas com motor D330 | Máquinas equipadas com motor D333 | Máquinas equipadas com motor D342 | Máquinas equipadas com motor D343 | Pá carregadeira 120M | Pá carregadeira 180M | Pá Carregadeira 966  
**Clark:** 110 | 110III | 110IIIIH | 180III | 210I | 210III | 280 | 280IIIA | 400 | 450 | 501 | 550 | 650 | 75III | 75IV | 85A | C500 - **Cummins:** Motor Cummins 42 MT 12/14V | Série 855 10.0L | Série V 9.1L | Séries 855 V 9.1L | Séries L 10.0L e 14.0L | Séries L10 V 9.1L | Séries L14 V 9.1L - **Hyster:** H150 | H150E | H165 | H165E | H180 | H180E | H200 | H200E | H200ES | H225 | H225E | H250A | H250E | H300 | H360A | H360AD | H400A | H400AD | H700 | H800A | M500 | M600 | P125A | P150A | P165A | P180A - **International:** Caminhões Série 9000 com motor Cummins M11 - **John Deere:** John Deere 42 MT - **Massey Ferguson:** Massey Ferguson - **Terex:** 81SH | 82SH | 83SH | 84SH | S11E | TS14 | TS14B | TTS14

**0110****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**MOTOR**

**Caterpillar:** 7M8651 - **Chrysler:** 15056 | 15113 - **Ford:** C3TF11000A | C3TZ11001A | C4TF11000A | C4TZ11002A | C5TZ11002C | C6TF11001A | C9HZ11000C | D3TF11000A - **Leece Neville:** CATF11000A | CATZ110024 - **Remy:** 1109625 | 1109627 | 1109631 | 1109636 | 1109642 | 1109643 | 1109649 | 1109755 | 1109759 | 1113475 | 1113519 | 1113643 | 1113645 | 1113832 | 1113884 | 1113952 | 1113955 | 1113956 | 1113957 | 1113958 | 1113965 | 1113966 | 1113968 | 1113970 | 1113971 | 1113972 | 1113973 | 1113974 | 1113975 | 1113977 | 1113978 | 1113979 | 1113981 | 1113983 | 1113986 | 1113994 | 1113995 | 1113997 | 1114066 | 1114092 | 1114140 | 1114143 | 1114145 | 1114148 | 1114150 | 1114197 | 1990352 | 1990355 | 1990420 | 1990483 | 1990484 | 1990489 | 1990490 | 3383454 | 8200531 | 8201091 | 10478802 | 10478813 | 10478824 | 10478827 | 10478829 | 10478894 | 10478911 | 10478986 | 10478998 | 10479010 | 10479339 | 10479343

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Butec:** 851075 | 852763 | 852962 - **Caterpillar:** 6N3826 - **Chrysler:** 15056 | 15113 - **Facet:** 480117 | 480321 - **Ford:** EAB11350A | C2DZ11350A | C3DE11350A | C3TZ11350A | C8DF11350A | C9HE11350A | D4HF11350BA - **Lester:** 3041 | 3042 | 3043 | 3045 | 3047 | 3074 | 3296 | 3298 | 3299 | 3342 | 3712 | 3744 | 3745 | 3757 | 3766 | 3770 | 3785 | 3902 | 3905 | 3941 | 3958 | 3963 | 3974 | 3997 | 4600 | 4899 | 4927 | 4930 | 4937 | 4987 | 6203 | 6208 | 6229 | 6230 | 6231 | 6243 | 6245 | 6352 | 6356 | 6370 | 6378 | 6509 | 6511 | 6513 | 6538 | 6548 | 6549 | 6551 | 6552 | 6553 | 6554 | 6555 | 6556 | 6564 | 6565 | 6569 | 6619 | 6624 | 6625 | 6637 | 6671 | 6672 | 6684 | 6760 | 6762 | 6781 - **Lucas Indiel:** 223190 - **Remy:** 830620 | 1109625 | 1894211 | 1935487 | 1945487 | 1952083 | 1953373 | 1955777 | 1960370 | 1967779 | 8000066 | 830620L

**WAI:** 54123**0114****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Detroit:** Caminhão GM com motor 4.53 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhão com motor 4.53**MOTOR****Wapsa:** MPB36**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 223192 - **Wapsa:** 224041**0118****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Case:** Retroescavadeira 580H - **CBT:** Trator 8240 | Trator 8260 4x4 com motor Perkins - **Chrysler:** Caminhão Dodge D300 com motor Perkins 09/1977...**General Motors/Chevrolet:** 4006MT | 8000MT | D40 | D6000 com motor Maxion 03/1992... | Pick Up D20 com motor Maxion - **John Deere:** MD630 | MND730

**Kawasaki:** F1300DT | F1400DT | F1500DT | F1600DT | F1800DT | F1902DT | F2105D - **Komatsu:** P160 | P170 | P170T | P190 | P200 | P260 | P270 | Retroescavadeira PC150 mod. 5, (Hidráulica) - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF3640 PER-A 6358 | Colheitadeira MF5650 turbo PER-AT 6354-4 | Colheitadeira MF102 | Colheitadeira MF1630 | Colheitadeira MF1630 PER-A 4248 | Colheitadeira MF210S | Colheitadeira MF220 | Colheitadeira MF310 | Colheitadeira MF3640 | Colheitadeira MF5650 | Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4 | Pick Up | Trator Maxion 9150 | Trator Maxion 9110 | Trator Maxion 9130 | Trator Maxion 9170 | Trator MF265 | Trator MF270 | Trator MF275 | Trator MF275/4 | Trator MF285 | Trator MF290 | Trator MF292 | Trator MF295 | Trator MF295/4 | Trator MF296 | Trator MF296/4 | Trator MF400 | Trator MF50X | Trator MF55X | Trator MF65R | Trator MF65X | Trator MF85X | Trator MF86 | Trator MF95 | Trator MF95i - **Mercedes Benz:** Ônibus O917 01/1988... | Ônibus OF 1113 01/1988... | Ônibus OH1113 01/1988... - **Perkins:** Maxion S4T GM - D20 03/1992... | Maxion 1006.6T Trator Ideal 9075 09/1994... | Maxion 1006.6T Trator Ideal 9090 09/1994... | Maxion S4T GM - D6000 03/1992... | Motor Industrial 4203 | Motor Industrial 4236 | Motor Industrial 63544 | Motor Industrial 6358 | Motor Industrial 3152 | Motor Industrial 4203 | Motor Industrial 4236 | Motor Industrial 6358 | Perkins 248 Trator CBT 8240 01/1984... | Perkins 4236 A | Perkins 6.354/4 Trator CBT 8260 4x4 01/1984... | Perkins A6.358 08/1989... | Trator 296 04/1976... | Trator 400 04/1976... | Trator Ideal 9110 08/1989... | Trator Ideal 9130 08/1989... | Trator Ideal 9150 08/1989... | Trator Ideal 9170 08/1989... | Trator MF 290/4 04/1976... | Trator MF 292 04/1976... | Trator MF 275 04/1976... | Trator MF 275/4 04/1976... | Trator MF 283 | Trator MF 283 04/1976... | Trator MF 290 04/1976... | Trator MF 292 turbo 04/1976... | Trator MF 296/4 04/1976... - **Volvo:** 406 | 407 | F82 | F83S - **Yanmar:** Motor Estacionário BT22 | Motor Estacionário BT33 | Motor Estacionário BT222 | Motor Estacionário BT233 | Trator 1050D | Trator 1050D 4x4

**MOTOR**

**Bosch:** 0001359008 | 0001359064 | 0001359067 | 0001360050 | 0001365005 | 9000083035 | 9000083038 | 9000083041 | 9000083042 | 9000083051 | 9000083055 | 9000083058 | 9000083059 | 9000083062 | 9000453073 | 9000453086 | F000ALO700

**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209394 | 2006209405 | 2006209435 | 9002453038 | 9002453074 | 9002453082 - **Italacciai:** SD312 - **Lester:** 18122 | 18259 - **Lucas:** TNB439**Lucas Indiel:** 222439 - **WAI:** 549112

0133

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Asia Motors:** Compressor AX430 - **Case:** Pá Carregadeira W36 com motor Cummins e Scania | Pá Carregadeira W36B com motor Cummins e Scania | Trator Agrícola 2470 | Trator Agrícola 4490 - **Caterpillar:** Grupo Gerador 3304T | Grupo Gerador 3306T | Moto Scraper 631E | Motoniveladora 120B 3306 | Motoniveladora 140B 3306 | Pá Carregadeira 930 | Pá Carregadeira 966 | Trator de Esteiras 631E | Trator de Esteiras D4D | Trator de Esteiras D4E | Trator de Esteiras D5B | Trator de Esteiras D6C | Trator de Esteiras D6D | Trator de Esteiras D6E | Trator de Esteiras D8L - **Cummins:** Chassi p/ ônibus UC210 | Chassi p/ ônibus RC210 | Motor 250 Super | Motor 6C | Motor 6CT | Motor 6CTA | Motor N855 - **Fiat:** Caminhão 190 | Caminhão 190T | Caminhão 210 | Caminhão 180 - **Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 com motor Scania

**Fiat Iveco:** Caminhão - **Komatsu:** Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855 - **Maferesa:** Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3 09/1991... | Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3 09/1991... - **Massey Ferguson:** Trator MF4780 com motor Scania DN11

**Mercedes Benz:** Caminhão 1520 | Caminhão 2020 OM355-5 | Caminhão 2624 | Caminhão MB856 | Caminhão MB858 | Caminhão MB866 | Caminhão MB868 | Caminhão/Ônibus 2220 | Caminhão/Ônibus 1419 | Caminhão/Ônibus 1420 | Caminhão/Ônibus 1517 | Caminhão/Ônibus 1518 | Caminhão/Ônibus 1519 | Caminhão/Ônibus 1524 | Caminhão/Ônibus 1525 | Caminhão/Ônibus 1924 | Caminhão/Ônibus 1924A | Caminhão/Ônibus 1929 | Caminhão/Ônibus 1932 | Caminhão/Ônibus 1933 | Caminhão/Ônibus 1934 | Caminhão/Ônibus 2019 | Caminhão/Ônibus 2219 | Caminhão/Ônibus 2624A | Chassi p/ Ônibus 1420 | Chassi p/ Ônibus 1517 | Chassi p/ Ônibus 1518 | Chassi p/ Ônibus O364 | Chassi p/ Ônibus O370 | Chassi p/ Ônibus O371 | Chassi p/ Ônibus O371UP | Chassi p/ Ônibus OH1419 | 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 O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5 | Ônibus O355 OM355-6 | Ônibus O364 OM355-5 e 6 | Ônibus O365 OM355-5 | Ônibus O371 | Ônibus O371UP | Ônibus O370 - **MWM:** Motor D232 | Motor TD232 - **Scania:** Caminhão 145 | Caminhão BR145 | Caminhão CR145L | Caminhão CR145T | Caminhão CR145X | Caminhão DS114 | Caminhão L D11 | Caminhão L DS11 | Caminhão LS D11 | Caminhão LS DS11 | Caminhão LT 110 D11 | Caminhão LT 110S DS11 | Chassi p/ ônibus K112 | Chassi p/ ônibus S112 | Chassi p/ ônibus BR116S | Motor DN11 industrial e marítimo | Motor DS11 industrial e marítimo | Motor DS14 industrial e marítimo | Ônibus BR115 05/1975... | Ônibus BR115S 05/1975... | Ônibus BR116 05/1975... | Ônibus BR116S 05/1975... - **Volkswagen:** Caminhão VW14.170 | Caminhão VW14.210 | Caminhão VW16.170 | Caminhão VW16.210 - **Volvo:** Caminhão 210 | Caminhão N10 | Caminhão N12 | Caminhão NL10 | Caminhão NL10-340 | Caminhão NL2-400 | Chassi p/ ônibus B10M | Chassi p/ ônibus B58E

## MOTOR

**Bosch:** 0001410021 | 0001410041 | 0001410063 | 0001410089 | 9000084007 | 9000084008 | 9000084009 | 9000084010 | 9000084011 | 9000084012 | 9000084013 | 9000084014 | 9000084015 | 9000084016 | 9000084017 | 9000084018 | 9000084019 | 9000084020 | 9000084021 | 9000084022 | 9000084023 - **Remy:** 19024013 | 19024016 | 19024038 | 19024063 | 19024064 | 19024071 | 19024076 | 19024077 | 19024079 | 19024087 | 19024135 | 19024180 | 19024801

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2003162001 | 2003162005 | 2003162006 | 2003162016 | 2006401527 - **Fiat:** 9926536 - **Lucas Indiel:** 223197 - **Remy:** 19024391 | 19024909 - **TJ:** 0842116 | 0842190 | 0846190 - **WAI:** 5491400

0140

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Daihatsu:** Charmant | Delta - **Toyota:** Carina 1.4, 1.6, 2.0 | Celica 1.4, 1.6, 2.0, 2.2, 2.3 | Corolla | Corona 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.2, 2.3, 2.6 | Crown | Dyna | FJ 60 | Hi Ace | Hilux | Mark2 | Sprinter 1.6

## MOTOR

**Nippondenso:** 280002250 | 280002260 | 280002364 | 280002660 | 280002681 | 280003051 | 280003710 | 280004330 | 280006100 | 280006103 | 280006422 | 280006494 | 280006800 | 280006810 | 280006813 | 280006823 | 280007093 | 280007132 | 280007332 | 280007460 | 280007461 | 280007470 | 280007520 | 280007521 | 280007780 | 280007981 | 280009010 | 280009020 | 280009570 | 280009680 | 280009960 | 1280001610 | 1280002050 | 1280008130 - **Toyota:** 2810034070 | 2810040061 | 2810042021 | 2810044041 | 2810060042

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1987BE0023 - **Lester:** 16215 | 16222 | 16224 | 16230 | 16238 | 16261 | 16766 | 16832 | 16843 | 17354 - **Lucas Indiel:** 223199 - **Nippondenso:** 0283000660 | 0283000901 | 0283000911 | 0283001951 | 0283003350 - **Toyota:** 2801115010 | 2801141020 | 2801141021 | 2801160040 | 2801160041 - **WAI:** 548207

0162

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** F100 | F1000 gasolina 6 cil 1995 | F150 | F250 | F350 | F400 | F600 | Fairlane | Falcon | Ranchero

## MOTOR

**Lucas Indiel:** 35258000

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1987BE0028 - **Lucas Indiel:** 228131 | 35257090 | 35257340 | 35258131

0163

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão TX1100 M790 | Motor Estacionário M70 08/1977... | Motor Estacionário M790 08/1977... | Motor Estacionário M80 08/1977... | Motor Estacionário M85 08/1977... | Motor Estacionário M90 08/1977... | Motor Estacionário M93ID 08/1977... | Trator 4100 08/1977... | Trator 416 08/1977... | Trator 420 08/1977...

**0163****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**MOTOR****Bosch:** 9000082028**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001082401 - **Lucas:** TMB401**0184****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Daihatsu:** Charmant 1.3, 1.4, 1.6 | Delta - **Toyota:** Carina 1.4, 1.6 | Celica 1.4, 1.6 | Copain 1.0 | Corolla 1.2, 1.3, 1.4, 1.6 | Corona 1.4, 1.6 | Lite Ace | Pick Up | Sprinter | Starlet 1.0, 1.2**MOTOR****Ford:** SAE674A | D27Z11002A | D2TZ11002A | D37Z11002A | D2TZ110002A - **Italacciai:** 28002150 - **Mazda:** 57818400 - **Mitsubishi:** MD011550 - **Nippondenso:** 280000430 | 280001730 | 280001940 | 280001970 | 280001971 | 280001972 | 280001973 | 280002140 | 280002150 | 280002151 | 280002240 | 280002241 | 280002660 | 280002661 | 280002890 | 280002930 | 280002931 | 280002932 | 280002933 | 280003000 | 280003240 | 280003241 | 280003320 | 280003330 | 280003331 | 280003332 | 280003500 | 280003800 | 280003830 | 280003841 | 280003900 | 280003901 | 280004030 | 280004031 | 280004032 | 280004040 | 280004041 | 280004042 | 280004050 | 280004090 | 280004180 | 280004500 | 280004520 | 280004530 | 280004600 | 280004601 | 280004630 | 280004650 | 280004660 | 280004680 | 280004690 | 280004691 | 280004700 | 280004710 | 280005070 | 280005071 | 280005280 | 280006220 | 280006790 | 280009690 - **Suzuki:** 3110063210 - **Toyota:** 281002470 | 2810010012 | 2810010013 | 2810012030 | 2810012040 | 2810015050 | 2810015140 | 2810021030 | 2810022010 | 2810022011 | 2810022012 | 2810022020 | 2810022021 | 2810022022 | 2810023010 | 2810023012 | 2810024012 | 2810024020 | 2810024022 | 2810024030 | 2810024031 | 2810024060 | 2810024061 | 2810024070 | 2810024080 | 2810024090 | 2810024100 | 2810024680 | 2810025010 | 2810025011 | 2810025012 | 2810026020 | 2810026021 | 2810026022 | 2810032021 | 2810040040 | 2810040050 | 2810041010 | 2810041011 | 2810060010 | 2810087104 | 28100240012 | 28100240060**EQUIVALENTE / Equivalent****Ford:** SDE198 | D27Z11350A | D37Z11350A - **Italacciai:** SD152 - **Lester:** 16215 | 16218 | 16230 | 16242 | 16245 | 16260 | 16261 | 16633 | 16637 | 16646 - **Lucas Indiel:** 223464 - **Mazda:** 029024830 - **Mitsubishi:** MD604047 | MD604048 | MD604080 - **Nippondenso:** 0283000851 | 0283001020 | 0283001540 | 0283001542 - **Suzuki:** 3132063210 - **Toyota:** 2801122010 | 2801122020 | 2801122022 | 2801123020 | 2801124020 | 2801124060 | 2801124080 | 2801126020 | 2801133033 | 2801140041 | 2801146010 | 2801187102 - **WAI:** 548208 - **Ww:** 10121 | 10501 | 10504**0223****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Alfa Romeo:** 2600TT - **BMW:** 1500 | 1502 | 1600 | 1602 | 1800 | 1800Ti | 1802 | 2000 | 2002 | 2002 Turbo | 2500 | 2800 | 3000 | 316 | 318 | 320 | 320i | 3300 | 518 | 520 | 520i | 525 | 528 | 528i | 728 - **Ford:** Transit 100 | Transit 1250 | Transit 1500 | Transit 800 - **Kawasaki:** 33 | 34 - **KHD:** D25 | D2505 | D30 | D30 S | D3005 | F2L712 | F2L812 - **Mercedes Benz:** L206 | L207 | L306 | L307 - **Porsche:** 33.1 | 616**MOTOR****Bosch:** 0001207003 | 0001207006 | 0001207012 | 0001207014 | 0001207015 | 0001208004 | 0001208006 | 0001208007 | 0001208032 | 0001209001 | 0001209006 | 0001209014 | 0001211020 | 0001214001 | 0001310005 | 0001310010 | 0001310013 | 0001311007 | 0001311016 | 0001311025 | 0001311045**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1006209030 | 1006209032 | 1006209039 | 1006209049 | 1006209056 | 1006209071 | 1006209105 | 1006209110 | 1006209140 | 2006208013 | 9003336212  
**Italacciai:** SD306 - **Lester:** 16320 | 16334 | 16336 | 16344 | 16356 | 16362 | 16442 | 16687 | 17414 - **Lucas Indiel:** 223320 - **WAI:** 549127**0227****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** 220B | 220SB | 220SEB - **Volvo:** 100100 | 100200 | 121 | 122 | 123 | 144 | 210 | 221 | AQ90 | AQ95 | C303 | C304 | C306 | P1800S**MOTOR****Bosch:** 0001354010 | 0001354029 | 0001354034 | 0001354036 | 0001354040 | 0001354046 | 0001354049 | 0001354065 | 0001355004**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209021 | 2006209032 | 2006209181 | 2006209902 | 9003336212 - **Femsa:** 150534 - **Italacciai:** SD415**0228****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Audi:** 100 5D turbo D 2.0 - **Mercedes Benz:** 180D 2.5 | 200D | 207D | 209D | 220D | 240D | 240D 3.0 | 240GD | 240TD | 300CD | 300D | 300GD | 300SD | 300TD | 307D | 309D | 407D | 409D | D206 | D306 | DG206 | DG306 | L206 | L306 | L407D | O309D | U52 60 | U600 - **Volkswagen:** LT28 | LT31 | LT35 | LT40 | LT45 | LT50D - **Volvo:** 240D5 | 240D6 | 760 turbo diesel**MOTOR****Bosch:** 0001362038 | 0001362047 | 0001362069 | 0001362070 | 0001362077 | 0001362078 | 0001362083 | 0001362600 | 0001362601 | 0001362605 | 9000143408 - **Iskra:** 11130300



**0228****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209471 | 2006209500 - **Cargo:** 130414 - **Iskra:** 16900920 - **Italacciai:** SD060 | SD307 - **Lester:** 16445 | 16949 | 16957 | 16999 - **Lucas:** TMB471  
**Lucas Indiel:** 223222 - **WAI:** 549118

**0243****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** Ascona | Blitz | Kadett | Manta | Omega 2.0 | Vectra 2.0 - **Opel:** Kadett

**MOTOR**

**Remy:** 3471141 | 3471143 | 3471144

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bendix:** 344511 - **Lester:** 16443 - **Lucas Indiel:** 223223 - **Remy:** DR2000 | DR2001 | DR2003 | 3471040 | 3471490 | 3471912 - **WAI:** SP842284

**0290****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 87

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Atlas Copco:** PR700 - **Iveco:** 320-31 - **KHD:** 290D | 310D | 340D | BF8L513C | DP210 | F10L312 | F10L413 | F12L413 | F8L413 | F8M716 | M270D

**Magirus Deutz:** 320M | M270D | M310D | M340D

**MOTOR**

**Bosch:** 0001510001 | 0001510002 | 0001510008 | 0001510009 | 0001510017 | 0001510021 | 0001510022 | 0001510024 | 0001510030 | 0001510034 | 0001510035 | 0001510040

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006382062

**0301****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Iveco:** 30.8 | 35.8 | 40.8 | Daily 28.8 | Daily 30.8 | Daily 35.8 | Daily 40.8 | Daily N100 | Daily N110 | Daily N40 | Daily N40.35 | Daily N50 | Daily N55 | Daily N60 | Daily N65

**MOTOR**

**Bosch:** 0001358049 | 0001359012 | 0001359014 | 0001359025 | 0001359027 | 0001359043

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209341 - **Lester:** 16560 | 17073 | 17074 | 17076 | 17106 | 17136 | 17184 | 17228 | 17230 | 18032 | 18111 | 18229 | 18237

