

# CATÁLOGO

Catalogue • Catálogo



## IMPULSORES DE PARTIDA, PINHÕES E PLANETÁRIAS

*Starter Drives, Pinions  
and Planetary Gears*

*Impulsores de Arranque,  
Piñones y Planetários*

## MOTORES ESTACIONÁRIOS / MOTORES

*Stationary engine / Engines*

*Motores Estacionarios / Motores*

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 ..... 06

#### Conversão para o Número ZEN

Conversion into ZEN number • Conversión para el Número ZEN ..... 42

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

Convert Starter Number into ZEN P/N# • Búsqueda por Número del Motor para Número ZEN ..... 48

#### Pesquisa por Família de Produtos

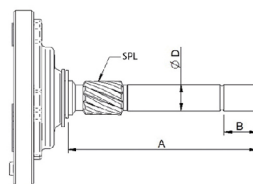
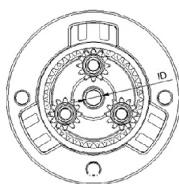
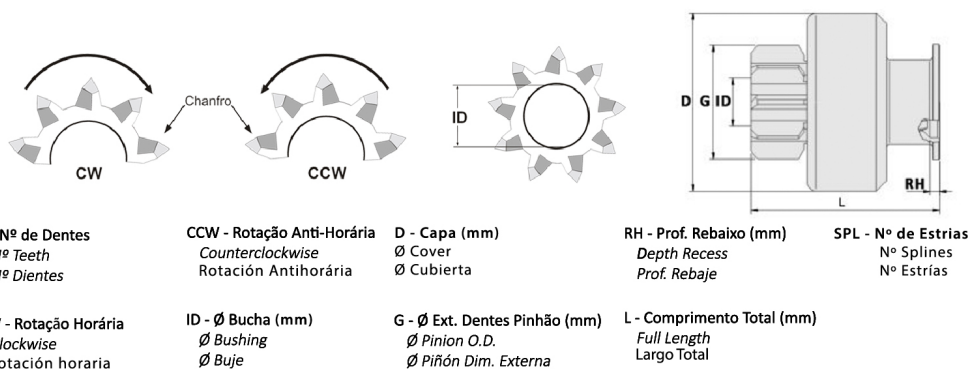
Search Starter Drives Families • Búsqueda por Família de Productos ..... 63

#### Produtos

Products • Productos ..... 73

#### Informações dos produtos

Product Information • Informaciones sobre el Producto ..... 84



**ID - Ø da bucha (mm)**  
 Shaft Ø Bushing  
 Buje Ø eje

**SPL - Nº de Estrias**  
 Nº Splines  
 Nº Estrías

**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	NOVO NEW NUEVO	Pg.
Impulsor de Partida Starter Drive Impulsor de Arranque			
1.01.0024.0	0024	73	
1.01.0028.0	0028	73	
1.01.0034.0	0034	73	
1.01.0043.0	0043	73	
1.01.0053.0	0053	73	
1.01.0059.0	0059	73	
1.01.0060.0	0060	73	
1.01.0061.0	0061	73	
1.01.0062.0	0062	73	
1.01.0084.0	0084	73	
1.01.0085.0	0085	73	
1.01.0097.0	0097	73	
1.01.0101.0	0101	73	
1.01.0105.0	0105	73	
1.01.0110.0	0110	73	
1.01.0117.0	0117	73	
1.01.0118.0	0118	74	
1.01.0125.0	0125	74	
1.01.0133.0	0133	74	
1.01.0153.0	0153	74	
1.01.0163.0	0163	74	
1.01.0216.0	0216	74	
1.01.0223.0	0223	74	
1.01.0225.0	0225	74	
1.01.0226.0	0226	74	
1.01.0286.0	0286	74	
1.01.0290.0	0290	74	
1.01.0312.0	0312	74	
1.01.0318.0	0318	74	
1.01.0323.0	0323	74	
1.01.0349.0	0349	74	
1.01.0353.0	0353	74	
1.01.0366.0	0366	75	
1.01.0367.0	0367	75	
1.01.0381.0	0381	75	
1.01.0392.0	0392	75	
1.01.0418.0	0418	75	
1.01.0427.0	0427	75	
1.01.0438.0	0438	75	
1.01.0440.0	0440	75	
1.01.0496.0	0496	75	
1.01.0497.0	0497	75	
1.01.0591.0	0591	75	
1.01.0595.0	0595	75	
1.01.0603.0	0603	75	
1.01.0610.0	0610	75	
1.01.0611.0	0611	75	
1.01.0612.0	0612	75	
1.01.0622.0	0622	76	
1.01.0624.0	0624	76	
1.01.0722.0	0722	76	
1.01.0748.0	0748	76	