**0303****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Navistar:** Especial/Special

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083039

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001083471

**0308****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**ABG:** Alexander 126 F3L912 Deutz Diesel 1968...1976 | Alexander 126H F3L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Alexander 128 F4L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Alexander 128G F4L912 Deutz Diesel 1976...1982 | BV 590 F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | MAW 172 F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | MAW 172S F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | MAW 173 F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | MAW 173S F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | Puma 168 F3L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Puma 168A F3L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Puma 177 F6L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Puma 177V F6L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Puma 177VS F6L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Puma 178 F6L912 Deutz Diesel 1976...1982 | Titan 300 F6L912 Deutz Diesel 1967...1971 | VAS 512 F3L912 Deutz Diesel 1969...1980 | WZ 172 F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 | WZ 172S F4L912 Deutz Diesel 1969...1980 - **Carraro:** Tigrone 625 - **Claas:** Consul Deutz F4L912 1967...1974 | Corsar Deutz F4L912 1974...1975 | Cosmos Deutz F4L912 1967...1972 | Europa Deutz F4L912 1967...1972 | Mercator Deutz F4L912 1968...1972 | Mercator 50 Deutz F4L912 1973...1974 | Mercator 60 Deutz F6L912 1973...1981 | Mercator 70 Deutz F6L912 1973...1974 | Mercator 75R Deutz F6L912 1974...1981 | Mercur Deutz F4L912 1967...1972 | Senator Deutz F6L912 1966...1972 - **Deutz:** F3L911 2.5L 2460cc 1967...1970 | F4L911 3.3L 3280cc 1971...1973 | F4L912 3.8L 3770cc 1971...1972 - **Fiat Allis:** 1300 | 1300 DT | 850 | 850 T - **Massey Ferguson:** 450B | 450C | MF 33B  
**Mercedes Benz:** 302Y.M.303 - **Palmieri:** 1500 GN 80 | 1500 GN 95 | 1800 GN 110 | 1800 GN 90 - **Poclain:** FC 30 | LC 80 | LY 80 | MCL 84 - **Steyr Puch:** 1000 | 1200 | 586 | 590 | 690

**0308****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**MOTOR**

**Bomag:** 5710901 | 5710903 | 5710905 | 5710919 | 5710927 | 5710930 | 5719897 | 57109019 - **Bosch:** 0001359077 | 0001364100 | 0001364105 | 0001365004 - **Case:** E010372 - **Deutz:** 1161422 | 1172099 | 1302023 | B17R24X4 - **Fiat:** 42522942 - **IHC Navistar:** 3144932R92 - **John Deere:** SE501414 - **KHD:** 1161420 | 1161422 | 1163626 | 1163669 | 1163758 | 1172099 | 1301833 | 1302023 - **Liebherr:** 6200827 - **Mack Truck:** 8MJ4167 - **Massey Ferguson:** 114939701 | 114939702

**Orenstein Koppel:** 6209190 - **Renault:** 5000046311 | 5000240884 | 7700525547 - **Scania:** 183868 | 188486 - **Steyr:** 6090926 - **Volvo:** 240847 | 241599 | 243007 | 243043 | 243326 | 4785539 | 4785541

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209406 | 2006209422 - **Lester:** 16560 | 17073 | 17074 | 17076 | 17106 | 17136 | 17184 | 17228 | 17230 | 18029 | 18030 | 18032 | 18033 | 18111 | 18229 | 18237 - **WAI:** 5491126

**0310****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Alfa Romeo:** 30AR8 | 32AR8 | 35AR8 | 40AR8 - **Fiat:** 241TN | 450 | 450DT | 500 | 500DT | 540 | 540DT | 616N3 | 616N3,4 | 625N3 - **Fiat Iveco:** Daily

**MOTOR**

**Bosch:** 0001362032 | 0001363101

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209240 | 2006209330 | 2006209418 | 2006209448 - **Fiat:** 8997796 | 9934739 | 9934977 | 9957820 | 79026236 - **Italacciai:** SD123 - **Lester:** 17093 | 18031

**Lucas Indiel:** 223561 - **WAI:** 5491173

**0313****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** A0406 | A0506 | FT100 | FT120 | FT130 | FT160 | FT190

**MOTOR**

**Bosch:** 0001358201 | 0001358202

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209407 | 2006209437 - **Italacciai:** SD315 - **WAI:** 5491149

**0315****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Ônibus 140 | Ônibus 80 - **Fiat Iveco:** Caminhões 1000 | Caminhões 120E | Caminhões 150 | Caminhões 150T | Caminhões 160E | Caminhões 160T | Caminhões 605C | Caminhões 640 | Caminhões 680 | Caminhões 780 | Caminhões 805 - **New Holland:** Colheitadeira TC55 11/1997... | Colheitadeira TC57 11/1997... | Colheitadeira TC59 11/1997... | Trator Gamalta

**MOTOR**

**Bosch:** 0001359122 | 0001360043 | 0001360063 | 9000083043 | 9000453088 | 9000453090 | 9000453091 - **Fiat:** 4169095 | 4169096 | 4682999

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209447 | 9001083502 - **Fiat:** 9918347 | 9928303 | 9935164 | 99811565 - **Lester:** 16560 | 17073 | 17074 | 17076 | 17106 | 17136 | 17184 | 17228 | 17230 | 18029 | 18030 | 18032 | 18033 | 18111 | 18229 | 18237 - **Lucas Indiel:** 223231 - **WAI:** 549115

**0316****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Kassbohrer:** S100 | S80 - **Steyr Puch:** 650A | 760A - **Volkswagen:** HR 688 H | HR 688 HT

**MOTOR**

**Bosch:** 0001359006 | 0001360002

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209342 - **WAI:** 549107

**0319****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** 200D | 220D | 240D | 240D 3.0 | 240TD | 300 turbo | 300CD | 300D | 300SD | 300TD | D206 | DG206 | L206 | L306D | L306DG | L406DG | L407D | O309D | U52 421 | U5260 | U60 421

**0319****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**MOTOR****Bosch:** 0001362001 | 0001362002 | 0001362003 | 0001362004 | 0001362027 | 0001362028 | 0001362029 | 0001362030**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209241 | 2006209331 - **Italacciai:** SD012 - **Lester:** 16445 | 16715 - **Lucas:** TMB427 - **Lucas Indiel:** 223232 - **WAI:** 549103**0327****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Daihatsu:** Delta 1.5, 2.0 | Rocky 1.6 | Taft 1.6 | Wildcat 1.6 - **Honda:** Accord 1.6 - **Toyota:** Carina 1.6, 2.0 | Celica 1.6, 2.0 | Corolla | Corona 1.6, 1.8, 2.0, 2.3 | Crown | Delta Hi Ace | Hilux | Mark2 | Sprinter 1.6**MOTOR****Honda:** 31200657006 | 31200657016 | 31200657025 - **Italacciai:** 280002572 - **Nippondenso:** 28004822 | 280001010 | 280001940 | 280001941 | 280001970 | 280001971 | 280001972 | 280001973 | 280001975 | 280001976 | 280002000 | 280002001 | 280002250 | 280002260 | 280002261 | 280002262 | 280002263 | 280002330 | 280002570 | 280002571 | 280002572 | 280003051 | 280003052 | 280003100 | 280003710 | 280003920 | 280003921 | 280004270 | 280004440 | 280004480 | 280004580 | 280004640 | 280004810 | 280004820 | 280004822 | 280004980 | 280005430 | 280005470 | 280006100 - **Toyota:** 2810026031 | 2810033011 | 2810036020 | 2810036040 | 2810040011 | 2810040012 | 2810040013 | 2810040015 | 2810040041 | 2810041013 | 2810041020 | 2810042010 | 2810042020 | 2810042021 | 2810045020 | 2810045021 | 2810045033 | 2810046040 | 2810047020 | 28100045033**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1987BE0032 - **Daihatsu:** 2801140014 | 2801141011 | 2801141012 - **Honda:** 31207657006 | 31207PA0006 - **Isuzu:** 8942391070 - **Italacciai:** SD181 - **Lester:** 16217 | 16218 | 16220 | 16223 - **Mitsubishi:** MD602059 | MD602678 - **Nippondenso:** 028300085 | 0283000800 | 0283000800 | 0283000801 | 0283001690 - **Toyota:** 2801122021 | 2801125012 | 2801125020 | 2801141010 | 2801141011 | 2801141012 | 2801141020 - **WAI:** 548205 - **Ww:** 10502**0361****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****BMW:** 315 | 316 | 318 | 320 | 518 | 525 | 528 | 628 | 728 - **Mercedes Benz:** L207 | L307 - **Peugeot:** 404 Diesel - **Toyota:** Colt | Cressi DA | Galant**MOTOR****Bosch:** 0001208204 | 0001311100 | 0001311128 | 0001311146 | 0001314025 | 0001314027 | 0001314029 | 0001314033 | 0001314034 | 0001314035 | 0001314036 | 0001314038**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1006209406 | 1006209428 | 1006209449 | 1006209466 | 1006209472 | 9001692096 - **Italacciai:** SD345 | SD489 - **Lester:** 16616 | 16617 - **Lucas:** TMB450  
**WAI:** 548308**0366****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Alfa Romeo:** Alfa 6 2.5 TD | Alfetta 2.0 turbo diesel - **Fiat:** Magirus Iveco 50NC - **KHD:** D2506 | D3006 | DX50V | F3L911 | F3L912 - **Lamborghini:** DT503-603 | R503-603 | S503-603 - **Mercedes Benz:** 200D - **MWM:** D225 | D2262 | D2263 | D3272 | D3273 - **Valmet:** 101 | 102 | 103 | 104SU | 1051 | 1052 | 1053 | 1054SU | 112 | 113DAN | 12.5 | 15 | 18 | 195 | 198 | 20 | 24 | 25 | 295 | 298 | 30 | 32.5 | 395SV | HR488 HT2 | T1054SU**MOTOR****Bosch:** 0001362034 | 0001362036 | 0001362040 | 0001362041 | 0001362046 | 0001362050 | 0001362053 | 0001362072 | 0001362074 | 0001362075 | 0001362076 | 0001362091 | 0001362305 | 0001362308 | 0001362311 | 0001362313 | 0001362314 | 0001363002 | 0001363107 | 0001363109 | 0001363110 | 0001363112 | 0001363113 | 0001363115 | 0001366001 | 0001366004 | 0001366009 | 0001366014 | 0001366015 | 0001366017 | 0001366020 | 0001366022 | 0001369014**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209449 | 2006209469 | 2006209476 | 2006209485 - **Italacciai:** SD357 - **John Deere:** 19024524 - **Lester:** 17075 | 17105 | 17112 | 17159 | 18026 | 18121  
**Lucas Indiel:** 223311 - **WAI:** 549121

**0367****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**BMW:** 520 - **Fiat:** 1300S | 130NC | 130NR | 130NT | 150NC | 150NR | 150NT | 159NC | 159NR | 159NT | 65NC10 | 70NC10 | 75NC10 | 850 | 880 | 880DT  
**Fiat Allis:** S11 | S9 | SL11 | SL9 | SR9 - **Fiat Iveco:** Caminhão 110.13 | Caminhão 110.16 | Caminhão 120.13 | Caminhão 130.13 | Caminhão 130.16 | Caminhão 16 | Caminhão 60.9 | Caminhão 80 | Caminhão 90.13 - **KHD:** D10006 | D130006 | D4006 | D4506 | D5006 | D6006 | D6206 | D6806 | D7006 | D7206 | D7506 | D8006 | DX100 | DX85 | DX90 | Intrac 2002...2004 - **Lamborghini:** 1356 | 1566 | 653 | 654 | 684 | 754 | 854 | 955 | DT804 | DT904 | R1056DT | R1156 | R1256DT | R804 | R904 - **Mercedes Benz:** 1017AF | 1017F | 1113B | 1217AF | 280S | 508DG | 608DG | 613D | 911B | L408DG | LP1013 | LP1113 | LP709 | LP809 | LP813 | LP913 | O302 | O309D | O371U | Trator MB1000 | Trator MB1300 | U100 | U1013 | U1200 | U1213 | U1300 | U1413 | U1500 | U1613 | U1700 | U800 | U900 - **MWM:** D22546 | D22646 | D3254 | D32746 | TD2266 - **Scania:** 50 | 80 | 81 | 82 | 85 | 86 | 92 | 93230 | 93250 | 93280 | Caminhão P93H | Caminhão P94 | Ônibus F94 | Ônibus L94 | P, R 124/400 | P, R 124/360 | P, R 124/420 | R 164/480 | R 164/580 - **Volvo:** 106SU MH 11 | 114 Dan | 1154 Dans | 1154M 12.8 | 1156 Dans | 1156M 12.8 | 116 Dan | 50KVA | 70KVA | B6 série DR860-861 | F84 | F85 | F86 | F87 | FL4 série | LM1240 | LM641 | LM841 | LM845 | LM846 | SM880 | T650 | T800 | T810 | T814 | VHK118

**MOTOR**

**Bosch:** 0001362051 | 0001362063 | 0001362096 | 0001362097 | 0001362300 | 0001362306 | 0001362309 | 0001363116 | 0001366018 | 0001366021 | 0001367001 | 0001367004 | 0001367005 | 0001367007 | 0001367010 | 0001367011 | 0001367012 | 0001367014 | 0001367019 | 0001367021 | 0001367023 | 0001367026 | 0001367027 | 0001367030 | 0001367031 | 0001367033 | 0001367034 | 0001367039 | 0001367045 | 0001367046 | 0001367049 | 0001367050 | 0001367052 | 0001367059 | 0001367068 | 0001367074 | 0001367300 | 0001367301 | 0001368001 | 0001368002 | 0001368003 | 0001368005 | 0001368007 | 0001368008 | 0001368010 | 0001368011 | 0001368012 | 0001368013 | 0001368014 | 0001368017 | 0001368018 | 0001368021 | 0001368022 | 0001368024 | 0001368028 | 0001368030 | 0001368031 | 0001368032 | 0001368033 | 0001368035 | 0001368047 | 0001368055 | 0001368062 | 0001368063 | 0001368300 | 0001368301 | 0001368302 | 0001368307 | 0001368309 - **Italacciai:** 1362051

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209492 | 2006209530 | 2006209536 | 2006209930 | F000AL1897 - **Cargo:** 131065 - **Fiat:** 8122157 | 9959619 | 79034927 - **Italacciai:** SD443 - **Lester:** 16560 | 17073 | 17074 | 17106 | 17113 | 17127 | 17136 | 17184 | 17228 | 17320 | 18032 | 18229 | 18237 | 18250 - **Lucas Indiel:** 223312 - **Remy:** 19024520 | 19025715  
**WAI:** 549123

**0378****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Atlas Copco:** Caminhões | Tratores - **Deutz:** Caminhões | Tratores - **Lamborghini:** C603 | DT704 | L603 | R704 - **Mercedes Benz:** Caminhões | Tratores - **Pegaso:** Camion - **Same:** Caminhões | Tratores - **Scania:** Caminhões | Tratores - **Valmet:** HR492AT | HR688H | HR688HT | HR692HT | Trator 985 - **Volkswagen:** LT28 | LT31 | LT35D

**MOTOR**

**Bosch:** 0001362064 | 0001362301 | 0001362303 | 0001362304 | 0001363118 | 0001366008 | 0001367008 | 0001367009 | 0001367013 | 0001367015 | 0001367018 | 0001367024 | 0001367032 | 0001367043 | 0001367067 | 0001368006 | 0001368009 | 0001368015 | 0001368025 | 0001368039 | 0001368041 | 0001368046 | 0001368049 | 0001368050 | 0001368058 | 0001368071 | 0001369009

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209425 | 2006209494 - **Italacciai:** SD313 - **Lester:** 17113 | 17229 | 18236 - **Lucas Indiel:** 223313 - **Remy:** 19024525 - **WAI:** 549109

**0392****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Asia Motors:** 1135-1 | 1135-15 | 1135-50 | 1135-55 | 2135 | 2135-50 - **Chrysler:** Dodge C17 | Dodge C20 | Dodge C2662 | Dodge C2664 | Dodge T17 - **Kawasaki:** D10006 | D130006 | D4006 | D5006 | D6006 | D6206 | D6806 | D7006 | D7206 | D8006 | DX100 | DX85 | DX90 | Intrac 2002...2004 - **Lamborghini:** 904DT | C603 | DT704 | L603 | R1056DT | R704 | R804 - **Renault:** 210.20 | 230.20 | 230.26 | 250 | D17 | D20 - **Valmet:** 885 | HR688H | HR688HT | Trator 1180S com motor Valtra (importado) | Trator 1380S com motor Valtra (importado) | Trator 1680S com motor Valtra (importado) | Trator 885S com motor Valtra (importado) | Trator 985S com motor Valtra (importado) - **Volkswagen:** LT28 | LT31 | LT35

**MOTOR**

**Bosch:** 0001359004 | 0001359053 | 0001359056 | 0001359060 | 0001359075 | 0001359076 | 0001359099 | 0001359106 | 0001359108 | 0001359112 | 0001359124 | 0001360029 | 0001360033 | 0001360041 | 0001360042 | 0001360054 | 0001360064 | 0001364101 | 0001364102 | 0001364103 | 0001364104 | 9000143305 | 9000453089

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209408 | 2006209423 | 2006209438 | 9002453010 | 9002453081 - **Italacciai:** SD441 - **Lester:** 16565 | 16567 | 17113 | 17229 | 17258 | 18028 - **Remy:** 19024518 - **WAI:** 549113

**0398****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bonser:** D20 | D200K | D25 | D2500K - **Fiat Iveco:** 129.14 | 130.14 - **Ford:** A, D Series | Transit Diesel - **Lancer:** 300 Series | PD III A

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 26317B/H | 26355A/J | 26356A/M | 26361A/E | 26388A/F | 26407A/F | 26317BDM50 | 26356ABM50 | 26407AEM50

**0398****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

EQUIVALENTE / Equivalent

Italacciai: SD199 - Lucas: TMB116 | 54246340 | 54246739 | 54247184

**0408****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 88

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Agrale: Caminhão TX1600 ...12/1984 - Fiat: 127 0.9 | 127 1.05 | 127 Sport 1.3 | Fiorino TT 0.9 | Panda 30 | Panda 34 | Panda 45 | Panda 45 4X4 | Ritmo 60L141 | Uno 0.9 | Young - Seat: Fura | Panda

MOTOR

Fiat: 5972684 - Italacciai: 4451826 - Magneti Marelli: 63220506 | 63220536 | 63220537 | 63220538

EQUIVALENTE / Equivalent

Fiat: 9936996 | 9941751 - Italacciai: SD153

**0418****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Kawasaki: F1300D | F1400D | F1500D | F1600D | F1800D | F2105DF - Volvo: F2250 | F406 | F407

MOTOR

Bosch: 0001362302 | 0001362324 | 0001367002 | 0001367017 | 0001367020 | 0001367047 | 0001367048 | 0001367051 | 0001367057 | 0001367066 | 0001367070 | 0001367071 | 0001367302 | 0001368023 | 0001368034 | 0001368040 | 0001368044 | 0001368052 | 0001368060 | 0001368068 | 0001368070 | 0001368072 | 0001368076 | 0001368082 | 0001368085 | 0001368306 | 0001369003 | 9000143412 | 9000143415 | 9000143416 | 9000143601 - Italacciai: 1362302

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209495 | 2006209532 - Fiat: 9959813 - Italacciai: SD442 - Lester: 16558 | 18254 | 18259 - WAI: 549151

**0440****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Deutz: Especial/Special - Ford: Especial/Special - Mercedes Benz: Caminhões | Especial/Special | Ônibus | Tratores

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 222901

**0441****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: L1112 OM352 | L1114 OM358 | L608 OM314 | L911 OM325

MOTOR

Lucas Indiel: 35257385

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1987BE0011 - Lucas Indiel: 228099 | 35256654 | 35257820

**0480****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Dodge: 950 - Ford: Cargo Série D, K - Massey Ferguson: Trator

MOTOR

Lucas Indiel: 27511A | 27500A/J | 27504A/B | 27506A/D | 27507A/B | 27516A/D | 27528A/D | 27553A/D | 27554A/B | 27562A/B

EQUIVALENTE / Equivalent

Lester: 16608 | 17647 | 18264 - Lucas: TMB148 | 54247393 | 54268139 | 54290585 - WAI: 549213

**0486****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Austin: Morris 1100 - Bedford: Caminhão - Chrysler: Dodge Ranger DKCF, DVC, WC | Dodge Ranger KC, VC | Dodge Ranger KCF, DKC - Dodge: Caminhão

MOTOR

Lucas Indiel: 27575 | 26335A | 270508 | 27436A | 27443A | 27556A | 26233K/M | 26286F/J | 26320D/J | 26348A/D | 27419A/D | 27449A/D | 27462A/B | 27508A/D | 27509A/B | 27533A/E | 27543A/D | 27545A/B | 27546A/B | 27551A/B | 27552A/B | 27558A/E



**0495****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**MOTOR**

Chrysler: 4091950 | 4111855 | 4145359 | 4240449 | 40911920

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Chrysler: 4106093 | 4145978 - Fiat: 4091920 | 4106093 | 4145978 - Lester: 3257 | 3258 - WAI: 3339

**0496****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Agrale: Caminhão TX 1600D-1800D com motor MWM 229.4 10/1988... - John Deere: Trator 7000 com motor MWM TD 229.6 | Trator 7200 com motor MWM TD 229.6

Müller: Trator RT 82 MWM 229.3 10/1981... | Trator TR 62 MWM 229.3 10/1981... - MWM: Motor D2293 08/1985... - Valmet: Trator 68 08/1985... | Trator 68 Cafeeiro 08/1985... | Trator 68 Especial 08/1985... - Yanmar: Micro Trator TC11 e TC11 Super

**MOTOR**

Bosch: 9000083069

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Bosch: 9001083618 | 9002453076 - Lucas Indiel: 223265

**0497****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Case: Trator 580H/SH/SH 4x4 Cummins 433.9 04/1994... - Cummins: Especial/Special 10D - Ford: Cargo com motor Cummins | F4000 1998 - John Deere: 1020 | 1030 | 1040 | 1065 | 1075 | 1085 | 1120 | 1130 | 1140 | 1530 | 1630 | 1640 | 1830 | 1840 | 2040 | 2140 | 2150 | 2240 | 2350 | 2550 | 2750 | 2940 | 2950 | 820 | 830 | 840 | 920 | 968 | 969 | 970 | 975 | JD300 | JD310 | JD350 | MD330 - Komatsu: Retroescavadeira PC150 modelo 3 com motor Cummins 6BT 5.9 04/1993...

Mercedes Benz: L1113 | L1116 | L1117 | L1316 | L1317 | L1516 | LA1113 | LA1117 | LP1219 com motor Cummins 6BT 5.9 lts | LP1419 com motor Cummins 6BT 5.9 lts | Marcopolo | MBL1319 com motor Cummins 6BT 5.9 lts - Valmet: Trator Série 1180 com motor Cummins 6B 5.9 08/1990... - Volkswagen: 16200 motor cummins

Zanello: Trator com motor MWM e Cummins

**MOTOR**

Bosch: 0001359090 | 9000083071 | 9000083075 | 9000083076 | 9000453074 | 9000453075 | 9000453076 | F006AL0602 | F006ALO602

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Bosch: 2006209414 | 2006209444 | 9002453077 - Lester: 16563 | 17309 - Lucas: TNB408 - Lucas Indiel: 222495 - WAI: 549128

**0505****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Ford: Cargo 1114 | Cargo 1117 | Cargo 1218 | Cargo 1314 | Cargo 1317 | Cargo 1418 | Cargo 1514 | Cargo 1517 | Cargo 1615 | Cargo 1618 | Cargo 1619 | Cargo 2215 | Cargo 2218 | Cargo 2218 T | Cargo 2319

**MOTOR**

Bosch: 9000453024 | 9000453057 - Wapsa: MPB66

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Bosch: 9001453347 - Lucas: TWB254 - Volkswagen: TE5H11350A - Wapsa: 224054

**0538****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Man: Caminhão Bussing

**MOTOR**

Bosch: 0001366019 | 0001368043

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Bosch: 2006209498 | 2006209533 | 2006209539 | 2006209932 - WAI: 5491145

**0566****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Detroit: Caminhão GM com Motor 4.53 | Pá Carregadeira Case com Motor 4.53

**MOTOR**

Remy: 1113598 | 1113639 | 1113655 | 1113695 | 1998338 | 1998455

**0566****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**EQUIVALENTE / Equivalent**Remy: D2026 | D2043 | 1875802 | 1875852 | 1877333 | 1877353 | 1932308 | 1932890 | 1951180 | 1965358 | 1987756 | 10498438 - **WAI:** 54139 | 54112D**0568****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** Caminhão D478 1969...1972**MOTOR**

**Ford:** C5TF11000B | C6TF11000B | C6TZ11001A | C6TZ11002C | C7TF11000A - **Remy:** 1107214 | 1107234 | 1107249 | 1107268 | 1107290 | 1107291 | 1107382 | 1107503 | 1107511 | 1107512 | 1107515 | 1107533 | 1107539 | 1107540 | 1107557 | 1107561 | 1107575 | 1107580 | 1107582 | 1107591 | 1107592 | 1107593 | 1107696 | 1107857 | 1107859 | 1107867 | 1107872 | 1108240 | 1108280 | 1108322 | 1108379 | 1108396 | 1108397 | 1108415 | 1108431 | 1108443 | 1108447 | 1108449 | 1108476 | 1108493 | 1108632 | 1108634 | 1108644 | 1108648 | 1108649 | 1108667 | 1108696 | 1109023 | 1109194

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Chrysler:** 2525287 - **Ford:** C6TZ11350A - **Remy:** D2024 | D2025 | D2042 | 1852716 | 1876857 | 1877355 | 1933471 | 1941119 | 1941157 | 1942950 | 1950058 | 1964127 | 1966931 | 1968355 | 1971707 | 1975046 | 4019393 | 10498623 - **WAI:** 54113D

**0601****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Alfa Romeo:** 30AR8 | 32AR8 | 35AR8 | 40AR8 - **Fiat:** 131 2.0, 2.5 diesel | 132 2.0, 2.5 diesel | Argenta 2.5 diesel | Nuova Argenta Diesel - **Fiat Allis:** 4 Aripista FE14, FE16, FL4C | 4 Aripista FL4D, FR20, FR7, FR9 | 4 Aripista, 645, FE12, FE2R - **Fiat Iveco:** Caminhão 70.12 | Caminhão 80.13 | Caminhão 90.13 | Caminhão 100 | Caminhão 100.13 | Caminhão 110 | Caminhão 150.17 | Caminhão 150.20 | Caminhão 159.17 | Caminhão 159.20 | Caminhão 314.3 | Caminhão 315.23 | Caminhão 315.8 | Caminhão 50.10 | Caminhão 50.8 | Caminhão 50.9 | Caminhão 55.8 | Caminhão 55.9 | Caminhão 60.10 | Caminhão 60.8 | Caminhão 65.10 | Caminhão 70.10 | Caminhão 75.10 | Caminhão 79.10 | Caminhão 79.13 | Caminhão 80 | Caminhão 90 | Daily 28.8 | Daily 30.8 | Daily 32.8 | Daily 35.8 | Daily 40.8 | Ducato 2.0 e 2.5 Diesel - **Seat:** 131 2.5 Diesel

**MOTOR****Magneti Marelli:** 63216731 | 63216741 | 63216831 | 63216896 | 63217126 | 63217148 | 63217154 | 63217188 | 63217226 | 63217410**EQUIVALENTE / Equivalent****Fiat:** 7984505 | 9961781 | 79081045 - **Italacciai:** SD077 - **Lester:** 18092 | 18093 - **WAI:** 549307**0603****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Deutz:** F4L913 | F5L913 | F6913 - **Fiat:** F150 | F160 - **Mercedes Benz:** OM 314 3.8 4cil Diesel 1990... | OM 352 1990... | OM 355 1990...**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 223277**0622****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Cummins:** Motor Série C - **Komatsu:** Motoniveladora GD523 com motor Cummins série C | Motoniveladora GD623 com motor Cummins série C | Pá Carregadeira com motor Cummins série C - **Mercedes Benz:** L1625 | L2325 | L2635 | LB2325 | LG1825 | LK2325 | LS1625 | LS1630 | LS1935 | LS1941

**MOTOR****Bosch:** 9000453064 | 9000453065 | 9000453067 | 9000453068**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001453601 - **Facet:** 10627 - **Wapsa:** 224057**0624****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Especial/Special - **Ford:** F9000 | LN9000 - **General Motors/Chevrolet:** Especial/Special - **John Deere:** Especial/Special - **Mercedes Benz:** 1625 | 1630 | 1825 | 1935 | 1941 | 2325 | O355 (OM355-6) | O364 (OM355-5 e 6) | O365 (OM355-5) | O370 | O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA) | O371 | O371 (OM355-5A, 6A, 6LA) | O371UP | O371UP (OM355-5) | O400R | O400RS | O400RSD | O400RSL (OM 449A) | OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555 Série BR400 - **TCM Equipment Ag:** Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford). - **Volkswagen:** Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D



**0624****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 89

**MOTOR**

**Remy:** 323841 | 323842 | 323843 | 323844 | 323847 | 323850 | 323852 | 1990310 | 1990313 | 1990315 | 1990316 | 1990317 | 1990319 | 1990320 | 1990321 | 1990327 | 1990330 | 1990331 | 1990332 | 1990336 | 1990498 | 1990707 | 1993669 | 1993709 | 1993713 | 1993719 | 1993728 | 1993729 | 1993732 | 1993742 | 1993745 | 1993746 | 1993755 | 1993763 | 1993764 | 1993768 | 1993770 | 1993778 | 1993791 | 1993794 | 1993831 | 1993832 | 1993851 | 1993853 | 1993861 | 1993865 | 1993869 | 1993871 | 1993873 | 1993874 | 1993878 | 1993881 | 1993883 | 1993885 | 1993887 | 1993891 | 1993898 | 1993901 | 1993902 | 1993909 | 1993910 | 1993911 | 1993918 | 1993920 | 1993926 | 1993928 | 1993931 | 1993953 | 1993958 | 1993964 | 1993965 | 1993966 | 1993974 | 1993992 | 1993997 | 10461007 | 10461008 | 10461010 | 10461013 | 10461016 | 10461018 | 10478805 | 10478811 | 10478825 | 10478826 | 10478927 | 10478949 | 10478960 | 10479014 | 10479034 | 10479196 | 10479302

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0019 - **Facet:** 10624 | 10640 - **Lucas Indiel:** 220400 - **Remy:** 1985262 | 1985262L - **WAI:** 54132D - **Ww:** 10640

**0625****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Cargo 7.8 lts | F800 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhão 14190 | Truck - **TCM Equipment Ag:** Série 37MT 12/24V - **Volkswagen:** Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 22.210 Cummins 6 cil Turbo - **ZEN:** Equivalente OEM - ZEN 0755

**MOTOR**

**John Deere:** E48134 - **Remy:** 323818 | 323834 | 323835 | 323836 | 323837 | 323839 | 323840 | 323849 | 323868 | 323869 | 323879 | 323880 | 1990308 | 1990309 | 1990311 | 1990312 | 1990315 | 1990318 | 1990326 | 1990347 | 1990499 | 1993701 | 1993702 | 1993705 | 1993712 | 1993723 | 1993726 | 1993738 | 1993741 | 1993744 | 1993754 | 1993756 | 1993759 | 1993761 | 1993762 | 1993767 | 1993769 | 1993789 | 1993790 | 1993792 | 1993793 | 1993799 | 1993800 | 1993817 | 1993818 | 1993819 | 1993829 | 1993832 | 1993837 | 1993850 | 1993854 | 1993855 | 1993862 | 1993866 | 1993879 | 1993880 | 1993881 | 1993886 | 1993893 | 1993894 | 1993903 | 1993905 | 1993914 | 1993917 | 1993921 | 1993947 | 1993950 | 1993951 | 1993954 | 1993955 | 1993956 | 1993957 | 1993963 | 1993970 | 1993971 | 1993981 | 1993986 | 1993988 | 1993994 | 10461001 | 10461002 | 10461003 | 10461005 | 10461006 | 10461015 | 10461039 | 10461044 | 10461069 | 10478806 | 10478814 | 10478819 | 10478831 | 10478890 | 10478921 | 10478928 | 10478929 | 10478930 | 10478953 | 10478957 | 10478976 | 10479015 | 10479016 | 10479020 | 10479035 | 10479036 | 10479054 | 10479068 | 10479069

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0046 - **Facet:** 10621 | 10639 - **Ford:** E6HZ11350A - **Lester:** 6204 | 6348 | 6387 | 6391 | 6410 | 6467 - **Remy:** 1986244 - **WAI:** 54131D - **Ww:** 10639

**0626****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 3508 | 3512 | 3516 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhões de linha pesada 6V - **Waukesha:** Especial/Special

**MOTOR**

**Remy:** 1109220 | 1109221 | 1109297 | 1109648 | 1109962 | 1113856 | 1113857 | 1113874 | 1113875 | 1113889 | 1113907 | 1113917 | 1113953 | 1113984 | 1113996 | 1114047 | 1114059 | 1114062 | 1114063 | 1114075 | 1114080 | 1114093 | 1114100 | 1114104 | 1114106 | 1114183 | 1114702 | 1114718 | 1114736 | 1114739 | 1114778 | 1114792 | 1114807 | 1114808 | 1114809 | 1114840 | 1114902 | 1114922 | 1114925 | 1114930 | 1114952 | 1114959 | 1114960 | 1990213 | 1990215 | 1990216 | 1990217 | 1990236 | 1990242 | 1990245 | 1990265 | 1990340 | 1990380 | 1990381 | 1990389 | 1990395 | 1990430 | 1990436 | 1990439 | 1990447 | 1990494 | 1993827 | 1993849 | 1993996 | 1993999 | 10478981

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 132731 - **Caterpillar:** 93090 | 5L6429 - **Facet:** 480135 | 480322 - **Lester:** 3039 | 3040 | 3288 | 3289 | 3290 | 3297 | 3701 | 3702 | 3747 | 3899 | 4851 | 6261 | 6263 | 6272 | 6273 | 6621 | 6622 | 6623 | 6629 - **Remy:** 830621 | 1894212 | 1945879 | 1970527 | 1977004 | 8000067 - **Volkswagen:** 480322 - **WAI:** 54125

**0629****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** F12000 | F14000 1999 | F700 Diesel

**MOTOR**

**Remy:** 10479621 | 10479634

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 6468 | 6469 | 6570 | 6573 | 6585 | 6589 | 6590 | 6595 - **Lucas Indiel:** 223787 - **Remy:** 10456455 | 10457056 | 10457579 | 10457056L - **WAI:** 548406

**0630****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Duna 1.7 D | Selecta TD | Tipo 1.7 D | Uno - **Fiat Iveco:** Especial/Special - **Mercedes Benz:** E 420 | E 420 T-Modell | E 500 | E 500 Coupe | E 500 SEC / S500 | E 500 SEC Coupe | E 560 SEL | S 420 | S 500 | SL 500 - **Renault:** Express | R11 Diesel | R5 Diesel | R9 Diesel

**MOTOR**

**Bosch:** 0001110003 | 0001110005 | 0001110016 | 0001110025 | 0001110026 | 0001110039 | 0001110053 | 0001110054 | 0001110055 | 0001110075 | 0001110078 | 0001110079 | 0001110082 | 0001110089 | 0001110091 | 0001110092 | 0001110095 | 0001110102 | 0001110113 | 0001110115 | 0001110124 | 0001110125 - **Fiat:** 7580192

**0630****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1006209538 | 1006209539 | 1006209691 - **Cargo:** 132205 - **Fiat:** 9940740 - **Italacciai:** SD062 - **Lester:** 17038 | 17150 | 17227 | 17281 | 17410 | 17698**Lucas Indiel:** 222525 - **WAI:** 549156**0648****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Fiat:** Caminhão 640 | Caminhão 1180 | Caminhão 1280 | Caminhão 1380 | Caminhão 1580 | Caminhão 1880 | Caminhão 570 | Caminhão 580 | Caminhão 605 | Caminhão 666 | Caminhão 670 | Caminhão 680 | Caminhão 765 | Caminhão 766 | Caminhão 780 | Caminhão 855 | Caminhão 880.15 | Caminhão 955 | Caminhão 980 - **Fiat Allis:** Caminhão 545B | Caminhão 645B - **New Holland:** Trator 8830 04/1994... | Trator DT8630 04/1994... | Trator FNH 8430 04/1994...**MOTOR****Bosch:** 0001367028 | 0001367029 | 0001368019 | 0001368020**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209426 | F000AL1899 - **Fiat:** 9817920 | 9959572 | 79033659 - **Italacciai:** SD314 - **Lester:** 17092 | 17184 | 18030 | 18033 - **Remy:** 19024527 - **WAI:** 549110**0649****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Bobcat:** 2400 Perkins 4-236 Dsl 1989...1991 | 2410 Perkins 4-236 Dsl 1989...1993 | 3023 Kubota V1702 Dsl 1989...1992 | 641 Deutz F2L511 Dsl 1989...1990 | 741 Deutz F2L511D Dsl 1989...1990 | 843B Isuzu 4JB1PK-01 Dsl 1990...1992 | 843HC Isuzu 4JB1PK-01 Dsl 1989...1992 | 853 Isuzu 4JB1PK-03 Dsl 1990...1994 | 853H Isuzu 4JB1PK-03 Dsl 1991...1994 | 943 Perkins 4-236 Dsl 1990...1994 | 974 Perkins 4-236 Dsl 1989...1990 - **Clark:** 2000 Perkins 2.5L 1989 | 641 Deutz F2L511 1989...1990 | 741 Deutz F2L511 1989...1990 | 843 Perkins 2.5L 1989...1990 | 843B Isuzu Engines 1990...1992 | 853 / 853H Isuzu Engines 1991...1995 | 943 Perkins 4-236 1990...1994 | 974 Perkins 4-236 1989...1990 - **Hyster:** H-150-275H Perkins 6-354 1985...1986 | H350A Perkins 6-354 1985...1988 - **Lincoln:** Various Perkins - **Lister Petteer Tractor:** TX2 / TX3 - **Macdon:** Macdon 7000 Perkins Diesel 1993...1997 - **Mack:** CS Séries (Midliner) Mack Engines 1990...1999 | CS Séries (Midliner) Renault 5.8L 1986...1991 | CS Séries (Midliner) Renault 6.2L 1990...2001 | CS Séries (Midliner) Renault 8.8L 1986...1990 | MS Séries (Midliner) Mack E3 1990...1999 | MS Séries (Midliner) Mack E5 / EC5 1986...1990 | MS Séries (Midliner) Renault 5.8L 1986...1991 | MS Séries (Midliner) Renault 6.2L 1990...1999 - **Massey Ferguson:** MF-60E Perkins Diesel Engines 1989...1992 - **Miller Electric Welder:** 27 Séries 2.0L Teledyne Eng 1989...1993 | 27 Séries Teledyne 2.0L, 2.7L 1989...1993 | Big 40 Cont. Eng 1992 - **New Holland:** 1426 Caterpillar Engines 1986...1989 | 1426 Perkins Engines 1982...1985 | 1495 Perkins Engines 1982...1985 | L783 Perkins 4-203 Diesel 1989...1995 | L785 Perkins 4-203 Diesel 1989...1994 - **Perkins:** 4-236 4 cil Diesel 1989...2004 | Various Models Diesel - **Prairie Sprayer:** 4800 Sprayer Perkins Diesel 1993...1997 | 4900 Sprayer Perkins Diesel 1993...1997 - **Westerbeke:** 108B Six 6 cil Diesel 1991...1994 | 108C Six 6 cil, 247ci 4.1L Diesel 1994...2007 | 16.0 BED 4 cil Diesel 1990...1995 | 64A Four 4 cil, 182ci 3.0L Diesel 2003...2007 | 71C Four 4 cil, 154ci 2.5L Diesel 1994...2007 | 82B Four 4 cil, 182ci 3.0L Diesel 1991...2007 | 90A Four 4 cil, 211ci 3.5L Diesel 1999...2007 | GCX40 Perkins Diesel Engines 1990...1997 | GCX50 Perkins Diesel Engines 1990...1997 | GPX35D Perkins Diesel Engines 1990...1995 | GPX40D Perkins Diesel Engines 1990...1995 | GPX50D Perkins Diesel Engines 1990...1995 - **Westward:** 7000 Perkins Diesel 1993...1997**MOTOR****Remy:** 1113274 | 1113275 | 1113278 | 1113281 | 1113282 | 1113284 | 1113285 | 1113288 | 1113289 | 1113290 | 1113297 | 10479607**EQUIVALENTE / Equivalent****Lester:** 6572 | 6576 | 6578 | 6581 | 6584 | 6587 | 6588 | 6593 | 6600 | 6602 - **Remy:** 10457057**0651****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Deutz:** Allis - **Mercedes Benz:** Caminhão 1620 | Caminhão 712 Eletronic**MOTOR****Remy:** 1113286 | 10479620**EQUIVALENTE / Equivalent****Lester:** 6579 | 6599 - **Remy:** 10457059**0661****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Chrysler:** Dodge Série S - **Ford:** D0707 | D0810 | D0910 | D1010 | D1111 | D1211 | D1314 | N0708 | N0710 | N0808 | N0810 | N0812 | N0814 | N0910 | N0914 | N1114 | N1414 | NA1814 | NA2214 - **Massey Ferguson:** MF155 | MF158 | MF168 | MF186 | MF187 | MF188 | MF487 | MF507 | MF510 | MF520 | MF525 | MF87 - **Perkins:** Tratores, Industriais, Estacionários.**MOTOR****Bosch:** 0001359067 | 0001359069 | 0001359081 | 0001359082 | 0001359104 | 0001359109 | 0001359110 | 0001360055**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209413 | 2006209443 - **WAI:** 549184

**0670****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Truck Diesel - New Holland: Trator

MOTOR

Ford: SA739A | E5TZ11002B | E8TZ11002A | E5TF11000AA | E8TF11000AA | F3TU11000AA - Mitsubishi: M3T90011 | M3T90071 | M3T90072

EQUIVALENTE / Equivalent

Ford: SDE330 | E5PZ11350A | E5PF11350AA - Lester: 17037 - Mitsubishi: M191T65571 - WAI: 548303

**0714****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Dodge: Dodge 1500 1.8 | Pick Up Durango 4x4 - Volkswagen: 1500 1.8

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1987BE0048 - Garef: 6624100 - Lucas Indiel: 221905

**0748****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Agrale: Caminhão 7000DX-TDX- 8000MA série 7.5T - Case: Trator W20 Cummins 6BT590 - Ford: Cargo 1618 | F12000 MWM | F14000 MWM | F4000 MWM - MWM: Motor 410T, 610T - Puma: 7000 série 79000 MWM 4.10T 03/1996... - Volkswagen: Caminhão MWM X10 | Ônibus | Volks Bus MWM

MOTOR

Bosch: 9000083077

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001083674 | 9002453078 | 9002453079 - Lucas: TNB674 - Lucas Indiel: 223293

**0755****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Ford: Cargo 7.8 lts | F800 - General Motors/Chevrolet: Caminhão 14190 | Truck - TCM Equipment Ag: Série 37MT 12/24V - Volkswagen: Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 22.210 Cummins 6 cil Turbo

MOTOR

John Deere: E48134 - Remy: 323818 | 323834 | 323835 | 323836 | 323837 | 323839 | 323840 | 323849 | 323868 | 323869 | 323879 | 323880 | 1990308 | 1990309 | 1990311 | 1990312 | 1990315 | 1990318 | 1990326 | 1990347 | 1990499 | 1993701 | 1993702 | 1993705 | 1993712 | 1993723 | 1993726 | 1993738 | 1993741 | 1993744 | 1993754 | 1993756 | 1993759 | 1993761 | 1993762 | 1993767 | 1993769 | 1993789 | 1993790 | 1993792 | 1993793 | 1993799 | 1993800 | 1993817 | 1993818 | 1993819 | 1993829 | 1993832 | 1993837 | 1993850 | 1993854 | 1993855 | 1993862 | 1993866 | 1993879 | 1993880 | 1993881 | 1993886 | 1993893 | 1993894 | 1993903 | 1993905 | 1993914 | 1993917 | 1993921 | 1993947 | 1993950 | 1993951 | 1993954 | 1993955 | 1993956 | 1993957 | 1993963 | 1993970 | 1993971 | 1993981 | 1993986 | 1993988 | 1993994 | 10461001 | 10461002 | 10461003 | 10461005 | 10461006 | 10461015 | 10461039 | 10461044 | 10461069 | 10478806 | 10478814 | 10478819 | 10478831 | 10478890 | 10478921 | 10478928 | 10478929 | 10478930 | 10478953 | 10478957 | 10478976 | 10479015 | 10479016 | 10479020 | 10479035 | 10479036 | 10479054 | 10479068 | 10479069

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1987BE0046 - Facet: 10621 | 10639 - Ford: E6HZ11350A - Lester: 6204 | 6348 | 6391 | 6410 | 6467 - Remy: 1986244 - WAI: 54131S

**0775****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Citroën: Ax | AX 1.4 diesel | AX Sport | BX14 | BX16 | MOT | XM 2.0i | XU10 - Peugeot: 205 | 205GTI | 305 | 307 | 405 | 605 | Rallye - Renault: Ônibus

MOTOR

Valeo: D6RA5 | D6RA6 | D6RA12 | D6RA16 | D6RA18 | D6RA20 | D6RA23 | D6RA26 | D6RA37 | D6RA38 | D6RA41 | D6RA45 | D6RA51 | D6RA57 | D6RA66 | D6RA72

EQUIVALENTE / Equivalent

Citroën: 96017849 - Lucas: TMB281 - Lucas Indiel: 223900 - Paris Rhone: 182412 | 184448 | 594029 | 594031 - Valeo: NE778 | NE784 | 184448 | 594029 | 594031

**0857****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat: Regata 1.7 diesel | Ritmo Diesel - Mercedes Benz: 190 | 190E | 200 | 230 | 250 | 280 | L410 | O309 - Peugeot: 305 Diesel - Volkswagen: LT28 | LT31 | LT35 | LT40 | LT45 | LT50

**0857****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**MOTOR**

**Bosch:** 0001211146 | 0001314026 | 0001314027 | 0001314028 | 0001314029 | 0001314030 | 0001314033 | 0001314034 | 0001314035 | 0001314036 | 0001314037 | 0001314038 | 0001316004 - **Fiat:** 4392461 | 5997307 | 5997309

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209469 | 1006209470 | 1006209473 - **Fiat:** 9936671 - **Lester:** 16543 | 16954 | 17043 - **WAI:** 549147

**0858****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Especial/Special - **Ford:** F9000 | LN9000 - **General Motors/Chevrolet:** Especial/Special - **John Deere:** Especial/Special - **Mercedes Benz:** 1625 | 1630 | 1825 | 1935 | 1941 | 2325 | O355 (OM355-6) | O364 (OM355-5 e 6) | O365 (OM355-5) | O370 | O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA) | O371 | O371 (OM355-5A, 6A, 6LA) | O371UP | O371UP (OM355-5) | O400R | O400RS | O400RSD | O400RSL (OM 449A) | OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555 - **TCM Equipment Ag:** Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford). - **Volkswagen:** Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D