Nº ZEN	ANTIGO OLD ANTIGUO	NOVO NEW NUEVO	Pg.
1.01.0760.0	0760	76	
1.01.0764.0	0764	76	
1.01.0772.0	0772	76	
1.01.0781.0	0781	76	
1.01.0787.0	0787	76	
1.01.0792.0	0792	76	
1.01.0809.0	0809	76	
1.01.0826.0	0826	76	
1.01.0838.0	0838	76	
1.01.0853.0	0853	76	
	0858	76	
1.01.0888.0	0888	76	
1.01.0916.0	0916	77	
1.01.0929.0	0929	77	
1.01.0931.0	0931	77	
1.01.0943.0	0943	77	
1.01.0970.0	0970	77	
1.01.0991.0	0991	77	
1.01.1001.0	1001	77	
1.01.1002.0	1002	77	
1.01.1003.0	1003	77	
1.01.1022.0	1022	77	
1.01.1024.0	1024	77	
1.01.1043.0	1043	77	
1.01.1059.0	1059	77	
1.01.1175.0	1175	77	
1.01.0491.1	1190	77	
1.01.0629.1	1194	77	
1.01.0649.1	1195	78	
1.01.0650.1	1196	78	
1.01.0737.1	1200	78	
	1353	78	
1.01.0024.4	1359	78	
1.01.0105.4	1364	78	
1.01.0748.4	1372	78	
1.01.1451.0	1451	78	
1.01.1472.0	1472	78	
1.01.1521.0	1521	78	
1.01.1556.0	1556	78	
1.01.1592.0	1592	78	
1.01.1594.0	1594	78	
1.01.1603.0	1603	78	
1.01.1604.0	1604	78	
1.01.1641.0	1641	78	
1.01.1648.0	1648	79	
1.01.1656.0	1656	79	
1.01.1678.0	1678	79	
1.01.1679.0	1679	79	
1.01.1682.0	1682	79	
1.01.1698.0	1698	79	
1.01.1699.0	1699	79	
1.01.1700.0	1700	79	
1.01.1707.0	1707	79	
1.01.1725.0	1725	79	
1.01.1729.0	1729	79	

Nº ZEN	ANTIGO OLD ANTIGUO	NOVO NEW NUEVO	Pg.
1.01.1786.0	1786	79	
1.01.1796.0	1796	79	
1.01.1805.0	1805	79	
1.01.1809.0	1809	79	
1.01.1811.0	1811	79	
1.01.1827.0	1827	80	
1.01.1828.0	1828	80	
1.01.1861.0	1861	80	
	1936	80	
	1948	80	
	1957	80	
	1960	80	
	1977	80	
	1979	80	
	1988	80	
	1992	80	
	1994	80	
	2003	80	
	2020	80	
Pinhão Pinion Piñon			
	0036	81	
	0087	81	
	0088	81	
	0089	81	
	0218	81	
	1111	81	
	9074	81	
	9504	81	
	9781	81	
	12961	81	
	13117	81	
	13119	81	
	13132	81	
Componente Component Componente			
1.01.0122.0	0122	82	
Planetária Planetary Gear Planetario			
	12682	83	
	12684	83	
	12686	83	
	12688	83	
	12720	83	
	13544	83	
	13545	83	
	13585	83	

ABG	Nº ZEN	Pg.
Alexander, BV 590, MAW, PUMA, VAS, WZ	1979	80
Jumbo 140	0087	81
Rolo Compactador	1979	80
Acura	Nº ZEN	Pg.
Nippondenso Starter	9504	81
Agco	Nº ZEN	Pg.
Trator 6 cil.	13585	83
Trator 9170 6-584 Deutz Diesel	0888	76
Trator 9190 6-584 Deutz Diesel	0888	76
Trator 9670 6-584 Deutz Diesel	0888	76
Trator 9690 6-584 Deutz Diesel	0888	76
Agco Aliss	Nº ZEN	Pg.
Trator 9130, 9150	1979	80
Agco Gleaner	Nº ZEN	Pg.
Combines R40, R42, R50, R52	1979	80
Agrale	Nº ZEN	Pg.
1600D	1364	78
1800D	1364	78
4100	0062	73
416	0062	73
420	0062	73
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1679	79
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1805	79
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1936	80
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	13544	83
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	13545	83
Caminhão 1600D	0105	73
Caminhão 1800D	0105	73
Caminhão 7000DX-TDX- 8000MA série 7.5T	0748	76
Caminhão TX1100 M790	0163	74
Caminhão TX1600D	0105	73
CaminhãoTX 1600D-1800D com motor MWM 229.4	0496	75
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1679	79
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1805	79
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1936	80
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	13544	83
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	13545	83
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1679	79
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1805	79
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1936	80
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13544	83
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	13545	83
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	79