**MOTOR**

**Remy:** 323841 | 323842 | 323843 | 323844 | 323847 | 323850 | 323852 | 1990310 | 1990313 | 1990315 | 1990316 | 1990317 | 1990319 | 1990320 | 1990321 | 1990327 | 1990330 | 1990331 | 1990332 | 1990336 | 1990498 | 1990707 | 1993669 | 1993709 | 1993713 | 1993719 | 1993728 | 1993729 | 1993732 | 1993742 | 1993745 | 1993746 | 1993755 | 1993763 | 1993764 | 1993768 | 1993770 | 1993778 | 1993791 | 1993794 | 1993831 | 1993832 | 1993851 | 1993853 | 1993861 | 1993865 | 1993869 | 1993871 | 1993873 | 1993874 | 1993878 | 1993881 | 1993883 | 1993885 | 1993887 | 1993891 | 1993898 | 1993901 | 1993902 | 1993909 | 1993910 | 1993911 | 1993918 | 1993920 | 1993926 | 1993928 | 1993931 | 1993953 | 1993958 | 1993964 | 1993965 | 1993966 | 1993974 | 1993992 | 1993997 | 10461007 | 10461008 | 10461010 | 10461013 | 10461016 | 10461018 | 10478805 | 10478811 | 10478825 | 10478826 | 10478927 | 10478949 | 10478960 | 10479014 | 10479034 | 10479196 | 10479302

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0019 - **Facet:** 10624 | 10640 - **Lucas:** 220400 - **Remy:** 1985262 | 1985262L - **WAI:** 54132S

**0887****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 90

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 320B Mitsubishi 24V - **Ford:** Pick Up 7.3 D Turbo | Van 7.3 D Turbo - **Mitsubishi:** Canter

**MOTOR**

**Mitsubishi:** M2T80772 | M3T57575 | M8t50071 | M8T50171 | M8T50271 | M8T50471 | M8T55171 | M8T55471 | M8T60073 | M8T60371 | M8T60372 | M8T60373 | M8T60374 | M8T60389 | M8T60471 | M8T60489 | M8T60571 | M8T60771 | M8T60773 | M8T60871 | M8T70371 | M8T70971 | M8T71571 | M8T75171 | M8T77071 | M8T77072 | M8T77074 | M8T77075 | M8T80071 | M8T80171 | M8T80371 | M8T80372 | M8T80373 | M8T80374 | M8T80772 | M8T80789 | M8T85071 | M8T85171 | M8T85271 | M8T85471 | M8T85571 | M8T87071 | M8T87171 | ME012994 | ME012995 | ME013008 | ME014418 | M8T80071A | M8T80071B | M8T85071A | M8T85071B | M8T85171A | M8T85271B

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Mitsubishi:** ME701487 | ME701648 | ME701651 | M191X67571 | M191X67585 | M191X67685 | M191X67771 | M191X67871 | M191X67885 | M191X68271 | M191X68671 | M191X93571 - **WAI:** 5483415

**0920****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** 1831 | 1831 AK | 1831L | 1835 | 1835 AK | 1835L | 1840 | 1840 AK | 1840L | 1843 | 1843 AK | 1843L | 1848 | 1848 AK | 1848L | 1853 | 1853L | 1857L | 1922 | 1928 | 1928L | 1933 | 1933L | 1936 | 1938 | 2031 | 2031A | 2033LS | 2035A | 2036LS | 2040 | 2040A | 2053 | 2531 | 2531L | 2535L | 2536A | 2540 | 2540L | 2543 | 2543L | 2548 | 2548L | 2553 | 2553L | 2557L | 2631 | 2631L | 2635 | 2635L | 2636A | 2638S | 2640 | 2640L | 2643 | 2643L | 2648 | 2648L | 2653 | 2653L | 2657 | 2657L | 3231 | 3235 | 3240 | 3243 | 3331 | 3331A | 3335 | 3340 | 3340A | 3343 | 3343A | 3348 | 3348A | 3353 | 3357 | 4140 | 4140A | 4143 | 4143A | 4148 | Actros 1831 | Actros 1835 | Actros 1840 | Actros 1843 | Actros 1848 | Actros 2031 | Actros 2035 | Actros 2040 | Actros 2043 | Actros 2048 | Actros 2531 | Actros 2535 | Actros 2540 | Actros 2543 | Actros 2548 | Actros 2631 | Actros 2635 | Actros 2640 | Actros 2643 | Actros 2648 | OM447 | OM449A - **Scania:** P - R 114/340 | P - R 124/360 | P - R 124/400 | P - R 124/420 | R - T 144/360 | R - T 144/530 | R 164/580 | Série 11.79M, 14.68M, 14.69M, 14.72A, 14.73M 1997... | Série 114 | Série 14.74M, 14.75M, 14.77A 14.78M 1997... | Série 144 - R144/460 DSC 14.15 | Série 164 - R164/480 DC 16.02 2000... | Série DSC - 11.56A, 11.57A, 11.58A, 14.57A, 14.61A, 14.62A, 14.63A | Série DSI - 11.71A, 11.72A, 11.74M, 11.75M, 11.76M, 11.77M, 11.78M | Série K124/P124 | Série R 144/530 DSC 14.13 1996...2001 | Série R 164/580 DC 16.01 2000... | Série T 144/460 DSC 14.15 1997...2001 | Série T144/530 DSC 14.13 1997...2001

**MOTOR**

**Bosch:** 0001370003 | 0001371004 | 0001371005 | 0001371006 | 0001371007 | 0001371008 | 0001371009 | 0001371010 | 0001371013 | 0001371015 | 0001372001 | 0001372002 | 0001372003 | 0001372004 | 0001372005 | 0001372006 | 0001372007 | 0001372008

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006202010 | 2006202011 | 2008109203 | F000AL1898 - **Cargo:** 138308 - **Remy:** 19070179 | 19070179L - **WAI:** 5491128

**0937****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Audi:** A3 1.9 TDI - **Ford:** Galaxy 2.0 - **Seat:** Alhambra 1.9 TDI | Ibiza 1.9 D/TD | Vento Tdi 1.9 - **Skoda:** Octavia 1.9 TDI - **Volkswagen:** Beetle 1.9 TDI | Bora 1.9 TDI | Bus/Eurovan 1.9 L | Caravelle 1.9 | Eurovan | Golf 2.0 2001 | Golf G3 1.9 TDI | Multivan | Passat | Polo 1.9 TDI | Sharan 1.9 TDI | Vento TDI 1.9

**MOTOR**

**Bosch:** 0001124001 | 0001124005 | 0001124006 | 0001125001 | 0001125002 | 0001125007 | 0001125008 | 0001125011 | 0001125012 | 0001125013 | 0001125031

**Volkswagen:** 02A911023L

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209621 | 1006209648 | 1006209699 | 1006209880 - **Cargo:** 136854 - **Lucas Indiel:** 224037 - **WAI:** 5491127

**0957****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mazda:** Especial/Special - **Mitsubishi:** Canter - **Nissan:** Especial/Special - **Yale:** Especial/Special - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12658 | Utiliza Pinhão ZEN 12659

**MOTOR**

**Mazda:** S21118400 | V10118400B - **Mitsubishi:** M2T54372 | M2T54571 | M2T54572 | M2T56071 | M2T57871 | M2T57881 | M2T60072 | M2T61771 | M2T64372 | M2T64373 | M2T66371 | M2T66872 | M2T66873 | M2T67871 | M2T67872 | M2T67873 | M2T67881 | M2T67882 | M2T67883 | M2T78271 | M3T56471 | M3T57371 | M3T66071 | M3T66072 | M3T66073 | M3T66074 | ME007517 | ME008815 | ME017034 | ME017035 | ME017056 | ME017061 | MG120413 | M002T54372 | M002T54571 | M002T54572 | M002T56071 | M002T57871 | M002T57881 | M002T60072 | M002T61771 | M002T64372 | M002T64373 | M002T66371 | M002T66872 | M002T66873 | M002T67871 | M002T67872 | M002T67873 | M002T67881 | M002T67882 | M002T67883 | M002T78271 | M003T56471 | M003T57371 | M003T66071 | M003T66072 | M003T66073 | M003T66074

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Mazda:** 859924740 - **Mitsubishi:** ME700121 | 23314T9000 | M357T73171 | M357T76171 | M357T77371 | M605X31971 - **WAI:** 5483401

**0978****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** D20 03/1992... | D6000 03/1992... | GMC 6100 Maxion 4 Cil. 2001 | Silverado Maxion S4 Diesel - **Massey Ferguson:** 265 04/1976... - **Perkins:** Maxion

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 35258540 | 35258710

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lucas Indiel:** 220310 | 224078 | 229027 | 35259027 | 35260310 | 35260810

**0985****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 | Trator de Esteira 7D - **Mercedes Benz:** 915 c Accelo | Axor 1933 | Caminhão 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428 | Caminhão 712C, 715, 714C, 1418 EL | Caminhão 915C, 1215, 1218EL, 1218L | Caminhão e Ônibus Eletrônicos C/ Motor OM904, OM906, OM924, OM926 | Especial/Special | Família Atego 1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Família Atego L1318, 2423B, 2423K, L1620 Chassi de ônibus 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Família Atego LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF 1418, OF 1518, OF 1721, OF 1722 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 - **TCM Equipment Ag:** Série 28MT 12/24V C/ Motor OM904, OM906, OM924, OM926

**MOTOR**

**Mercedes Benz:** A0051512201 | A0051517601 - **Remy:** 10479626 | 10479650 | 10479654

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10457362 | 10457368 | 10503933 | 10457362L

**0991****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA 10/1998... - **Ford:** F250 MWM - **General Motors/Chevrolet:** Silverado MWM Diesel - **MWM:** Motor 06CL Sprint (GM Silverado)

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 35258580 | 35258910 | 35261305 - **Prestolite:** 35259890

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lucas Indiel:** 224091 | 229033 | 35259033 | 35260500

**1022****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA 10/1998... - **Fiat:** Ducato - **Ford:** F250 MWM | F350 - **General Motors/Chevrolet:** Silverado MWM - **MWM:** F250 Motor 6.07TCA 03/1999... - **Peugeot:** Boxer 2.8 HDI

**MOTOR****Bosch:** 0001223010 | 0001223013**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0270 | 6033AD0414 - **WAI:** 5491153**1027****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ford:** F250 Cummins | F4000 Cummins**MOTOR****Bosch:** 0001223505 | 0001223555**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0284 | 6033ADO284 | 9033ADO284 - **Lucas Indiel:** 229984**1031****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Citroën:** Berlingo 1.8, 1.8 d | Evasion 1.8, 2.0, 2.0 turbo | Jumper 2.0 | Picasso 1.8 16V | Xantia 1.6, 1.8 8V /16V, 2.0 8V/16V, 2.0 CT turbo, 2.0 HDI | XM 2.0 CT Turbo, 2.0i | Xsara 1.8, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.0 16V VTS | ZX 1.6, 1.8 16V, 1.9, 2.0i - **Fiat:** Ulysse 1.8/2.0 - **Lancia:** Z (Zeta) 2.0 16V, 2.0ie, Turbo - **Mercedes Benz:** 280E | 320E | C280 | Classe A 160 CDI e 170 CDI | E 250D Turbo (210) BG, GR, H, I, IS, HR, P, SLO, TR | E 250DT (210) i | E 259D Turbo (210) | E280 | E300 | E320 | S280 | S321 | Sprinter 208D | Sprinter 210D | Sprinter 212D | Sprinter 308 D | Sprinter 312 D | Sprinter 408D | Sprinter 410 D | Sprinter 412D | Vario 812 D | Vito 108 D | Vito 110 D

**Peugeot:** 306 1.8/2.0 | 405 1.6 GL, 1.8i, 1.9 GR, SRi, 2.0i | 406 1.6/1.8 16V/2.0 16V/2.0 Turbo | 605 2.0 | 806 2.0 | 806 2.0 turbo | Boxer 2.0 | Expert 1.8 | Partner 1.8

**Renault:** Clio 1.9 Diesel | Megane 1.9 d | R 19 1.9 d | Safrane 2.2i

**MOTOR****Bosch:** 0001108183 | 0001108217 | 0001108218 | 0001109014 | 0001109036 | 0001109250 | 0001110112 | 0001115001 | 0001115008**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1006209635 | 1006209678 - **Lucas Indiel:** 220409 - **WAI:** 5491134**1038****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** 1215 C | 712 C | 817-1517 1996... | 914 2000 | 915 | Atego 1998... | Axor 1998... | Citaro 1998... | Econic 1998... | L1218 | L1418 | L1618 M | L1622 | L2423 - **New Holland:** Trator

**MOTOR****Bosch:** 0001230001 | 0001230006 | 0001230012 | 0001230013 | 0001231002 | 0001231003 | 0001231005 | 0001231018 | 0001231033**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0442 | 6033AD0462 | 6033AD3006 | 6033AD3108 | 6033AD3244 | 6033AD3850 | 6033AD4034 | 6033AD4118 | 6033AD4148 | 6033ADO462 | 9002336236**Cargo:** 139056 - **KHD:** 01319755 | 01319806 - **Mercedes Benz:** 0011511813 | 0011513213 - **WAI:** 5491130**1046****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mitsubishi:** E2500 Diesel XA | E3000 | Fuso Canter 20, 30, 35, 4d31T 1987 | Fuso Canter 3600, 33, 4D30, 31, 32 1998 | Fuso Canter 4DRS 1984 ...1988 | Light Bus HÁ | Wheel Loader S4E - **Nissan:** Fork Lifts - **ZEN:** Utiliza pino ZEN 12812

**MOTOR**

**Mitsubishi:** 232415 | M2T55271 | M2T56471 | M2T56472 | M2T57881 | M2T61771 | M2T65271 | M2T65272 | M2T67881 | M2T67882 | M2T67883 | M2T69081 | M2T72871 | M2T74371 | M2T78381 | M2T78481 | M2T78482

**EQUIVALENTE / Equivalent****Mitsubishi:** ME700972 | M357T72671 | M357T72672 | M357X72672 | M357X85273 - **WAI:** 5483413

**1059****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Aifo:** 8361 05.500 160PS 8,1L 1980...1983 | 8361 25.500 175PS 8,1L 1980...1983 - **Astra:** BM 201 OM-8360.05.200 8.0L 1980... | BM 201 OM-8360.05.300 8.0L 1979... | BM 44D12R OM-8360.05.200 8.1L 1991... - **Benfra:** 10 CH Motor Aifo-8361/000 8.1L 1982...1983 | 10 CH Motor Aifo-8361/01 8.1L 1984...1985 | 9.11 Motor Aifo-8361S/000 8.1L 1985...1987 | 9.11 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L 1988...1991 | 9.12 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L 1990... | 9.32 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L 1990... - **Fiat:** 110 NC OM-8360.04.200 6.9L 1978...1981 | 129.16 8360.05.B 8.1L 1979...1982 | 130 CP3 7.4L 1979...1982 | 130 NC OM-8360.04.300 6.9L 1978...1984 | 130 NC,NR,NT20 8220.02 9.6L 1979...1980 | 130 NC14, NT14 OM-8360.04.200 6.9L 1978...1984 | 150 NC,NT20 8220.02 9.6L 1976...1980 | 150 NC17 OM-8360.03 8.1L 1976...1979 | 159 17 OM-8360.05.254 8.1L 1977...1982 | 160 26 8210.02.020 13,8L 1980...1982 | 50 F10 OM-8340.04.250 4,6L 1978...1982 | 540 DT 8035.02.302 2,6L 1972...1978 | 55 F9 8340.04.4,6L 1977...1979 | 60 F10 OM-8340.04.250 4,6L 1979...1982 | 65 F10 OM-8340.04.200 4,6L 1978...1980 | 70 F10 8340.04.250 4,6L 1978...1980 | 75 F10 8340.04.4,6L 1978...1980 | 79 F10 OM-8340.04.200, 250 4,6L 1979...1982 - **Fiat Allis:** 645 B 8361.05.500 8.1L 1980...1982 - **Valmet:** Trator

**MOTOR****Iskra:** 11130124 | 11130322**1063****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Agrale:** Micro Onibus Volare - **General Motors/Chevrolet:** S10 MWM Diesel - **Renault:** Master - **Troller:** T4 MWM 2000...**MOTOR****Mitsubishi:** M002T87671 | M002T87771 | M002T87771ZA | M002T88771ZA**EQUIVALENTE / Equivalent****Mitsubishi:** 68971 | 93971 | M191T93971 - **WAI:** 548362**1070****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Fiat:** Ducato - **Ford:** Maverick 2.7 D 1993...1998 - **Nissan:** Especial/Special**MOTOR****Bosch:** 0001218118 | 0001218176 | 0001218776 | 9000331201 | 9000331203 | 9000331415 - **Chrysler:** 045532026F - **Mercedes Benz:** A0011510913**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9002336219 | 9003336289 - **Lucas Indiel:** 220415**1073****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** 5000D | 6150 | 7000D | 7500 TD | BX100 | BX130 | BX4.100 | BX4.110 | BX4.130 | BX4.150 | BX4.90 - **Case:** 80 CR / 80 P - **CBT:** 8440 - **Claas:** Consul 3.8 | Dominator 5.7 | Mercator 5.7 - **Fiat Allis:** FB 80 - **Lamborghini:** Especial/Special - **Mercedes Benz:** 10 T 1013 | 1000 | 1013A | 1013S | 1017 | 11 T L1113B | 1100 | 12 T 1213 | 1217 | 1250 | 1300 Turbo | 1350 | 13T 1313 | 14 T 1413 | 1400 Turbo | 1417 | 1450 | 1500 | 1550 | 15T 1513 | 16 T 1613 | 1600 Turbo | 1617 | 1650 | 1700 | 1750 | 18 T 1819 | 2100 | 2150 | 54403 | 6 T 608 | 66403 | 7 T 709 | 72403 | 8 T 808 | 80406 | 809 | 813 | 9 T 911 | 90416 | 913 | 95424 | L508D | L608D | LKO1113B | LP1013 | LP1113 | LPK1113 | LPS1113B | O 309 | OF1113 - **Puma:** 914 4.0 - **Same:** Especial/Special - **SLC:** 7700 Turbo

**Valmet:** 110 225-6 5.7 | 118 D229-6 5.9 | 118 PID A 229-6 TV Alc. 5.9 | 128 4X4 D 229-6 VS | 128 4X4 PID A 229-6 Alcool | 128 D229-6 VS 5.9 | Valtra 785

**Volkswagen:** 11130 | 13130 | 6.90 | 7.90 | 7110

**MOTOR****Iskra:** AZJ3118 | AZJ3449 | AZJ3548 | 11130229 | 11130254 | 11130407 | 11130409 | 11130412 | 11130484 | 11130491 | 11130823 | 11130824 | 11131651**EQUIVALENTE / Equivalent****Iskra:** 16901658**1090****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 91

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ford:** F250 Cummins ISBe4 | F350 Cummins B Aftercooler 3.9 | F4000 Cummins B Aftercooler 3.9 - **John Deere:** 5600 - **Volkswagen:** 17210 | Caminhão 13180 MWM**MOTOR****Lucas Indiel:** 35259580 | 35259620 | 35259630 | 35259640 | 35259660 | 35259870 | 35262634**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 229873 | 35259873

**1091****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Scania:** Especial/Special - **Volkswagen:** Caminhão 13190 MWM | Caminhão 15190 MWM | Caminhão e ônibus 17210 MWM**MOTOR****Lucas Indiel:** 35259430 | 35259760 | 35261360 - **Volkswagen:** 2TO911335**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 229773 | 35261302**1092****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volkswagen:** Caminhão MWM | Ônibus 16210 MWM | Ônibus 17210 MWM | Ônibus 17220 MWM - **Volvo:** VM 17 MWM | VM 23 MWM**MOTOR****Prestolite:** 35259440 | 35259770**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas:** 2WO911335 - **Lucas Indiel:** 35260932 | 35261303 - **Prestolite:** 35261303**1098****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Hino:** Caminhões FB/FF basculante**1112****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** 1418 R Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | 1720 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | 1720 K Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | 710 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | L 1620 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | LO 0814 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | OF 1721 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | OH 1420 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | OH 1621L Com motores OM 364 e OM 366 em 12V | OH 1623 Com motores OM 364 e OM 366 em 12V - **TCM Equipment Ag:** Motores 28MT 12/24V**MOTOR****Mercedes Benz:** A0051518301 - **Remy:** 10479645 | 10479651 | 10479652**EQUIVALENTE / Equivalent****Remy:** 10484659 | 10524228 | 10524228L - **WAI:** 54182**1157****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Fiat Iveco:** Eurocargo - **New Holland:** Trator TL 75E**MOTOR****Bosch:** 0001230007 | 0001230009 | 0001230010 | 0001230023 | 0001231010 | 0001231011 | 0986018980 | 9007044015 - **John Deere:** 500325145 | 500338952 | 504059251 - **Lester:** 18374**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0148 | 6033AD3104 | 6033AD3120 | 6033AD3130 | 6033AD4141 - **WAI:** 5491159**1159****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Berliet:** 400 | 450 | 480 | 500 | 530 | 550 | 560 - **Fiat:** Ducato - **Man:** 11.136 H - HK - HAK - HS - U | 13.136 U - **Renault:** 210 Midlum dCI 6AE Euro 3 | 75 -130 - 85.150 - 95.130 - 110.50 - 110.170 | C 230 - CBM - CCH 300 - CLR 230 - G 170 - G 200 - GB 131 - JE 13 | JN 60 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 | JP 11 - 13 - 14 | JR 19 - 21 | JX 21 | M 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 210 - 230 - 250 | ME 160 - 180 | Midlum 135 - 150 - 180 - 210 - 250 | Premium 210 - 250 | S 100 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - 210 | SM 8 | Trucks SEE: 120-6057, A, B 360, 368 Series Versions 1983...2002 | V.I. Midliner - **Saviem:** E7C | JN 75 - 85 - 90 | JP 11 - 13 | SC50 | SM 6 - 7 - 8**MOTOR****Bosch:** 0001230004 | 0001230008 | 0001231001 | 0001231009 | 0001231012 | 0001231016 | 0001231026 | 0001231027 | 0001231039 | 0001262021 - **Iveco:** 504357110**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2007010163 | 6033AD0184 | 6033AD0200 | 6033AD3334 | 6033ADO184 | 6033ADO200 | 9002336237 - **Cargo:** 231756 - **Daf:** 1382550 - **WAI:** 5491144



**1160****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volvo:** B 7L 7.0 D7C 1999...2006 | B 7R 7.0 D7B230 1997...2005 | FM 7.3 D7C310 1998...2001**MOTOR****Bosch:** 0001231004 | 0001263012**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0129 | 6033AD4243 | 6033ADO129 - **WAI:** 5491157**1174****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Nissan:** Ebro | Nissan Trucks 1985...2000 | Van**MOTOR****Bosch:** 9000331406**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9003331430 | 9003336274**1178****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Man:** Europe Bus | Lions City D0836 6.9L Dsl 2004...2006 | Lions Classic D0836 6.9L Dsl 2003...2006**MOTOR****Bosch:** 0001231008 - **Man:** 51262017158**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0306 | 6033ADO306 - **WAI:** 5491120**1179****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Daf:** CF 75250 9.2 2001...2007 | CF 75310 9.2 2001...2007 | CF 75360 9.2 2001...2007 - **Volvo:** FL 180 | FL 220 | FL 250**MOTOR****Bosch:** 0001231013 | 0001231014 | 0001231036 | 0001231040 | 0001231041 - **Daf:** 1346162**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 6033AD0250 | 6033AD0304 | 6033AD0467 | 6033AD4232 | 6033ADO304 | 6033ADO467 - **WAI:** 5491158**1180****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** Still Fork Lifts | Unimong S 404 | Unimong U650**MOTOR****Bosch:** 0001363106 | 0001363119 | 0001363120**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209478 | 2006209501 - **Mercedes Benz:** 0001517913 | 0001519701 | 0001519713**1190****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Cummins:** Motor Serie C - **Ford:** Caminhão 1519 Ford 7.8 lts | Caminhão 1521 Ford 7.8 lts | Caminhão 1621 Ford 7.8 lts | Caminhão 2318 Ford 7.8 lts | Caminhão 2321 Ford 7.8 lts | Caminhão 3021 Ford 7.8 lts | Caminhão 3323 Ford 7.8 lts | Caminhão Cargo CF 7000. - **Müller:** Compactador Cummins série C - **New Holland:** HTA7 | HTA8 | TC7 | TC8 | TCP7 | TCP8 - **Volkswagen:** Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario) | Caminhão 14210 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario) | Caminhão 16170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario) | Caminhão 16210H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario) | Caminhão 16220H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario) | Caminhão 22.210 Cummins 6cil. Turbo | Caminhão 24220 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)**MOTOR****Bosch:** 0001370001 | 9000453029 | 9000453066**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001453670 - **Facet:** 480217 | 480324 - **Lester:** 4899 - **Remy:** 830622 | 1846089 - **WAI:** 54191 | SP9011 - **Wapsa:** 224056

**1194****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bobcat:** Especial/Special - **Cummins:** Especial/Special - **Ford:** F12000 | F14000 1999 | F700 | Ford Truck Cummins - **General Motors/Chevrolet:** Pick Up Silverado Sierra Importado DIE - **John Deere:** John Deere

**MOTOR**

**Remy:** 1113269 | 1113270 | 1113292 | 1113295 | 1113296 | 10465151 | 10465314 | 10479604 | 10479614 | 10479615 | 10479617 | 10479618 | 10479625 | 10479634 | 10479638 | 10479641

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 6583 - **Lucas Indiel:** 220427 - **Remy:** 10456455 | 10457056 | 10457579 | 10457056L - **WAI:** 548406

**1197****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Caminhão 712 Eletronic

**MOTOR**

**Remy:** 1113286 | 10479620

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 6579 | 6599 - **Remy:** 10457059 - **WAI:** 548404

**1205****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agco:** AGCO Trator MF 2360 Cummins - **Caterpillar:** Colheitadeira MT 875. | Motoniveladora 120H - **Hyster:** Empilhadeira Cummins 1997 - **Mercedes Benz:** 1632L | 1632LS | 1634LS | 1938L | 1938LS | 1938S | 1944L | 2638 | 2638LK | 2638LS | Demais aplicações com Turbo Brake, exceto Plataforma O 400 mecânico ...07/2004 | O 500R, RSD e RSE | OF 1722 | OH 1628L | Plataformas O 400RSD e SRE 06/2002...07/2004

**MOTOR**

**Remy:** 10461417 | 10478818 | 10478961 | 10479109 | 10479292 | 10479310

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Facet:** 10641 - **Lester:** 6630 | 6633 | 6634 | 6662 | 6664 | 6666 - **Remy:** 10472565 | 10472565L - **WAI:** 54153

**1359****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 92

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil | Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil | Retroescavadeira 580CK Perkins 4 cil | Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil | Retroescavadeira 580H - **CBT:** 1000 Perkins 4, 6 cil | 1090 Perkins 4, 6 cil | 1100 Perkins 4, 6 cil | 8240 Perkins 4236 álcool - **Chrysler:** 135 | 155 | 50 | 60 | C-300 | C-500 Y110 | Dodge D400 Perkins 4 cil | HY 40 - **Clark:** Motor PK4236 Pick Up | Pá Carregadeira Michigan 75A | Pá Carregadeira Michigan 75II | Pá Carregadeira Michigan 75III - **Ford:** 4600 | 5600 | 6600 4 cil | F11000 Perkins 6 cil | F12000 Perkins 6 cil | F13000 Perkins 6 cil | F2000 Ford 4 cil | F4000 Ford 4 cil

**General Motors/Chevrolet:** Caminhão Perkins 6 cil | Pick Up Perkins 4 cil Diesel - **Massey Ferguson:** MF220 | MF235 | MF250 | MF275 | MF285 | MF290 | MF290 RA Perkins 4236 diesel | MF296 | MF3366 | MF400 | MF50X | MF55X | MF65R | MF65X | MF85X | MF95I | MF95X - **Perkins:** Motor 4 e 6 cil - **Volkswagen:** Caminhão 6.80 Perkins

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453001 | 9000453004 | 9000453005 | 9000453006 | 9000453009 | 9000453011 | 9000453014 | 9000453015 | 9000453016 | 9000453017 | 9000453019 | 9000453028 | 9000453032 | 9000453034 | 9000453038 | 9000453041 | 9000453042 | 9000453043 | 9000453046 | 9000453047 | 9000453049 | 9000453050 | 9000453051 | 9000453052 | 9000453054 | 9000453059 | 9000453061 - **Wapsa:** MPB1 | MPB2 | MPF8 | MPN2 | MALP2 | MPB11 | MPB17 | MPB18 | MPB23 | MPB31 | MPB33 | MPB49 | MPB50 | MPB59 | MPB60 | MPB63 | MPB70 | MPC69 | MPMF3 | MALMF2 | MALTF1 | MALTF2 | MPJ1074

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453333 | 9001453334 | 9001453338 - **General Motors/Chevrolet:** 07328970 - **Volkswagen:** 04128642 | BC4N11350A - **Wapsa:** 2244 | 224004 | 224038 | 224043 | 2244036

**1364****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** 1600D | 1800D | TX1600D - **Case:** Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR. | Pá Carregadeira W18 | Pá Carregadeira W20 | Pá Carregadeira W20B | W18 | W20 (MBB-OM 352) | W20B (MBB-OM 352A) - **CBT:** 1065 10/1976... | 1065 (MBB-OM 314) | 1105 (MBB-OM 352) | 2080 (MBB-OM 352) | 2105 (MBB-OM 352) | 2600 10/1976... | 8060 4x4 (MBB-OM 352) | 8440 10/1976... | 950 10/1976... | Oliver 1020 10/1976... - **Chrysler:** Dodge D950 MWM | Dodge P700 MWM | Dodge P900 MWM

**Clark:** Pá Carregadeira Michigan 45C | Pá Carregadeira Michigan 55A | Pá Carregadeira Michigan 55C | Pá Carregadeira Michigan 65R | Pá Carregadeira Michigan 75III

**Fiat Allis:** Escavadeira Hidráulica FE105 | FG70 | FG85 - **Ford:** Cargo C 1215 | Cargo C 1216 | Cargo C 1217 | Cargo C 1415 | Cargo C 1416 | Cargo C 1417 | Cargo C 1421 | Cargo C 1617 | Cargo C 1621 | Cargo C 814 | Cargo C 815 | F4000 - **Komatsu:** 364 - **Mercedes Benz:** Caminhão/Ônibus 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419 | Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, , 1513, 1516, 2013, | Caminhão/Ônibus 1618, 1621, 2215, 2216, L610 (OM 352), 1113, 1313, 1316 | Chassi para Ônibus 1313, 1315, 1316, O364, O371U Com motor M366G | Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, Com motor M366G | LO812 | O364 | O365 | O366 | O371U - **MWM:** D225-6 08/1977... | D229-4 08/1977... | D229-6 08/1977... | TD229-6 08/1977... - **New Holland:** FNH 8040 (MBB-OM352) | FNH 8055 (MBB-OM352A). - **Toyota:** Bandeirante (MBB-OM 314) 10/1976... - **Valmet:** 1101D 08/1977... | 118 08/1977... | 128 08/1977... | 138 08/1977... | 138/4 Turbo 08/1977... | 148 08/1977... | 78 08/1977... | 851D 08/1977... | 88 08/1977... | 880 08/1977... | 980 08/1977... - **Volkswagen:** Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO | VW11.130 | VW13.130 | VW6.90 | VW7.110S | VW7.90S

**MOTOR**

**Bosch:** 0001354084 | 0001359031 | 0001359055 | 0001359057 | 0001359062 | 0001359071 | 0001359072 | 0001359073 | 0001359074 | 0001359083 | 0001359084 | 0001359087 | 0001359089 | 0001359091 | 0001359097 | 0001359100 | 0001359101 | 0001359111 | 0001359113 | 0001359118 | 0001359119 | 0001360004 | 0001360025 | 0001360027 | 0001360030 | 0001360031 | 0001360032 | 0001360034 | 0001360035 | 0001360036 | 0001360037 | 0001360038 | 0001360039 | 0001360040 | 0001360046 | 0001360047 | 0001360049 | 0001360056 | 0001360057 | 0001360059 | 0001360061 | 0001360065 | 0001364108 | 0001365007 | 0001365008 | 9000083027 | 9000083028 | 9000083031 | 9000083036 | 9000083045 | 9000083046 | 9000083050 | 9000083052 | 9000083053 | 9000083054 | 9000083056 | 9000083060 | 9000083061 | 9000083063 | 9000083064 | 9000083065 | 9000083066 | 9000083067 | 9000083068 | 9000083074

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209421 | 2006209436 | 2006209446 | 9001083406 | 9001083436 | 9002453073 - **Fiat:** 8122129 | 9008243 | 9926112 | 9957919 | 79028900 | 79028909

**Italacciai:** SD124 - **Mercedes Benz:** 0001517013 - **Volkswagen:** 04053926

**1372****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Cargo 1618 | F1000 MWM 1998... | F4000 MWM 1998... - **MWM:** Motor 4.10T, 6.10T - **Volkswagen:** Motor MWM X10 | Ônibus Bus

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083077

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9002453078 | 9002453079

**1473****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Hyster:** Lift TK 4.3L | XL 80 - **ZEN:** Utiliza Pinhão 10048 | Utilizado no Impulsor 1846

**MOTOR**

**Nippondenso:** 015861N | 1383240 | 112309T26

**1475****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Land Rover:** Defender 110 3.9L - 3947cc 1993 | Defender 90 3.9L - 3947cc 1994...1995 | Range Rover 3.5L 3532cc 1987...1988 | Range Rover 3.9L 3947cc 1989...1995

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 2680B | 2680D - **Magneti Marelli:** 63226801

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lucas:** TMB173 - **Lucas Indiel:** 54291022

**1477****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**BMW:** 325 2.5 TD | 525 2.5 TD | 725 2.5 TD - **Lancia:** K 2.4 TD - **Opel:** Omega 2.3 TD

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 63222035010 | 63222204010 - **Magneti Marelli:** 63222035 | 63222040 | 63222204 | 63229035 | 63292035

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 135117 - **Fiat:** 9946913 - **Lucas:** 85540681010

**1478****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Chrysler:** Breeze 2.0L (122) L4 1996...1997 | Neon 2.0L (122) L4 1996...1997 | Neon 2.0L (122) L4 2000...2002 | Neon 2.0L (122) L4 Plymouth 2000...2002 | Stratus 2.0L (122) L4 Plymouth 1996...1997

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 6004AH5018 - **Lucas Indiel:** 220434 - **WAI:** 5491115

**1480****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Volkswagen:** VW LT 28 SDI, LT 35 SDI, LT 46 SDI

## MOTOR

**Bosch:** 0001125501 | 0001125502 | 0001125503 | 0001125504 | 0001125511 - **Volkswagen:** 069911023E

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Volkswagen:** 1006209655 | 1006209760

**1483****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Fiat Iveco:** Iveco BF4L1011 2.71L - 2732cc 1996...2001 | Iveco BF4L1011 2.7L - 2732cc 1995 | Iveco BF4L1011 2.7L - 2732cc 2000 | Iveco BF4L1011 2.7L - 2732cc 2001 | Iveco F2L1011 1.4L - 1366cc 1996...2002 | Iveco F3L1011 2.0L - 2049cc 1996...2002 | Iveco F4L1011 2.7L - 2732cc 1996...1999

## MOTOR

**Bosch:** 0001223016 | 0001223021

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 6033AD1062 - **KHD:** 1340070 - **WAI:** 5491142

**1523****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Cargo 1217 | Cargo 1417 | Cargo 1421 Cummins - **Volkswagen:** Caminhão | Titan

## MOTOR

**Prestolite:** 35259460

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Lucas Indiel:** 35260875

**1526****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mazda:** Swaraj Mazda T3500

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Lucas:** 26253237

**1550****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Volare - **Troller:** T4

## MOTOR

**Bosch:** 0001218821 | 0001218822 | 6033AD0J00 | 6033AD1J00 | 9000331433

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 6033AD0070

**1573****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Remy:** 42 MT

## MOTOR

**Remy:** 10479282 | 10479289

**1573****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10500277

**1577****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Hyundai: H 100 | Mighty Truck 2.5 ton. - ZEN: Utiliza o Pinhão ZEN 12656

MOTOR

Ford: E57Z11002A | E57Z11002A | E57A11000AA - Hyundai: 3610042010 | 3610042011 | 3610047650 - Mitsubishi: MD050205 | M002T56971 | M002T61071 | M002T61171

EQUIVALENTE / Equivalent

Cargo: 231269 - Hyundai: 3613942000

**1595****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Caterpillar: Blue Bird USA Cat 3126 7.2 - International: Navistar DT 444E V8 7.3 - John Deere: 1550/608 1H 6 Cil | 7820/608 1H 6 Cil | Trator 4045 4 cil 4.5 Gradall

MOTOR

Lucas Indiel: 35259260 | 35259520 | 35259830 | 35259840 | 35260830 | 35260840

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35260832

**1596****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Agrale: 5075 BX 150 | 5085.4 BX 150 - Ford: F100 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F1000 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F14000 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F150 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F250 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F3500 MWM SÉRIE X - 10 E 229 | F4000 MWM Série X - 10 E 229 | F7000 MWM SÉRIE X - 10 E 229 - New Holland: Línea TL Exitus: TL65 / 75 / 85 / 95E MWM

MOTOR

Lucas Indiel: 35259680 | 35259750 | 35261355 | 35261425

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 229938 | 35259938 | 35261299

**1603****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 93

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: C 6ct 83 | C 6cta 83 - Volkswagen: Titan Cummins C | Worker Cummins - Zanello: 500 | 540 | 580 | 690

MOTOR

Lucas Indiel: 35261135 | 35261395 | 35261740 | 35261780 | 35262190

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35261134 | 35261527

**1604****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: Motor Cummins 6B Eletrônico 5.9 - Volkswagen: Caminhão Constellation 24.250 | Ônibus Cummins 6B Eletrônico 5.9 - Zanello: 160 - PTRAC | 180 - PTRAC

MOTOR

Lucas Indiel: 35259240 | 35261770 | 35262020 | 35262460 - Volkswagen: 2W0911023C

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35260958

**1607****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Hyundai:** H-1 2.5 TD - 2.5 TD 4WD | H100 | HR | Porter 2.5 TD - **Kia:** Bongo 2008 | K2500 2.5D | Pregio 2.5 TCID - **Mitsubishi:** Katana | L200 Diesel | Pajero Classic 2.5 TD | Pajero II 2.5 TD - 2.5 TDI | Pajero III 2.5 TDI | Pajero Pinin 2.0 GDI | Pajero Sport 2.5 TD - **Nissan:** Interstar 90 DCI - 100 DCI - 120 DCI | Primastar 150 DCI

**Opel:** Movano 2.2 DTI - 2.5 DTI | Vivaro 2.5 DTI - **Renault:** Avantime 2.2 DCI | Espace IV 2.2 DCI | Laguna II 2.2 DCI | Laguna II Grandtour 2.2 DCI | Master 2010... | Master II 2.2 DCI 90 - 2.5 DCI 120 | Master III 2.5 DCI - 2.5 DCI 100 | Trafic II 2.5 DCI 135 | Velsatis 2.2 DCI

**MOTOR**

**Valeo:** D8R1 | D7R34 | D7R53 | D7R56 | D7R57 | 438158 | 438162 | 438186 | 455899 | 455954 | 458172 | 458178 | DSL42350 | 3610042350 | TM000A36101 | 36100DSL42350

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 231932 - **Hyundai:** 3616042300 - **Valeo:** 188993 | 594410 | 0809042 - **WAI:** 549456

**1616****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bedford:** TL 1000 330 | TL 1260 330 | TL 1630 330 Turbo (107 bhp) | TL 860 330 - **Case:** 1820 | ACCO1820 | TX36 - **JCB:** 420 / 430 | 4CX Turbocharged/Intercooled | 807C | 811 | 812 | 814 | 817 | 818 | 820 | Fastrac (635) 125 | Fastrac (635) 145 | JCB Fastrac (636) 125 | JCB Fastrac (636) 135 | JCB Fastrac (636) 155 | JCB Fastrac (636) 187 - **Landini:** 10000S A6.354.4 | 12500 A6.354.4 | 13000 A6.354.4 | 14500 AT6.354.4 | 65 A4.236 | 6560 F/L/V A4.236 | 6860 A4.236 | 6880 A4.236 | 75 A4.236 | 7560 F/L A4.236 | 7860 A4.236 | 7880 A4.236 | 85 A4.248 | 8560 F/L A4.248 | 8860 A4.248 | 8880 A4.248 | 9080 T4.236 | 95 T4.236 | 9880 T4.236 | C 75 A4.236 | C 85 A4.248 | C 95 T4.236 | CF 6830 A4.236 | CF 75 A4.236 | CF 85 A4.248 - **Mahindra:** Especial/Special - **Massey Ferguson:** MF 102 Perkins-A6.372 | MF 102 Perkins-AT6.354 | MF 105 | MF 1080 Perkins A4.318 | MF 1080 S-4RM Perkins A4.318 | MF 1085 A4.318 | MF 11 | MF 1100 Perkins A6.354 | MF 1104 | MF 1114 Perkins A6.354 | MF 1250 Series Perkins A6.354.4 | MF 178 Perkins A4.248 | MF 186 | MF 201 | MF 205 | MF 206 | MF 207 | MF 30 D | MF 3060 / 3065 | MF 307 | MF 3070 Perkins AT4.236 | MF 374 S,V,F Perkins A4.236 | MF 394 S,F Perkins A4.248 | MF 487 | MF 50 10TD Perkins A4.236/A4.318 | MF 50 10TD/9TD Perkins A4.236/A4.212 | MF 50 9TD / EX Perkins A4.236 | MF 506 | MF 510 | MF 520 / 525 Perkins A6.354 | MF 592 / 595 Perkins A4.318 | MF 6150 1004-4THR | MF 6160 1006-6 | MF 620 / 625 Perkins A6.372 | MF 675 9TD/10TD Perkins A4.236 | MF 685 | MF 690 9TD/10TD Perkins A4.248 | MF 9500 Series Perkins A6.354 | TX 45

**New Holland:** 158 | 175 | 2000 | 201 | 2514 E 256 C.I | 256 | 2600 | 2610 | 2810 | 2910 | 3000 | 3230 BSD332 | 3310 01.91 ...01/1991 | 3310X4 01.91 ...01/1991 | 3430 | 3600 | 3610 | 3900 | 3910 ...01/1991 | 3910 H | 3930 H | 4000 | 401C.I | 401C.I ...01/1991 | 4100 | 4130 H 4.4 | 444 01.91 ...01/1991 | 4600 | 4610 ...01/1991 | 4630 | 5000 | 550 | 555 | 5600 | 5610 ...01/1991 | 5640 Powerstar | 5700 | 5900 | 620 Combine ...01/1991 | 622 Combine ...01/1991 | 654 County | 655 A | 6600 | 6610 ...01/1991 | 6700 | 6710 ...01/1991 | 6810 | 7000 | 7410 | 754 County | 7600 | 7610 | 764 County | 7700 | 7710 ...01/1991 | 774 County | 7810 | 7910 | 8000 | 8200 ...01/1991 | 8260 Powerstar 7.5 | 8530 | 8600 | 8630 | 8700 | 8830 | 9000 | 910 Speed Power ...01/1991 | 912 Speed Power ...01/1991 | 944 County | 9600 | 964 County | 9700 | 974 County | BSD442 | M Série 7,5 ...09/1995 | NH 95 M8Y ...01/1996 | P357 e 358 ...01/1991 | Série 10,L/Cab - **Renault Agri:** 70-12 SP Perkins 4.236 | 70-14 SP Perkins 4.236 | 70-32 PA/PE/PS/PX Perkins 4.236 | 70-34 PA/PE/PS/PX Perkins 4.236 | 701-4F Perkins 4.236 | 80-12 SP Perkins 4.248 | 80-14 SP Perkins 4.248 | 80-32 PA/PE/PS/PX Perkins 4.248 | 80-34 PA/PE/PS/PX Perkins 4.248 | Ceres 75 2X4/4X4 Perkins 4.236 | Ceres 75X 2X4/4X4 Perkins 4.236

**MOTOR**

**Iskra:** AZJ3144 | AZJ3148 | AZJ3151 | AZJ3182 | AZJ3198 | AZJ3201 | AZJ3203 | AZJ3205 | AZJ3206 | AZJ3212 | AZJ3248 | AZJ3306 | AZJ3315 | AZJ3352 | AZJ3357 | AZJ3445 | AZJ3447 | 11130509 | 11130520 | 11130526 | 11130579 | 11130624 | 11130627 | 11130629 | 11130631 | 11130632 | 11130659 | 11130711 | 11130875 | 11130890 | 11130998 | 11131018 | 11131626 | 11131635 - **Mahle:** MS49 | MS95 | MS149 | MS228 | MS267 | MS268 | MS273 | MS307 | MS343 | MS345 | MS346 | MS347 | MS357 | MS368 | MS374 | MS385

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Iskra:** 16901694 - **Mahle:** MSX734

**1622****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agco:** Agco/M.F. M93R12V - **International:** Jacto Perkins 1006/ T | Maxion S4 | Perkins 1006/ T | Retroescavadeira Maxion S 4 - **Massey Ferguson:** Maxion 3000 Perkins 4000 4.1 | MF 265 Perkins A4.236 3.9 | MF 275 Perkins P4000 4.1 | MF 283 Perkins P4000 4.1 | MF 290 Perkins P4000 4.1 | MF 292 Perkins P4000 4.1 | MF 5275 Perkins Série 4.41 4.1 | MF 5285 Perkins Série 4.41 4.1 | MF 52902 Perkins Série 4.41 4.1 | MF 5300 Perkins 1004 4T 4.0 | MF 5310 Perkins 1004 4T 4.0 | MF 86HS Perkins 4.236 4.0 | MF 96 Perkins 4000 4.1

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 35259300 | 35260940 | 35260950 | 35261070 - **Prestolite:** 35260940 | 35260950 | 35261070

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lucas:** 229278 | 35259278 - **Lucas Indiel:** 229278 | 35259278 - **Prestolite:** 229278 | 35259278

**1623****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Cargo Cummins ISBe 6 cil | F12000 Cummins B Aftercooler 5.9 | F14000 Cummins B Aftercooler 5.9 | F16000 Cummins B Aftercooler 5.9 - **Volkswagen:** Caminhão Cummins B Eletrônico

**MOTOR**

**Lucas Indiel:** 35259880 | 35261120 | 35261155 | 35262580 - **Prestolite:** 35259880 | 35261120 | 35261155

**1623****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 226660 | 35260999 - Prestolite: 226660 | 35260999

**1635****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** F1000 Maxion HS 4 cil 2.5 | Ranger Maxion HS 4 cil 2.5 - **General Motors/Chevrolet:** Blazer Maxion HS 4 cil 2.5 | S10 Maxion HS 4 cil 2.5 - **International:** Matra Maxion HS 4 cil 2.5 | Retroescavadeira Maxion HS 4 cil 2.5 - **Land Rover:** Defender Gemini III 4 cil 2.5 | Discovery Gemini III 4 cil 2.5 - **Mercedes Benz:** Sprinter Maxion HS 4 cil 2.5 - **Troller:** T4

MOTOR

Lucas Indiel: 35258490 | 35258660 | 35259040 | 35259400 | 35260828

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 229023

**1638****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mercedes Benz:** Caminhão 1316 OM352/352A | Caminhão 1513 OM352/352A | Ônibus O364 OM352/352A - **New Holland:** Colheitadeira FNH 8040 | Colheitadeira FNH 8255 - **Toyota:** Bandeirantes OM 364

MOTOR

Bosch: F000AL0128

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F000AL2617

**1648****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Cummins:** Motor 8.3 - **Ford:** Cargo 1622 Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2422 Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2425 Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2425 Mixer Cummins 6CTAA 8.3 | Cargo 2630 Cummins 6CTAA 8.3 - **International:** Navistar DT360 5.9 | Navistar DT446 - I6 7.6

MOTOR

Lucas Indiel: 35259450 | 35259730 | 35259810 | 35260870 | 35261050 | 35261160

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35260838

**1650****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Citroën:** Jumper 2.8 HDI | Relay 2.8 HDi - **Fiat:** Ducato 2.3 e 2.8 JTD - **Fiat Iveco:** Daily III 2.4 e 2.8 | Microônibus City Plus 2009 - **Peugeot:** Boxer 2.8 HDI

MOTOR

Bosch: 2164 | 0001109300 | 0001109301 | 0001109306 | 0001109307 | 0986021640 - **Citroën:** 5802AQ - **Fiat:** MSN2026 | 63521093 | 1347058080 - **Iveco:** 55195970Lucas Indiel: LRS2223 | LRS02223 - **Peugeot:** 5802AQ

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1006209818 | 1006209964 | 1006210111 | 1006210149 - **Cargo:** 237667 - **Iveco:** 50053567 | 500053567 - **WAI:** 5491194**1651****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Puma: Ônibus

MOTOR

Lucas Indiel: 35261130 - **Magneti Marelli:** 943252201 - **Mercedes Benz:** 11519601 | 31510401 - **Prestolite:** 35259780

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35259978

**1658****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Scania:** P 230 DC 9.16 Euro 4 | P 270 DC 9.17 Euro 4 | P 310 DC 9.18 Euro 4 | P 340 DC 12.10 Euro 4 | P 380 DC 12.13 Euro 4 | P 380 DC 12.18 Euro 5 | P 420 DC 12.15 Euro 5 | P 420 DT 12.12 Euro 4 | P 470 DT 12.06 Euro 3 | P 480 DT 12.17 Euro 4 | R 420 DC 12.14 Euro 3 | R 420 DC 12.15 Euro 5 | R 420 DT 12.11 Euro 4 | R 470 DT 12.03 Euro 4 | R 470 DT 12.06 Euro 3 | T 340 DC 11.08 Euro 3 | T 380 DC 11.09 Euro 3 | T 420 DC 12.14 Euro 3 | T 420 DT 12.11 Euro 4 | T 470 DT 12.06 Euro 3 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12839

**MOTOR**

**Bosch:** 0001241001 | 0001241003 | 0001241004 | 0001241005 | 0001241006 | 0001241007 | 0001241008 | 0001241009 | 0001241014 | 0001241015 | 0001241016 | 0001241019 | 0001241020 | 0001241021 | 0001241023 | 0001241024 | 0001241119 | 0001261001 | 0001261002 | 0001261004 | 0001261006 | 0001261008 | 0001261013 | 0001261026

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 6033AD5055 | 6033AD5078 | 6033AD5355 | 6033AD5356 - **Daf:** 1679152 - **WAI:** 5491402

**1661****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volkswagen:** Caminhão 26260 2008 - **Volvo:** Caminhão FM e FH - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12972 | Utiliza Pinhão ZEN 13552

**MOTOR**

**Mitsubishi:** M9T61671 | M009T62571 | M009T62572

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 237105 - **Mitsubishi:** M191T94071

**1667****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Kia:** Besta 2.7 | Bongo - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 13021

**MOTOR**

**Mando:** MG122423 | MG122565

**1675****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** F250 2002... | F350 2002... | F4000 Cummins ...02/2009

**MOTOR**

**Bosch:** F000AL0130 | F000AL0151 - **Ford:** 7C3511001AA

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** F000AL2638

**1677****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Edge V6 3.5L 3496cc 213cid 2007...2016 | Edge V6 3.7L 3726cc 227cid 2011...2014 | Explorer V6 3.5L 3490cc 213cid 2013 | Explorer V6 3.5L 3496cc 213cid 2011...2016 | Flex V6 3.5L 3496cc 213cid 2009...2016 | Lincoln MKS V6 3.5L 3490cc 213cid 2011...2012 | Lincoln MKS V6 3.5L 3496cc 213cid 2010...2016 | Lincoln MKS V6 3.7L 3726cc 227cid 2009...2016 | Lincoln MKT V6 3.5L 3496cc 213cid 2010...2016 | Lincoln MKT V6 3.7L 3726cc 227cid 2010...2016 | Lincoln MKX V6 3.5L 3496cc 213cid 2007...2010 | Lincoln MKX V6 3.7L 3726cc 227cid 2011...2016 | Lincoln MKZ V6 3.7L 3726cc 227cid 2013...2016 | Mercury Sable V6 3.5L 3496cc 213cid 2008...2009 | Police Interceptor Sedan V6 3.5L 3496cc 213cid 2013...2016 | Police Interceptor Sedan V6 3.7L 3726cc 227cid 2013...2016 | Taurus V6 3.5L 3496cc 213cid 2008...2016 | Taurus X V6 3.5L 3496cc 213cid 2008...2009

**MOTOR**

**Ford:** 8G1Z11002A | 8G1Z11002B | 8G1T11000AA | 8G1T11000AB | VP8G1U11350AA



1679

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 94

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA | Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V 01/2012... | Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA | Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V 01/2012... | Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA ...2008 | Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE 2008... - **BMW:** Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D | Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV | Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) | Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA 07/2012... - **Case:** Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 | Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF | Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130

**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654 | Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 - **Ford:** Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 | Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 - **Freightliner:** Caminhões M2 Com Motor MB906/904 - **Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 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 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V 01/2012... | Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Plá Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V | 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 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... - **Navistar:** Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III - **New Holland:** Motoniveladora 140 | Pá Carregadeira 12C | Trator de Esteira 7D - **Remy:** Serie 29MT Ger.III (Novo) - **Volkswagen:** Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - **Volvo:** VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12954 | Utiliza Pinhão ZEN 12955 | Utiliza Pinhão ZEN 12956 | Utiliza Pinhão ZEN 12957 | Utiliza Pinhão ZEN 12961

## MOTOR

**Remy:** 8200003 | 8200004 | 8200014 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200103 | 8200138 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200297 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200495 | 8200511 | 8200512 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403 | 19011407

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10515810 | 10515811 - **WAI:** 541403

1684

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Especial/Special Cummins | F250

## MOTOR

**Ford:** 2C3511001BA | XC3511000CA | XC3U11000CA - **Lucas Indiel:** 35259900 | 35261760 | 35262570

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Lucas Indiel:** 35260967

1690

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**CBT:** 8240 4.248 JF 12v ...01/1984 - **General Motors/Chevrolet:** Série D - d20 Plus Maxion S4T JF 12V ...03/1992... 10/1996 - **Massey Ferguson:** MF 1630 A 6.354-4 e 1630 A 4284 JF 12V ...01/1981 | MF 3640 A 6.358 A JF 12V ...01/1973 | MF 3640 Perkins 1006-6 JF 12V ...05/1996 | MF 5650 A 6.354.4 JF 12V ...01/1982 | MF 5650 Perkins 1006-6T JF 12V ...05/1996 | MF 5650 Turbo AT 6.354.4 JF 12V ...03/1988 | MF 6845 Perkins 1006-6T JF 12V ...12/1994 | MF 6855 Perkins 1006-6TW JF 12V ...10/1993 | MF 6865 Perkins 1006-6T JF 12V ...09/1994 - **Maxion:** Ideal 9075 Perkins 1006-6 JF 12V ...09/1994 | Ideal 9090 Perkins 1006-6T JF 12V ...10/1993 | Ideal 9090 Perkins 1006-6TW JF 12V ...12/1994 - **Mercedes Benz:** OF 1113 OM 366 JF 12V ...09/1987 | OH 1113 OM 366 A JF 12V ...01/1988 | Série 9 T - 917 OM 366 A JF 12V ...01/1988

## MOTOR

**Bosch:** F000AL0135

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** F000AL2712

**1691****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Cargo C 1216 6BT 1993... | Cargo C 1412 6BTA 1999... | Cargo C 1416 6BT 1993... | Cargo C 1617 6BTAA 1993... | Cargo C 1621 6BTAA 1999... | F 4000 4BT 1996...1998 - **Mercedes Benz:** L 1113 OM 352 1974... | L 1116 OM 352 A 1978... | L 1117 OM 352 A 1983... | L 1117 OM 366 LA 8 1987... | L 1316 OM 352 A 1982... | L 1317 OM 352 A 1983... | L 1319 OM 366 LA 1987... | L 1516 OM 352 A 1982... | LA 1113 OM 352 1983... | LA 1117 OM 352 A 1983... | LP 1219 OM 366 LA 1988... | LP 1419 OM 366 LA 1988... - **Volkswagen:** 12.170 BT 6BTAA 1997...2000 | 13170 6BTAA 2000...2001 | 13190 6BTAA 2001... | 14.170 BT 6BTAA 1997...2000 | 15170 6BTAA 2000...2001 | 16.170 6C 1993...2000 | 16200 6BTAA 1997...2000 | 17210 6BTAA 2000...

**MOTOR****Bosch:** F000AL0138 | F000AL0139**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F000AL2721**1697****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Cargo C 1317 E 2005... | Cargo C 1517 E 2005... | Cargo C 1717 E 2005... | Cargo C 1722 E 2006... | Cargo C 2422 E 2006... | Cargo C 2428 E 2005... | Cargo C 2622 E 2005... | Cargo C 2628 E 2005... | Cargo C 815 E 2005...

**MOTOR****Bosch:** F000AL0129 | F000AL0131 | F000AL0150 | F000AL0152**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F000AL2630**1726****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Valtra:** Motores M100R | Trator**MOTOR****Lucas Indiel:** 35259360**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 229697 | 35259697**1731****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ashok LeyLand:** Lay Land Hino J Ser | Ônibus H Serie 6 Cil**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas:** 26242815**1736****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volkswagen:** Caminhão 5140 | Caminhão 8150**MOTOR****Bosch:** F000AL0132 | F000AL0133 | F000AL0140 | F000AL0141**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F000AL2660**1740****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Mercedes Benz:** K6 | Sprinter**MOTOR****Bosch:** 0001108409 | 0001108410 | 0001108441 | 0001108442 | F000AL0901 | F000AL0903**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F000AL2824

**1743****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ford:** Cargo**MOTOR****Bosch:** F002G20720 | F002G20904 | F002G70092 | F002G70156 | F002G70344 | F002G70353 | F002G70364 | F002G70370 | F002G70450 | F002G70614 - **Ford:** BC4511001BA**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** F002G20724**1785****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Cummins:** Especial/Special - **Ford:** Cargo - **Lucas Indiel:** M101R - **Volkswagen:** Titan**MOTOR****Lucas Indiel:** 35262420 | 35261635AM | 35262160AM**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 35261899**1805****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA | Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V 01/2012... | Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA | Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V 01/2012... | Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA ...2008 | Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE 2008... - **BMW:** Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D | Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV | Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) | Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA 07/2012... - **Case:** Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 | Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF | Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130

**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654 | Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 - **Ford:** Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 | Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 - **Freightliner:** Caminhões M2 Com Motor MB906/904 - **Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 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 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V 01/2012... | Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Plá Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V | 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 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... - **Navistar:** Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III - **New Holland:** Motoniveladora 140 | Pá Carregadeira 12C | Trator de Esteira 7D - **Remy:** Serie 29MT Ger.II (Antigo) - **Volkswagen:** Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 EuroII e III, 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III, 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - **Volvo:** VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12954 | Utiliza Pinhão ZEN 12955 | Utiliza Pinhão ZEN 12956 | Utiliza Pinhão ZEN 12957 | Utiliza Pinhão ZEN 12961

**MOTOR**

**Remy:** 8200003 | 8200004 | 8200014 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200103 | 8200138 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200297 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200495 | 8200511 | 8200512 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403 | 19011407

**EQUIVALENTE / Equivalent****Remy:** 10515810 | 10515811**1806****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Scania:** 124 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12839**MOTOR****Bosch:** 0001261025

**1806**

**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2007010160 | 6033AD5359

**1809**

**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Case IH C9 | Colheiteira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9 - **Cummins:** Motores C e ISC de 8,3 litros - **Ford:** Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 6CTAA 8,3 lit com motor Cummins | Cargo Eletrônico - 1932, 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor Cummins ISL 8.3L 03/2011... | Cargo Eletrônico - 2632, 2932, 4532 e 5032(Substituído por 38MT 8200486) ...03/2011 - **Freightliner:** M2 106 com motor Cummins ISB - **Navistar:** Caminhões Durastar com motor DT466 | Caminhões Workstar com motor DT466 - **Random:** Caminhão Florestal RK 628C-F com motor Scania DC9 | Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628 C, RK 628 C-R com motores Scania DC09 - **Remy:** 38MT - **Scania:** Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4 09/2004... | Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3 | Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3 09/2004...09/2005 | Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4 09/2006... | Modelo: R 380 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 3 02/2004...09/2006 | Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 5 02/2006... | Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2004...08/2005 | Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2005... | Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 3 04/2004...09/2006 | Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 4 09/2005...08/2006 | Modelo: R 480 com motor DT 12 Euro 4 09/2006... | Modelo: T 420 com motor DC 12 Euro 3 09/2004...10/2005 | Modelo: T 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2004...10/2005 | Modelo: T 470 com motor DT 12 Euro 3 09/2004...10/2005 | Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 4 09/2005... | Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: P 340, P 380 com motor DC 12 Euro 4 09/2005... | Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 4 09/2005... | Modelos: R 340, R 380 com motor DC 11 Euro 3 03/2004...09/2006 | Modelos: R 340, R 380 com motor DC 12 Euro 4 09/2005... | Modelos: T 340, T 380 com motor DC 11 Euro 3 09/2004...10/2005 - **Volkswagen:** Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 com motor Cummins 6CTAA 8.3 litros | Caminhões 18-310, 19-320, 31-320 | Caminhões 18.310 Titan Tractor | Caminhões 31-370, 25-370, 19-370 com motor 9,3 litros internacional | Ônibus 17-320 E, 18-320 EVO, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E, 25-400E Todos com motor Cummins | Ônibus 19320EOT Quéops evolution com motor Cummins ISC 8,3 litros | Titan Tractor e constellation com motor Cummins ISC 8,3 litros - **Volvo:** Caminhões FH12 e NH12. Substitui Melco - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 13130 | Utiliza Pinhão ZEN 13138

**MOTOR**

**Remy:** 8200005 | 8200025 | 8200053 | 8200072 | 8200075 | 8200077 | 8200078 | 8200242 | 8200356 | 8200486 | 8200733 | 19026027 | 19026035

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10512095 | DR10512095 - **WAI:** 541404

**1810**

**IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**  
STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Allis:** Motoniveladora FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2 - **Freightliner:** Cascadia com motor Cummins ISX | Cascadia com motor DD13, DD15, DD16 | Cascadia com motor Detroit S60 | Cascadia com motor MBE4000 | Century com motor CAT C15, Detroit S60 | Century com motor MBE4000 | Coronado com motor Cummins ISX | Coronado com motor DD15, DD16, DD13 | M2 106 com motor Cummins ISC | M2 112 com motor DD13 | Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries | Motor MBE 4000 | Severe Duty com motor Cummins ISX | Severe Duty com motor DD13 - **Mack:** Caminhões Granite com motor Mack MP8 | Caminhões Granite com motor Mack MP8 | Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8 | Caminhões TerraPro com motor Mack MP8 - **Navistar:** Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat | Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat. | Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat. - **New Holland:** Motoniveladora 170 e 200 | Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2 - **Remy:** 39MT | Geração III - **Volvo:** Caminhões VHD com motor Cummins ISX | Caminhões VHD com motor D12 | Caminhões VN com motor Cummins ISX | Caminhões VN com motor D12 | Motor Cummins ISX | Motor D12 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 13117 | Utiliza Pinhão ZEN 13118 | Utiliza Pinhão ZEN 13119

**MOTOR**

**Remy:** 8200050 | 8200081 | 8200085 | 8200087 | 8200090 | 8200101 | 8200201 | 8200287 | 8200288 | 8200289 | 8200290 | 8200291 | 8200308 | 8200329 | 8200330 | 8200417 | 8200421 | 8200431 | 8200433 | 8200434 | 8200435 | 8200436 | 8200446 | 8200468 | 8200469 | 8200519 | 8200572 | 8200605 | 8200606 | 8200699 | 8200719 | 8600612 | 19011514 | 19011518 | 19011519 | 19011521 | 19011522 | 19011523 | 19011524 | 19011527 | 19011529

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10526468 | DR10526468 - **WAI:** 7618119

**1811****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Cummins | Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2 - **Cummins:** Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855 - **Fiat Allis:** Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2 | Trator de Esteira FD170 - **Freightliner:** Cascadia com motor Cummins ISX | Cascadia com motor Detroit S60 | Cascadia com motor MBE4000 | Century com motor CAT C15, Detroit S60 | Century com motor MBE4000 | Coronado com motor Cummins ISX | M2 106 com motor Cummins ISC | Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert, Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries | Motor MBE 4000 | Prestolite MS2-510, MS2-511, MS2-514 | Severe Duty com motor Cummins ISX | Substitui Mitsubishi FL0379, MIB970379. Denso 428000-4451 | Substitui Mitsubishi MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM e VV0977. Denso 428000-4420, 4 - **Kenworth:** Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX | Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51 | Substitui/Reemplaza Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC13 | Substitui/Reemplaza Mitsubishi PC1479, PC1579, PC1779, PC1879, PB0979. Denso 428 - **Mack:** Caminhões Granite com motor Mack MP10 | Caminhões Granite com motor Mack MP7 | Caminhões Granite com motor Mack MP8 | Caminhões Mack com motor E-7 | Caminhões Mack com motor Mack MP7 | Caminhões Mack com motor Mack MP8 | Caminhões Pinnacle com motor Mack E7 | Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10 | Caminhões Pinnacle com motor Mack MP7 | Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8 | Caminhões TerraPro com motor Mack E7 | Caminhões TerraPro com motor Mack MP10 | Caminhões TerraPro com motor Mack MP7 | Caminhões TerraPro com motor Mack MP8 | Substitui Mitsubishi MK0077, M009T0077, 8MJ4298AM. Denso 428000-4430, 428000-444 | Substitui Mitsubishi MK1075, MK1078 | Substitui Mitsubishi MK2078

**Navistar:** Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat | Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat | Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat

**New Holland:** Motoniveladora 170 e 200 - **Peterbilt:** Denso 428000-4420, 428000-5190 | Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, com motor Cummins ISX | Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-510, MS2-511, MS2-514 | Substitui Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC1379, PC1479 - **Remy:** 39MT | Geração II - **Volvo:** Caminhões VHD com motor Cummins ISX | Caminhões VHD com motor D12 | Caminhões VHD com motor 13L. Com motor Volvo D13 | Caminhões VN com motor 13L | Caminhões VN com motor Cummins ISX | Caminhões VN com motor D12 | Caminhões VN com motor 11L. Caminhões VHD com motor 11L. Motor Volvo D11 | Caminhões VN com motor 16L. Caminhões VHD com motor 16L. Com motor Volvo D16 | Motor D12 | Substitui Mitsubishi VV0279, 20430285, 85103338, M009T70279 e 20520903 | Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51 | Prestolite MS2-500, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-509, MS2-511 | Substitui Mitsubishi 428000-4430, 428000-4440 | Substitui Mitsubishi 8MJ5439M, MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM, VV0776 e VV0977. De | Substitui Mitsubishi IN0976, FL0579, FL0975, FL0777, M009T70579, MIB97059, MIB70 | Substitui Mitsubishi VV1076 Motor Cummins ISX | Substitui Mitsubishi VV1979 | Substitui Mitsubishi VV2079 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 13130 | Utiliza Pinhão ZEN 13131 | Utiliza Pinhão ZEN 13132

**MOTOR**

**Remy:** 8200032 | 8200034 | 8200039 | 8200040 | 8200041 | 8200050 | 8200081 | 8200085 | 8200087 | 8200090 | 8200101 | 8200182 | 8200201 | 8200223 | 8200287 | 8200288 | 8200289 | 8200290 | 8200291 | 8200417 | 8200469 | 8200572 | 19011507 | 19011509 | 19011511 | 19011512 | 19011513 | 19011514 | 19011518 | 19011519 | 19011521 | 19011522 | 19011523 | 19011527 | 19011529

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10511410 | DR10511410 - **WAI:** 541401

**1818****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 95

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Jac:** Caminhão 1035

**1819****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**DongFeng:** Caminhões

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**DongFeng:** 3708NDH12

**1830****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Toyota:** Coaster | HDB50 | HDB51 | HZB40 | Land Cruiser 4.20 D (HZJ80) 1990...1995 | Land Cruiser 4.20 TD (HDJ80) 1990...1995

**MOTOR**

**Denso:** 280006460 | 280006462 | 280006463 | 1280008620 | 1280008621 | 2280001600 | 2280001601 | 2280001610 | 2280001611 | 2280002030 | 2280002031 | 2280005980 | 2280005981 | 2280005990 - **Toyota:** 2810017080

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Denso:** 0534004731 | 1280995160 - **Toyota:** 280117020 - **Unipoint:** SD5074 - **WAI:** 548261

**1845****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhão F4000 | F250 | F350

**MOTOR**

**Bosch:** F000AL0159 - **Ford:** EC3511001BA

**1845****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: F000AL2955

**1853****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mitsubishi: Fuso

MOTOR

Mitsubishi: M3T56071 | M3T56072 | M3T56074 | M3T56082 | M3T56084 | M003T56071 | M003T56072 | M003T56074 | M003T56082 | M003T56084

EQUIVALENTE / Equivalent

Mitsubishi: M357T73571 | M357X73571 - WAI: 5483414

**1858****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Isuzu: NKR | NPR

MOTOR

Hitachi: S2413 | S2403A | S2403B | S2403C | S25120 | S25161 | S25120A - Isuzu: 8942549221 | 8943334380 - Yanmar: 11913177010

EQUIVALENTE / Equivalent

Cargo: 139841 - Hitachi: 22402500 | 22408500 | 22409500

**1862****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Nissan: 27 NHR | Cabstar 2.3 Diesel F22 | Cabstar 2.5 Diesel F22 | King Van 2.3 Diesel E24 | King Van 2.5 Diesel E24 | Navara 2.5 Diesel | TD 27 | Terrano 2.7 Diesel | Terrano 2.70 TDi 4WD | Urban 2.3 D | Urban 2.5 D

MOTOR

Hitachi: S13106 | S13126 | S13106B - Nissan: 2330010T01 | 2330010T02 | 233001W400 | 2330045N50 | 2330045N51 | 233006K200 | 233006T000 | 233006T001 | 233007F400 | 2330080G00 | 2330080G01 | 23300Q2403 | 23300Q2404 | 23300Q2405 | 23300Q2406

EQUIVALENTE / Equivalent

Cargo: 135718 - Hitachi: 213015005 | 213015505 | 213095007 - Nissan: 2331243G00

**1865****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Isuzu: NKR66 - Nissan: Cabstar | YGF

MOTOR

Hitachi: S25501 | S25168A | S25515A | 8980552791 - Isuzu: 8971617930

EQUIVALENTE / Equivalent

Isuzu: 8970256720 | 8971797700

**1888****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Mercedes Benz: 1215 | 1417 | 1625 | 1628 | 1632 | 1725 | 2423 | 2428 | 712 | 912 | 914 | Atego 1718 | Atego 2425 | Atego 2428 | Axor 1933 | Axor 2831  
Prestolite: M95R

MOTOR

Prestolite: 35262760AM

EQUIVALENTE / Equivalent

Prestolite: K01678

**1921****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

KHD: Autocarri - Renault: Autocarri | Premium 2 7200cc - Volkswagen: 24280 Motor Man - Volvo: FE 7100cc | FE II | FL II | FL III 7146cc

**1921****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**MOTOR****Mitsubishi:** M8T62471 | M008T62671**EQUIVALENTE / Equivalent****Mitsubishi:** 241894471 | M191X94471**1936****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA | Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V 01/2012... | Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA | Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V 01/2012... | Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA ...2008 | Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE 2008... - **BMW:** Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D | Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV | Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) | Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA 07/2012... - **Case:** Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 | Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF | Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130

**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654 | Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 - **Ford:** Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 | Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 - **Freightliner:** Caminhões M2 Com Motor MB906/904 - **Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 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 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V 01/2012... | Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 e OM 926 | Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Plataforma) Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V | 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 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... - **Navistar:** Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III - **New Holland:** Motoniveladora 140 | Pá Carregadeira 12C | Trator de Esteira 7D - **Remy:** 29MT - **Volkswagen:** Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 Euro II e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - **Volvo:** VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12954 | Utiliza Pinhão ZEN 12955 | Utiliza Pinhão ZEN 12956 | Utiliza Pinhão ZEN 12957 | Utiliza Pinhão ZEN 12961

**MOTOR**

**Remy:** 8200003 | 8200004 | 8200014 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200103 | 8200138 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200297 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200495 | 8200511 | 8200512 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403 | 19011407

**EQUIVALENTE / Equivalent****Remy:** 10515810 | 10515811**1940****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Hyundai:** HR 2.5 TCI 2012... - **Kia:** Bongo K2500 2.5 TCI 2012...**MOTOR****Hyundai:** 361004A160 - **Remy:** 8000868**EQUIVALENTE / Equivalent****Remy:** 10542541**1998****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Isuzu:** D-Max 1.9 Ddi 2017... | D-Max 1.9 Ddi 4x4 2017...**MOTOR****Denso:** 438000-2660 | TG4380002660 - **Isuzu:** 8982482712

**2003****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Caminhões Cummins B 5.9 12V | Caminhões Power Stroke V8 7.3 12V | Cummins ISB02 5.8 12V - **Freightliner:** Caminhão Navistar V8 7.3 12V - **John Deere:** Trator 6 cil. 12V - **Prestolite:** Série M100R

**MOTOR**

**Prestolite:** 35259200 | 35259290 | 35259550 | 35260850 | 35260860 | 35261110

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Prestolite:** 35260835

**2010****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Kia:** Bongo K2500 2.9 CRDi 2006... | Bongo K2700 2.9 CRDi 2006... | Bongo K2900 2.9 CRDi 2006... | Bongo K3000 2.9 CRDi 2006... | Bongo K600 2.9 CRDi 2006... | Carnival 2.9 CRDi 2006...

**MOTOR**

**Denso:** 031114290 - **Kia:** 361004X901 | 361004X970 | 361004X971 - **Lester:** 30432 | 30847 - **Poongsung:** 031114272 | 031114290 | 031114300 | 0311142300

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 335621 - **Kia:** 361604X902

**2020****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 96

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Volvo:** Caminhão Série F, Motor TD40A 3.6 1978...1986 | Penta Motor KAD300 3.6, Diesel 2001...2005 | Penta Motor KAD32P 2.4, Diesel 1996...2005 | Penta Motor KAD43P 3.6, Diesel 1997...2005 | Penta Motor KAD44P 3.6, Diesel 1997...2004 | Penta Motor KAMD300 3.6, Diesel 2001...2004 | Penta Motor KAMD43P 3.6, Diesel 1997...2005 | Penta Motor KAMD44P 3.6, Diesel 1999...2004 | Penta Motor MD31A 1986...1994 | Penta Motor TAMD41A 3.6, Diesel 1986...2005 | Penta Motor TMD40A Diesel 1976...1986 | Penta Motor TMD41A 3.6, Diesel 1986...1997 | Penta Motores AD31, A, B, D, L, P 2.4, Diesel 1986...2004 | Penta Motores AD41A, B, D, L, P 3.6, Diesel 1988...2005 | Penta Motores KAD42A, B, P 3.6, Diesel 1991...2001 | Penta Motores KAMD42A,B,P 3.6, Diesel 1991...1997 | Penta Motores TAMD40A, B, C 1979...1986 | Penta Motores TAMD41B, D, H, L, M, P 3.6, Diesel 1986...2005 | Penta Motores TAMD42A, B, WJ 3.6, Diesel 1992...2003 | Penta Motores TMD30A, B Diesel 1983...1986 | Penta Motores TMD31A, B, D, L 2.4, Diesel 1986...1997

**MOTOR**

**Lester:** 17316 - **Valeo:** 184202 | 188486 | 455537 | D9R116 | D9R144

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 135282 - **Valeo:** 184194 | 594043



**0032**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Campana C/R | F600 Gasolina - **Willys:** Linha Willys 1952...1961

**MOTOR**

**Ford:** 2900550 | 2900557 | 2900726 | 2900804 | B5C11002A - **Remy:** 1107213 | 1107258 | 1107261 | 1107322 | 1107741 | 1107788 | 1107881 | 1107928 | 1108014 | 1108032 | 1108047 | 1108048 | 1108052 | 1108056 | 1108061 | 1108062 | 1108063 | 1108064 | 1108065 | 1108066 | 1108071 | 1108081 | 1108113 | 1108152 | 1108163 | 1108166 | 1108168 | 1108169 | 1108170 | 1108171 | 1108182 | 1108235 | 1108258 | 1109388 | 1109395 | 1109462 | 1109479

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Chrysler:** FO1907 - **Ford:** 2900761 | FAA11350A | FAU11350A | ICM11350A | ICM11350B | ICM11350C | C1AF11350A | C1AZ11350A - **Lucas Indiel:** 223145 - **Remy:** 1883768 | 1922419 | 1923288 | 1933214 | 1938976 | 1939178 | 1950398 | 1954437 | 1958842 | 1961372 - **WAI:** 4595

**0035**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat Allis:** 673 MWM Diesel | 805C MWM - **Lancia:** Beta Z50 | Esadelta B | Esagamma | Esatu - **Mercedes Benz:** OM321 | OM324 | OM326 - **Volvo:** DR860 | DR860T | LM1240 | LM840 | S950 | SM868 | T800 | T814 | VHK116 | VHK118 | VHK310

**MOTOR**

**Bosch:** 0001400152 | 0001401007 | 0001401025 | 0001401041 | 0001401049 | 0001401050 | 0001401051 | 0001401052 | 0001401061 | 0001401066 | 0001401074 | 0001402008 | 0001402050 | 0001402054 | 0001402055 | 0001402058 | 0001402059 | 0001402060 | 0001402061 | 0001402071 | 0001402075 | 0001402080 | 0001402081 | 0001402083 | 0001501001 | 0001501038 | 9967600004 - **Efel:** 22202 - **Fiat:** 587624 | 4127580 | 8961386 | 8962211 | 8962232 - **Iskra:** 10130121 | 10130123 | 11130005 | 11130009 | 11130104 | 11130115 | 11130148 - **Magneti Marelli:** 63211627 | 63211665 | 63211669 | 63213127 | 63213812 | 63214349 | 63214371 | 63216225 | 63216325

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006380010 | 2006380410 | 2006380414 | 2006380418 | 2006381410 - **Fiat:** 8122125 | 9004794 | 9923779 - **Iskra:** 18100098 - **Italacciai:** SP201 - **Lester:** 16369 | 17108 | 18039 - **Lucas Indiel:** 223104 - **WAI:** 5491207

**0036**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Alfa Romeo:** 400 | 450 - **Caterpillar:** Motoniveladora 12E ...01/1973 - **Fiat:** Caminhão FNM D9500 - **KHD:** D8005 | M90D7FL | M90D7L - **Lancia:** Esadelta | Esaro 3RO | Esatu - **Scania:** DS11 R82A marítimo com turbo compressor Holset 4 LE | Motor D11 marítimo ED 1966 | Motor D11 R81 marítimo ED 1966...1970 | Motor DS11 R82A | Ônibus B115 ... 04/1975 | Ônibus BR110 ... 04/1975 | Ônibus BR115S ... 04/1975

**MOTOR**

**Bosch:** 0001401002 | 0001401044 | 0001401045 | 0001401046 | 0001402002 | 0001402051 | 0001402052 | 0001402053 | 0001402057 | 0001501003 | 0001501020 | 0001501032 | 9000085004 | 9967600005 - **Femsa:** MTH241 | MTH242 | MTH244 - **Iskra:** 11130158

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006380558 | 2006381558 - **Femsa:** 3550 - **Fiat:** 9008738 - **Iskra:** 18100021 - **Italacciai:** SP205 - **Lucas Indiel:** 223105 - **Volkswagen:** 2431807 - **WAI:** 5491200

**0078**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** 180 | 210 - **Massey Ferguson:** 44 | 55 | 55C | 600 | 66 | 66C | 700C | 77C | C44 | D66

**MOTOR**

**Bosch:** 0001410026 | 0001410027 | 0001410035 | 0001410047 | 0001410094 | 0001415007 | 0001416004

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006382154 | 2006383154 - **WAI:** 5491202

**0087**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**ABG:** Jumbo 140 - **Aifo:** M32S | M42S | M52S - **Asia Motors:** PR425 - **Case:** Pá Carregadeira com motor Scania | Trator 2470 | Trator 4490 | Trator W36 - **Daf:** 95310 | 95330 | 95350 | 95360 | 95380 | 95400 | 95430 - **Fafr:** M1620H - **Fiat:** 13.304F | 159 | 190 F20-190 (Unic V 85 S) | 190PAC20 | 260 | 260 (Unic V 85 S) | 26304DFS | 30.304DFS | Caminhão 130NC | Caminhão 150NC | Caminhão 190 | NC20-170 | NR | NT20 - **Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 com motor Scania  
**Fiat Iveco:** 130.20 | 150.20 | 159.20 | 170.20 | 190.20 - **Ford:** Caminhão Cargo 1317 | Caminhão Cargo 1320 | Caminhão Cargo 1517 | Caminhão Cargo 1520 | Caminhão Cargo 1617 | Caminhão Cargo 1620 | Caminhão Cargo 2220 | Caminhão Cargo 2420 | Caminhão Cargo 2817 | Caminhão Cargo 3020 | Caminhão Cargo 3220 - **KHD:** DL1300 | F6L413 | F8L413 | L | M150E10 | M150L10 | M170D | M200L | M232D | R | S | SH | TL | TR - **Massey Ferguson:** Trator MF4780 (SSB-DN11) | Trator MF4780 com motor Scania DN11 - **Mercedes Benz:** Caminhão MB856 | Caminhão MB858 | Caminhão MB866 | Caminhão MB868 - **Pegaso:** 1228T | 1231 | 1236 | 1331 | 1431 | 2331 | 2431K | 3560 | 5023 | 5024 | 5036 | 6038 | 6420 | 6424 - **Scania:** Caminhão 140 | Caminhão 140 Super | Caminhão 141 Super | Caminhão 145 | Caminhão BR145 | Caminhão CR145L | Caminhão CR145T | Caminhão CR145X | Caminhão DSI14 | Caminhão L101 | Caminhão L142 | Caminhão LK140 | Caminhão LK141 | Caminhão LK142 | Caminhão LKS140 | Caminhão LKS141 | Caminhão LKS142 | Caminhão R142 | Caminhão R142-410 | Caminhão T142 | Caminhão T142-410 | Chassi p/ ônibus K112, S112 | Ônibus BR115 05/1975... | Ônibus BR115S 05/1975... | Ônibus BR116 05/1975... | Ônibus BR116S 05/1975... - **Valmet:** 110KVA | 115KVA | 125KVA | 150KVA (V1308) - **Volvo:** Caminhão 59 | Caminhão B10M | Caminhão B58 | Caminhão F10 | Caminhão F88 | Caminhão FB88 | Caminhão G88.T | Caminhão N | Caminhão N10 | Caminhão N12 | Caminhão NB88TS | Caminhão NL10210 | Caminhão NL10340 | Caminhão NL12400 | Caminhão R | Caminhão T | Chassi p/ ônibus B10M | Chassi p/ ônibus B58E

**MOTOR**

**Bosch:** 0000084013 | 0001410019 | 0001410032 | 0001410034 | 0001410037 | 0001410044 | 0001410046 | 0001410050 | 0001410062 | 0001410063 | 0001410069 | 0001410074 | 0001410077 | 0001410087 | 0001410098 | 0001410102 | 0001410106 | 0001410111 | 0001410115 | 0001411005 | 0001411010 | 0001411012 | 0001411013 | 0001411015 | 0001411016 | 0001411036 | 0001413018 | 0001414008 | 0001414019 | 0001415008 | 0001415009 | 0001415011 | 0001415013 | 0001415017 | 0001416003 | 0001416005 | 0001416006 | 0001416007 | 0001416008 | 0001416009 | 0001416011 | 0001416012 | 0001416030 | 0001416031 | 0001416032 | 0001416033 | 0001416034 | 0001416035 | 0001416036 | 0001416039 | 0001416048 | 0001416049 | 0001416050 | 0001416053 | 0001416058 | 0001416062 | 0001416067 | 0001416068 | 0001416069 | 0001416070 | 0001416071 | 0001416075 | 0001416076 | 0001417002 | 0001417016 | 0001417022 | 0001417023 | 0001417024 | 0001417033 | 0001417035 | 0001417042 | 0001417043 | 0001417044 | 0001417045 | 0001417047 | 0001417048 | 0001417054 | 0001417055 | 0001417056 | 0001417060 | 0001417066 | 0001417068 | 0001417071 | 0001417072 | 0001418010 | 9000084010 | 9000084011 | 9000084012 | 9000084013 | 9000084014 | 9000084017 | 9000084018 | 9000084019 | 9000084021 - **Fiat:** 61227993 - **Italacciai:** 1410032 - **Pegaso:** 6100S

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006382018 | 2006382019 | 2006382152 | 2006382156 | 2006382172 - **Cargo:** 130418 - **Efel:** 10779 - **Fiat:** 8122126 | 9004229 | 9984246 - **Iskra:** 15100152  
**Italacciai:** SP208 - **Lester:** 17094 | 18117 | 18220 | 18222 | 18253 - **Lucas:** TMB156 - **Lucas Indiel:** 222421 | 223204 - **WAI:** 5491203

**0089**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Pá Carregadeira W36B turbo - **Caterpillar:** Motoniveladora 120B | Motoniveladora 140B (3306) | Motores geradores 3304T | Motores geradores 3306T | Pá Carregadeira 930 | Pá Carregadeira 966 | Trator de Esteiras D4E | Trator de Esteiras D6D - **Cummins:** Chassi p/ ônibus RC210 | Chassi p/ ônibus UC210 | Motor 6C 8.3 lts | Motor 6CT 8.3 lts | Motor 6CTA 8.3 lts - **Komatsu:** Esteira D60F com motor Cummins N855C 1993... | Esteira D65E com motor Cummins N855C 1993... | Esteira D73E com motor Cummins N855C 1993... | Esteiras D60E com motor Cummins N855C 1993... | Trator WA 180 Cummins 6BT 5.9 02/1997... - **Maferesa:** Trator M série M 210 Cummins 6CTA 8.3 09/1991... - **Volkswagen:** Caminhão VW14.170 | Caminhão VW14.210 | Caminhão VW16.170 | Caminhão VW16.210 - **Volvo:** FH12 1993 | FH12 1995 | FL7 1991 | FM12 1998 | FS7 1994...1996

**MOTOR**

**Bosch:** 0001416061 | 0001417065 | 0001417075 | 9000084007 | 9000084009 | 9000084024 | 9000084026

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006382190 | 9001084064 - **Lucas Indiel:** 222422 - **WAI:** 5491211

**0218**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** 1319 | 1320 | 1418 | 1419 | 1420 | 1425 | 1425 S | 1517 | 1518 | 1519 | 1520 | 1524 | 1525 | 1622 | 1924 | 1929 | 1932 | 1933 | 1934 | 2019 | 2025 S | 2028 LS | 2219 | 2220 | 2222 | 2225B | 2228 | 2233 | 2236 | 2238 | 2624A | 2628 | 2628A | 2628B | 2633 | 2636 | 2638 | 3025 B | 3028 K | 3250A | 3328 | 3328B | 3333 | 3336 | 3336A | 3850A | Chassi p/ Ônibus 1420 | Chassi p/ Ônibus 1517 | Chassi p/ Ônibus 1518 | Chassi p/ Ônibus O364 | Chassi p/ Ônibus O370 | Chassi p/ Ônibus O371 | Chassi p/ Ônibus O371UP | Chassi p/ Ônibus OH1419 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314 | O 303 | O 305 | O 305G | O 307 | O 345, O 345G | O 355 | O 364 | O 365 | O 370 | O 370RS | O 370RSD | O 371R | O 371RS | O 371RSD | O370R - **MWM:** Motor marítimo D232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V | Motor marítimo TD232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V

**MOTOR**

**Bosch:** 0001410015 | 0001410016 | 0001410021 | 0001410022 | 0001410029 | 0001410041 | 0001410043 | 0001410052 | 0001410058 | 0001410078 | 0001410083 | 0001410088 | 0001410089 | 0001410090 | 0001411009 | 0001411014 | 0001413001 | 0001413004 | 0001413006 | 0001413010 | 0001414003 | 0001414009 | 0001414010 | 0001414011 | 0001414015 | 0001414018 | 0001414022 | 0001415001 | 0001415002 | 0001415006 | 0001415010 | 0001415027 | 0001416002 | 0001416013 | 0001416017 | 0001416022 | 0001416023 | 0001416024 | 0001416026 | 0001416028 | 0001417001 | 0001417028 | 0001417036 | 9000084016

**0218**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006382020 | 2006382150 | 2006382176 | 2006382193 | 2006383150 - **Cargo:** 130419 - **Fiat:** 8122127 | 8122128 - **Italacciai:** SP211 - **Lester:** 17108 | 18113 | 18221 | 18225 | 18257 - **Lucas:** TMB150 - **Lucas Indiel:** 222419 - **WAI:** 5491204

**1111**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Kaeble:** Especial/Special - **Man:** Caminhão - **Mercedes Benz:** Especial/Special - **MWM:** Especial/Special

MOTOR

**Bosch:** 0001510020 | 0001510025 | 0001510031 | 0001510032 | 0001510037 | 0001510038 | 0001510041

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006382060 - **Mercedes Benz:** 0001516513 | A0001516513

**1181**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Daf:** F2800 | F3200

MOTOR

**Bosch:** 0001410067 | 0001410068 | 0001410116 | 0001415020

EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006382174 | 2006383160

**9597**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mitsubishi:** Canter

MOTOR

**Mitsubishi:** 50171 | M8t50071

EQUIVALENTE / Equivalent

**WAI:** 5483218

**9791**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Jungheinrich:** DFG 30 - **Mazda:** 2200 Pick-Up - **Mitsubishi:** Canter 2000 - **Nissan:** 3300, 3500 - **Yale:** Fork Lifts

MOTOR

**Mitsubishi:** M2T54571 | M2T54572 | M3T67771

EQUIVALENTE / Equivalent

**Mitsubishi:** M605X26971 - **WAI:** 5483221

**12656**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Hyundai:** Migthy - **ZEN:** Utilizado no Impulsor ZEN 1577

EQUIVALENTE / Equivalent

**Cargo:** 231269 - **Hyundai:** 3613741000

**12657**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 97

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Mitsubishi:** Fuso

EQUIVALENTE / Equivalent

**Mitsubishi:** M605X64571

<b>12658</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 97
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Mazda:</b> Especial/Special - <b>Mitsubishi:</b> Canter - <b>Nissan:</b> Especial/Special - <b>Yale:</b> Especial/Special - <b>ZEN:</b> Utilizado no Impulsor 0957		
MOTOR		
<b>Mazda:</b> S21118400   V10118400B - <b>Mitsubishi:</b> M2T54372   M2T54571   M2T54572   M2T56071   M2T57871   M2T57881   M2T60072   M2T61771   M2T64372   M2T64373   M2T66371   M2T66872   M2T66873   M2T67871   M2T67872   M2T67873   M2T67881   M2T67882   M2T67883   M2T78271   M3T56471   M3T57371   M3T57575   M3T66071   M3T66072   M3T66073   M3T66074   ME007517   ME008815   ME017034   ME017035   ME017056   ME017061   MG120413		
EQUIVALENTE / Equivalent		
<b>Mazda:</b> 859924740 - <b>Mitsubishi:</b> ME700121   23314T9000   M357T71671   M357T76171   M605X31971		

<b>12659</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 97
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Mazda:</b> Especial/Special - <b>Mitsubishi:</b> Canter - <b>Nissan:</b> Especial/Special - <b>Yale:</b> Especial/Special - <b>ZEN:</b> Utilizado no Impulsor 0957		
MOTOR		
<b>Mazda:</b> S21118400   V10118400B - <b>Mitsubishi:</b> M2T54372   M2T54571   M2T54572   M2T56071   M2T57871   M2T57881   M2T60072   M2T61771   M2T64372   M2T64373   M2T66371   M2T66872   M2T66873   M2T67871   M2T67872   M2T67873   M2T67881   M2T67882   M2T67883   M2T78271   M3T56471   M3T57371   M3T57575   M3T66071   M3T66072   M3T66073   M3T66074   ME007517   ME008815   ME017034   ME017035   ME017056   ME017061   MG120413		
EQUIVALENTE / Equivalent		
<b>Mazda:</b> 859924740 - <b>Mitsubishi:</b> ME700121   23314T9000   M357T71671   M357T76171   M605X31971 - <b>WAI:</b> 5483202		

<b>12660</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 97
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Mitsubishi:</b> Canter		
MOTOR		
<b>Mitsubishi:</b> M2T56071   M2T62271   M2T65771   M2T66271   M2T66272   M2T74371		
EQUIVALENTE / Equivalent		
<b>Mitsubishi:</b> M605X27971   M605X36171 - <b>Onan:</b> 1911443 - <b>WAI:</b> 5483201		

<b>12812</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Mitsubishi:</b> E2500 Diesel XA   E3000   Fuso Canter 20   Fuso Canter 30   Fuso Canter 31   Fuso Canter 32 1988   Fuso Canter 33   Fuso Canter 35   Fuso Canter 3600   Fuso Canter 4D30   Fuso Canter 4D31T 1987   Fuso Canter 4DRS 1984...1988   L200   Light Bus HA   Wheel Loader S4E - <b>Nissan:</b> Fork Lifts - <b>ZEN:</b> ZEN 1046 e 1047		
MOTOR		
<b>Mitsubishi:</b> 232415   M2T55271   M2T56181   M2T56182   M2T56185   M2T56271   M2T56471   M2T57771   M2T62971   M2T65271   M2T74171   MD069166   MD070934   MD084414   MD164975   MD164976		
EQUIVALENTE / Equivalent		
<b>Mitsubishi:</b> MD607789   M605X65171		

<b>12839</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Bosch:</b> Monta nos impulsores Bosch 6033AD5055 e 6033AD5078 - <b>Scania:</b> Série 4 - <b>ZEN:</b> Utilizado no Impulsor ZEN 1658		
MOTOR		
<b>Bosch:</b> 0001241001   0001241003   0001241004   0001241005   0001241006   0001241007   0001241014   0001241015   0001241019   0001241020   2339402220 - <b>Daf:</b> 1658730		
EQUIVALENTE / Equivalent		
<b>Bosch:</b> 6033AC5149   6033AC5246 - <b>Daf:</b> 1699235 - <b>Man:</b> 51262090008		

<b>12954</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
<b>Mercedes Benz:</b> 710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT - <b>ZEN:</b> Utilizado no Impulsor ZEN 1679   Utilizado no Impulsor ZEN 1805		

<b>12954</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200004   8200138   8200296   8200297   8200512		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10515809   10515809M		

<b>12955</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Mercedes Benz: 710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT - ZEN: Utilizado no Impulsor ZEN 1679   Utilizado no Impulsor ZEN 1805		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200064   8200292   8200331   8200478		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10515806   10515806M		

<b>12956</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Mercedes Benz: 710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT - Volkswagen: Especial/Special - Volvo: Especial/Special - ZEN: Utilizado no Impulsor ZEN 1679   Utilizado no Impulsor ZEN 1805		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200231   8200326   8200357		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10524148   10524148M		

<b>12957</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Mercedes Benz: 1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT - ZEN: Utilizado no Impulsor ZEN 1679   Utilizado no Impulsor ZEN 1805		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200054   8200196   8200386   8200400   8200474   8200495		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10515808   10515808M		

<b>12961</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Mercedes Benz: 1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT   LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT - ZEN: Utilizado no Impulsor ZEN 1679   Utilizado no Impulsor ZEN 1805		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200003   8200295   8200511   19011403		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10515807   10515807M - WAI: 541221		

<b>12967</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Mercedes Benz: Actros - ZEN: Utilizado no Impulsor 1808		
<b>MOTOR</b>		
Mitsubishi: M9T80472		

<b>12972</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
Volkswagen: 26260 2008... - Volvo: FM/FH - ZEN: Utilizado no Impulsor ZEN 1661		

<b>12972</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>MOTOR</b>		
Mitsubishi: M009T62571   M009T625727		

<b>13117</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
<b>Case:</b> Colheiteadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins - <b>Cummins:</b> Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855 - <b>Freightliner:</b> Cascadia com motor Cummins ISX   Cascadia com motor Detroit S60   Century com motor CAT C15, Detroit S60   Coronado com motor Cummins ISX   Severe Duty com motor Cummins ISX - <b>International:</b> Caminhões Paystar com motor Cummins   Caminhões Prostar com motor Cummins   Caminhões Transtar com motor Cummins - <b>Mack:</b> Caminhões Granite com motor Mack E7   Caminhões Mack com motor E-7   Caminhões Pinnacle com motor Mack E7   Caminhões TerraPro com motor Mack E7 - <b>Remy:</b> 39MT		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200050   8200090   8200201   8200288   8200289   8200290   8200308   8200330   8200431   8200605   8200699   8200719   19011518   19011519   19011521   19011522   19011523   19011527   19011529		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10526458 - WAI: 791172		

<b>13118</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
<b>Case:</b> Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2 - <b>Fiat Allis:</b> Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2   Trator de Esteira FD170 - <b>Freightliner:</b> M2 106 com motor Cummins ISC - <b>Mack:</b> Caminhões Granite com motor Mack MP8   Caminhões Mack com motor Mack MP8   Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8   Caminhões TerraPro com motor Mack MP8 - <b>Navistar:</b> Caminhões Durastar com motor MaxxForce   Caminhões Paystar com motor MaxxForce   Caminhões Prostar com motor MaxxForce   Caminhões Transtar com motor MaxxForce - <b>New Holland:</b> Motoniveladora 170 e 200 - <b>Remy:</b> 39MT - <b>Volvo:</b> Caminhões VHD com motor 13L   Caminhões VHD com motor D12   Caminhões VN com motor 13L   Caminhões VN com motor D12		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200081   8200085   8200087   8200101   8200291   8200417   8200433   8200435   8200446   8200469   8200572   8200606   19011524		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10526464 - WAI: 7911130		

<b>13119</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
<b>Freightliner:</b> Cascadia com motor DD13, DD15, DD16   Cascadia com motor MBE4000   Century com motor MBE4000   Coronado com motor DD15, DD16, DD13 <b>Mercedes Benz:</b> Caminhões - Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2)   Caminhões Família Atron 1635 Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V 01/2012...   Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4)   Fora de Estrada Família Axor: 3341 K,S,P, 3344K,S,P, 4141K e 4144 K Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V 01/2012...   Ônibus / Buses 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2), OM457LA Eletrônico / Electrónico 6 cil   Ônibus Rodoviário: O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V 01/2012...   Ônibus Urbano: O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V   Rodoviário/Família Axor: 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Mu Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V 01/2012... - <b>Remy:</b> 39MT		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200287   8200329   8200434   8200519   19011514   82000436		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10526466 - WAI: 7911128		

<b>13132</b>	<b>PINHÃO</b> PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 98
<b>APLICAÇÃO / Application / Aplicación</b>		
<b>Freightliner:</b> Cascadia com motor MBE4000   Century com motor MBE4000   Motor MBE 4000 - <b>Remy:</b> 39 MT   Geração II - <b>ZEN:</b> Utilizado no Impulsor ZEN 1811		
<b>MOTOR</b>		
Remy: 8200287   19011514		
<b>EQUIVALENTE / Equivalent</b>		
Remy: 10511407 - WAI: 791171		

**13462**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 98

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Kalmar:** Caminhões Cummins Diesel 2012 - **Volvo:** Ônibus B12M 340 ARTIC DH12D 340cv EURO III DIESEL 2004...2011 | Ônibus B12M 340 BIART DH12D 340cv EURO III DIESEL 2004...2011 | Ônibus B12R 340 4x2 D12D 340cv EURO III DIESEL 2003...2010 | Ônibus B12R 340 6x2 D12D 340cv EURO III DIESEL 2003...2010 | Ônibus B12R 380 6x2 D12D 380cv EURO III DIESEL 2003...2011 | Ônibus B12R 380 8x2 D12D 380cv EURO III DIESEL 2010...2011 | Ônibus B12R 420 4x2 D12D 420cv EURO III DIESEL 2003...2010 | Ônibus B12R 420 6x2 D12D 420cv EURO III DIESEL 2003...2011 | Ônibus B12R 420 8x2 D12D 420cv EURO III DIESEL 2010...2011 | Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO III DIESEL 2011...2012 | Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO V DIESEL 2013... | Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO III DIESEL 2011...2012 | Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO V DIESEL 2013... | Ônibus B420R D12D 420cv EURO III DIESEL 2011...2012

**MOTOR**

**Lester:** 5413 | 5414 | 30510 - **Remy:** 8201047 | DR35050VL - **Volvo:** 11127679 | 20430564

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10542073

**13552**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 98

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Scania:** Caminhões - **ZEN:** Utilizado no Impulsor 1661

**0121**

**EMBREAGEM DE FRICÇÃO**

CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCIÓN

FOTO / Photo pg. 99

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** Motoniveladora 12E ...01/1973 - **Fiat:** Caminhão FNM D11000 | Caminhão FNM D9500 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhão com motor Perkins  
**Massey Ferguson:** Trator MF3366 - **Perkins:** Estacionários | Industriais | Tratores - **Scania:** Ônibus B115 ...04/1975 | Ônibus BR110 ...04/1975 | Ônibus BR115S  
...04/1975

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001085105 - **Cav29 Onan:** 5586123C

**0122**

**EMBREAGEM DE FRICÇÃO**

CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCIÓN

FOTO / Photo pg. 99

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Asia Motors:** Compressor AX430 - **Case:** Pá Carregadeira W36, W36B turbo com motor Cummins e Scania | Trator Agrícola 2470 e 4490 - **Caterpillar:** Grupo Gerador 3304T | Grupo Gerador 3306T | Moto Scraper 631E | Motoniveladora 120B | Motoniveladora 140B 3306 | Pá Carregadeira 960 | Pá Carregadeira 966 | Trator de Esteiras 631E | Trator de Esteiras D4D | Trator de Esteiras D4E | Trator de Esteiras D5B | Trator de Esteiras D6C | Trator de Esteiras D6D | Trator de Esteiras D6E | Trator de Esteiras D8L - **Cummins:** Chassi p/ ônibus RC210 | Chassi p/ ônibus UC210 | Motor 6C | Motor 250 Super | Motor 6CT | Motor 6CTA | Motor N855 | Motores N | Motores NT | Motores NTA | Motores NTA855 - **Fiat:** Caminhão 180 | Caminhão 190 | Caminhão 190T | Caminhão 210 - **Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 com motor Scania - **Fiat Iveco:** Caminhão - **Komatsu:** Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855 - **Mafersa:** Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3 09/1991... | Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3 09/1991... - **Massey Ferguson:** Trator MF4780 com motor Scania DN11 - **Mercedes Benz:** Caminhão 1519 | Caminhão 1520 | Caminhão 1524 | Caminhão 1525 OM355-5A | Caminhão 1924 OM355-6 | Caminhão 1924A OM355-6A | Caminhão 1929 OM355-6A | Caminhão 1932 OM355-6LA | Caminhão 1933 | Caminhão 1934 OM355-6LA | Caminhão 2019 | Caminhão 2020 OM355-5 | Caminhão 2219 | Caminhão 2220 OM355-5 | Caminhão 2624 | Caminhão/Ônibus 1419 | Caminhão/Ônibus 1420 | Caminhão/Ônibus 1517 | Caminhão/Ônibus 1518 | Caminhão/Ônibus 1519 | Caminhão/Ônibus 1524 | Caminhão/Ônibus 1525 | Caminhão/Ônibus 1924 | Caminhão/Ônibus 1924A | Caminhão/Ônibus 1929 | Caminhão/Ônibus 1932 | Caminhão/Ônibus 1933 | Caminhão/Ônibus 1934 | Caminhão/Ônibus 2019 | Caminhão/Ônibus 2219 | Caminhão/Ônibus 2220 | Caminhão/Ônibus 2624A | Chassi p/ Ônibus 1420 | Chassi p/ Ônibus 1517 | Chassi p/ Ônibus 1518 | Chassi p/ Ônibus 0364 | Chassi p/ Ônibus 0370 | Chassi p/ Ônibus 0371 | Chassi p/ Ônibus 0371UP | Chassi p/ Ônibus OH1419 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo 0370 OM355-5, 6, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo 0371 OM355-5A, 6A, 6LA | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo 0371UP OM355-5 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352 | Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A | Ônibus 0355 | Ônibus 0364 | Ônibus 0365 | Ônibus 0370 | Ônibus 0371 | Ônibus 0371UP - **MWM:** Motores D e TD 232 6V, 8V, 12V - **Scania:** Caminhão 145 | Caminhão BR145 | Caminhão CR145L | Caminhão CR145T | Caminhão CR145X | Caminhão DS114 | Caminhão L D11 | Caminhão L DS11 | Caminhão LK 140 DS14 | Caminhão LK 141 DS14 | Caminhão LK 142 DS14 | Caminhão LKS 140 DS14 | Caminhão LKS 141 DS14 | Caminhão LKS 142 DS14 | Caminhão LS D11 | Caminhão LS DS11 | Caminhão LT 110 D11 | Caminhão LT 110S DS11 | Caminhão R 112-310 HW, EW DS11 | Caminhão R 112 DN11, DS11, DSC11 | Caminhão R 112-360 HW, EW DSC11 | Caminhão R 142 DS14, DSC14 | Caminhão R 142-210 HW, EW DSC14 | Caminhão T 112-310 HW, EW DS11 | Caminhão T 112 DN11, DS11, DSC11 | Caminhão T 112-360 HW, EW DSC11 | Caminhão T 142 DS14, DSC14 | Caminhão T 142-210 HW, EW DSC14 | Chassi p/ ônibus K112 | Chassi p/ ônibus S112 | Motor DN11 industrial, gerador e marítimo | Motor DS11 industrial, gerador e marítimo | Motor DS14 industrial, gerador e marítimo | Motor p/ gerador e industrial DN11 | Ônibus BR115 05/1975... | Ônibus BR115S 05/1975... | Ônibus BR116 05/1975... | Ônibus BR116S 05/1975... | Plataforma p/ ônibus S112 DN11, DS11 - **Volkswagen:** Caminhão VW14.170 | Caminhão VW14.210 | Caminhão VW16.170 | Caminhão VW16.210 - **Volvo:** Caminhão N10 | Caminhão N12 | Caminhão NL10 210 | Caminhão NL10 340 | Caminhão NL12 400 | Chassi p/ ônibus B10M | Chassi p/ ônibus B58E

**MOTOR**

**Bosch:** 0001410021 | 0001410041 | 0001410063 | 0001410089 | 9000084007 | 9000084008 | 9000084009 | 9000084010 | 9000084011 | 9000084012 | 9000084013 | 9000084014 | 9000084015 | 9000084017 | 9000084018 | 9000084019 | 9000084020 | 9000084021

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2007010037

**0201**

**EMBREAGEM DE FRICÇÃO**

CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCIÓN

FOTO / Photo pg. 99

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** Motoniveladora 12E ...01/1973 - **Fiat:** Caminhão FNM D11000 | Caminhão FNM D9500 - **General Motors/Chevrolet:** Caminhão com motor Perkins

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006401900 | 2009999036 | 9001085105

**0204**

**EMBREAGEM DE FRICÇÃO**

CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCIÓN

FOTO / Photo pg. 99

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz:** Caminhão OM321 | Caminhão OM324 | Caminhão OM326

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006401904 | 2009999032 | 9001085105 - **Cav29 Onan:** 5586123 - **WAI:** SP842132



**12682**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Ônibus Volare - **Cummins:** B6 | BT5. 9L | Motores Séries 6BT (Dianteiro) - **Ford:** Cargo 1416, 1722, 1716 | F100 | F1000 | F14000 Com Motor MWM | Ranger  
**General Motors/Chevrolet:** Blazer DLX | Pick Up D20 | Pick Up S10 com Motor Maxion HS | Silverado com Motor MWM - **John Deere:** Tratores - **Massey Ferguson:**  
 Trator Com Motor 4 cil. - **Maxion:** Motores - **Mercedes Benz:** 180D | Caminhões | Kombi Espanhola | MB 180D | Ônibus | Sprinter com motor Maxion HS - **Perkins:**  
 Motores 4203 / 3152 / 4236 / 6354 - **Peugeot:** 504 | 505 | Vários modelos com Motor Indenor - **Volkswagen:** Caminhão 15-160 - **ZEN:** Kit Reparo 12695 | Utilizado com  
 Impulsor ZEN 1635

## MOTOR

**Prestolite:** 35258490 | 35258540 | 35258580 | 35258660 | 35258690 | 35258710 | 35258820 | 35258880 | 35258940 | 35258950 | 35258960 | 35259040 | 35259170

## EQUIVALENTE / Equivalent

**MYR:** 0147 - **Prestolite:** K21147 | 35258669 - **Unifap:** 12147

**12686**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Cummins:** Motores Cummins Série B - **Dimex:** Ônibus - **Ford:** Caminhões | Pick Up F100 - **Mercedes Benz:** Ônibus - **ZEN:** Kit Reparo 12695

## MOTOR

**Prestolite:** 35258880 | 35258940 | 35258950 | 35258990 | 35259000 | 35259130 | 35259210 | 35259620 | 35259630 | 35259650 | 35259660 | 35259670 | 35259690

## EQUIVALENTE / Equivalent

**MYR:** 0149 - **Prestolite:** KJD08 | KJD09 | 35258853 - **Unifap:** 12149

**12688**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Cummins:** Motores B / 4BT / 6BT / 6BTAA - **Ford:** Caminhões com Motores Cummins - **Volkswagen:** Caminhões com Motores Cummins - **ZEN:** Kit Reparo 12695

## MOTOR

**Prestolite:** 35259640 | 35259870

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Prestolite:** K01343 | 35259915 - **Unifap:** 12343

**13544**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA | Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V 01/2012... | Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA | Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V 01/2012... | Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA ...2008 | Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE 2008... - **BMW:** Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D | Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV | Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) | Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA 07/2012... - **Case:** Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 | Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF | Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130  
**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654 | Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 - **Ford:** Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 | Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 - **Freightliner:** Caminhões M2 Com Motor MB906/904 - **Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 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 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 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, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926 | Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B, 2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V | 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 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V 01/2012... | Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... - **Navistar:** Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III - **New Holland:** Motoniveladora 140 | Pá Carregadeira 12C | Trator de Esteira 7D - **Remy:** Série 29 MT Geração III - **Volkswagen:** Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III. 17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - **Volvo:** VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - **ZEN:** Utilizado no Impulsor 1679

13544

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## MOTOR

**Remy:** 8200003 | 8200004 | 8200014 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200103 | 8200138 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200297 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200495 | 8200511 | 8200512 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403 | 19011407

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10515810 | 10515811 - **Unifap:** UF14812

13545

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA | Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V 01/2012... | Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Chassis MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE | Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA | Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V 01/2012... | Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA ...2008 | Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE 2008... - **BMW:** Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D | Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV | Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) | Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA 07/2012... - **Case:** Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 | Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF | Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130

**Fiat Allis:** Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654 | Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 - **Ford:** Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 | Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) ...03/2011 - **Freightliner:** Caminhões M2 Com Motor MB906/904 - **Mercedes Benz:** Axor 1419, 1719, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2426 6x2 e 2429 6x2 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 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 - Chassi de Ônibus LO 712, LO 812 Com Motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366) - 29MT | Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725 | Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V 01/2012... | Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V 01/2012... | Chassi de ônibus LO 914, 0500M, 0500U, 0500R, OF 1417, OF1418, OF 1518, OF 1721, Com Motores eletrônicos 24V OM 904, OM 906, OM 924 eOM 926 | Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620 | Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... | Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V | 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 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V 01/2012... | Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V 01/2012... - **Navistar:** Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III - **New Holland:** Motoniveladora 140 | Pá Carregadeira 12C | Trator de Esteira 7D - **Remy:** Série 29 MT Geração II - **Volkswagen:** Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 EuroII e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III.17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - **Volvo:** VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 12954 | Utiliza Pinhão ZEN 12955 | Utiliza Pinhão ZEN 12956 | Utiliza Pinhão ZEN 12957 | Utiliza Pinhão ZEN 12961

## MOTOR

**Remy:** 8200003 | 8200004 | 8200014 | 8200054 | 8200064 | 8200065 | 8200103 | 8200138 | 8200196 | 8200231 | 8200292 | 8200295 | 8200296 | 8200297 | 8200326 | 8200331 | 8200357 | 8200386 | 8200387 | 8200400 | 8200474 | 8200478 | 8200495 | 8200511 | 8200512 | 8200564 | 8200816 | 8200826 | 8200848 | 8200853 | 8200854 | 8200875 | 8200882 | 8200884 | 8200885 | 8200886 | 8200887 | 8200889 | 8200890 | 19011400 | 19011402 | 19011403 | 19011407

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10515810 | 10515811 - **Unifap:** UF14811

13584

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 100

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Caminhão 7500 Motor MWM | Caminhão 8000 Motor MWM | Caminhão 8500 Motor MWM | Caminhão 9200 Motor MWM | Trator 5075 Motor MWM | Trator 50754 Motor MWM | Trator 5077 Motor MWM | Trator 5085 Motor MWM | Trator 50854 Motor MWM - **Cummins:** Motores - **Deutz Agco:** Trator - **Dodge:** D1000 - **Ford:** B7000 C/ Motores Cummins 4bt. | Cargo 1416 C/ Motores Cummins 4bt. | Cargo 1716 C/ Motores Cummins 4bt. | F100 | F1000 C/ Motores Cummins 4bt. | F12000 C/ Motores Cummins 4bt. | F14000 C/ Motores Cummins 4bt. | F150 C/ Motores Cummins 4bt. | F16000 C/ Motores Cummins 4bt. | F250 C/ Motores Cummins 4bt. | F350 C/ Motores Cummins 4bt. | F7000 C/ Motores Cummins 4bt. - **General Motors/Chevrolet:** Blazer Motor Cummins 59 - **John Deere:** Colheitadeira 1165 | Colheitadeira 1175 | Colheitadeira 1450 | Trator 7500 - **Massey Ferguson:** Trator Motor Perkins | Trator MF250X - **Maxion:** Motor S4 - **MWM:** 4 e 6 Cilindros - **New Holland:** Trator TL65E | Trator TL75E | Trator TL85E | Trator TL95E - **Perkins:** D-28MT - **Volkswagen:** B16210 | B17210 OD | B17240 OT | B8150 OD | B9150 - **ZEN:** Kit Reparo 13585

## MOTOR

**Ford:** 2C3511001BA | 2C4511001BA | 4C4511001BA | F7HT11001AC | XC3U11000CA - **John Deere:** AJ60123 | RE509658 - **MWM:** 905720100093 - **Prestolite:** 35258620 | 35259300 | 35259330 | 35259390 | 35259430 | 35259580 | 35259590 | 35259600 | 35259620 | 35259630 | 35259650 | 35259660 | 35259670 | 35259690 | 35259750 | 35259760 | 35259880 | 35259900 | 35260940 | 35260950 | 35261070 | 35261120 | 35261155 | 35261190 | 35261355 | 35261360 | 35261420 | 35261425 | 35261760 | 35262580 - **Volkswagen:** 2R0911023A | TJG911023B

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Prestolite:** KJD20 | KJD21 | K01222 | K01261 | K01349 | K01469 | K21148 | 35259465 - **Unifap:** 12422

**13585****REPARO PLANETÁRIA**

PLANETARY GEAR REPAIR / ENGRANAJE PARA REPARACION REDUCTORES

FOTO / Photo pg. 100

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agco:** Trator 6 cil. - **Agrale:** Ônibus Volare - **Cummins:** Motores Cummins série 4BT | Motores Cummins série 6BT | Motores Cummins série 6BTAA | Motores Cummins série B - **Dimex:** Ônibus - **Ford:** Caminhões MWM | Cargo 1416 MWM | Cargo 1716 MWM | Cargo 1722 MWM | F100 MWM | F1000 MWM | F14000 MWM | Ranger MWM

**General Motors/Chevrolet:** Blazer Maxion | D20 MWM | S10 Maxion | Silverado MWM - **Indenor:** Motores Indenor 6305 | Motores Indenor 6354 - **John Deere:** Tratores

**Massey Ferguson:** Trator Motor 4 Cil. - **Maxion:** Motores - **Mercedes Benz:** Ônibus 6CC - **Perkins:** Motores 3152 | Motores 4203 | Motores 4236 | Motores 6354

**Peugeot:** Motor Indenor 504 | Motor Indenor 505 - **Volkswagen:** Caminhão 15-160 | Caminhões Cummins

**MOTOR**

**Prestolite:** 35258040 | 35258540 | 35258580 | 35258660 | 35258690 | 35258710 | 35258820 | 35258880 | 35258940 | 35258950 | 35258960 | 35258990 | 35259000 | 35259040 | 35259050 | 35259130 | 35259210 | 35259300 | 35259310 | 35259380 | 35259465 | 35259480 | 35259580 | 35259590 | 35259600 | 35259620 | 35259630 | 35259640 | 35259650 | 35259660 | 35259670 | 35259680 | 35259690 | 35259710 | 35259720 | 35259870 | 35259915 | 35259952 | 35260828 | 35260940 | 35261020 | 35261175

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1126600975 - **Prestolite:** KJD08 | KJD09 | K01212 | K01219 | K01221 | K01284 | K01343 | K21147 | K21149 | 35258669 | 35258853 | 35259859 | 35259915 | 35259952 | 35259959 - **Unifap:** R0147





## 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 | PLANETÁRIOS

**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](#) [e](#) [t](#) [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