Agrale	Nº ZEN	Pg.
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	79
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	80
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	83
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	83
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1679	79
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1805	79
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1936	80
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	13544	83
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	13545	83
M790	1796	79
M90ID	1796	79
M93	1796	79
M95W	1796	79
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	0991	77
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	1022	77
Mini Pá Carregadeira	0125	74
Motor Estacionário M70	0062	73
Motor Estacionário M70	0163	74
Motor Estacionário M790	0062	73
Motor Estacionário M790	0125	74
Motor Estacionário M790	0163	74
Motor Estacionário M80	0062	73
Motor Estacionário M80	0163	74
Motor Estacionário M85	0062	73
Motor Estacionário M85	0163	74
Motor Estacionário M90	0062	73
Motor Estacionário M90	0163	74
Motor Estacionário M93	0062	73
Motor Estacionário M93ID	0163	74
Motor MWM	12684	83
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1679	79
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1805	79
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1936	80
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	13544	83
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	13545	83
Ônibus Volare	12682	83
Ônibus Volare	13585	83
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1679	79
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1805	79
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1936	80
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	13544	83

Agrale	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	13545	83
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1679	79
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1805	79
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1936	80
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	13544	83
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	13545	83
Trator 4100	0163	74
Trator 4100	1796	79
Trator 4100.4	1796	79
Trator 4118	1796	79
Trator 416	0163	74
Trator 420	0163	74
Trator M790	1796	79
Trator M90ID	1796	79
Trator T4200	0125	74
Trator T4300	0125	74
TX1600 MWM-D 229-3	0028	73
TX1600 MWM	0085	73
TX1600D	1364	78
Aifo	Nº ZEN	Pg.
8361 05.500 160PS 8,1L	1059	77
8361 25.500 175PS 8,1L	1059	77
M32S	0087	81
M42S	0087	81
M52S	0087	81
Alfa Romeo	Nº ZEN	Pg.
2600TT	0223	74
400	0036	81
450	0036	81
Alfa 6 2.5 TD	0366	75
Alfetta 2.0 turbo diesel	0225	74
Alfetta 2.0 turbo diesel	0366	75
Allis Chalmers	Nº ZEN	Pg.
Tratores	1828	80
Asia Motors	Nº ZEN	Pg.
1135-1	0392	75
1135-15	0392	75
1135-50	0392	75
1135-55	0392	75
2135	0392	75
2135-50	0392	75
Compressor Deutz	0059	73
Compressor com motor Deutz 8 cil	0101	73
Compressor AX430	0088	81
Compressor AX430	0122	82
Compressor AX430	0133	74
PR425	0087	81
Astra	Nº ZEN	Pg.
BM 201 OM-8360.05.200 8.0L	1059	77
BM 201 OM-8360.05.300 8.0L	1059	77
BM 44D12R OM-8360.05.200 8.1L	1059	77

Atlas	Nº ZEN	Pg.
1202, 1252, AR51BE, AR61A, AR70, AS81, AT710	1979	80
Compressor XAS, XATS, XAMS	1979	80
Atlas Copco	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	0226	74
PR700	0290	74
ST35, ST48, ST71, ST95, STS35, STS48, STS71, VSS250	1979	80
Tratores com motor Deutz 8 cil	0101	73
Benfra	Nº ZEN	Pg.
10 CH Motor Aifo-8361/000 8.1L	1059	77
10 CH Motor Aifo-8361/01 8.1L	1059	77
9.11 Motor Aifo-8361S/000 8.1L	1059	77
9.11 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	77
9.12 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	77
9.32 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	77
BMW	Nº ZEN	Pg.
1500	0223	74
1502	0223	74
1600	0223	74
1602	0223	74
1800	0223	74
1800TI	0223	74
1802	0223	74
2000	0223	74
2002	0223	74
2002 Turbo	0223	74
2500	0223	74
2800	0223	74
3000	0223	74
316	0223	74
318	0223	74
320	0223	74
320I	0223	74
3300	0223	74
518	0223	74
520	0223	74
520	0367	75
520I	0223	74
525	0223	74
528	0223	74
528I	0223	74
728	0223	74
D35 1.4	1001	77
D50 2.1	1001	77
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1679	79
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1805	79
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1936	80
Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D	13544	83
Motor MWM 4.10TCA Agrale Caminhão 8500D	13545	83
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1679	79
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1805	79
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1936	80
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	13544	83
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	13545	83
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1679	79

BMW	Nº ZEN	Pg.
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1805	79
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1936	80
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	13544	83
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	13545	83
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1679	79
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1805	79
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1936	80
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	13544	83
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	13545	83
Bobcat	Nº ZEN	Pg.
Carregadeira L863, L873	1979	80
Especial/Special	1194	77
Especial/Special	1195	78
Melroe	1196	78
Mini Pá Carregadeira com motor Agrale	0125	74
Skid Steer L.TL360	1700	79
Bomag	Nº ZEN	Pg.
BW 211	1979	80
Máquinas rolos compactadores simples 3.6	1699	79
Máquinas rolos compactadores vibratório 3.6	1699	79
Pavers BF600, BF700, BF800, BF900	1979	80
Rolo Compactador BW24, 25, 27, 211, 212, 213, 216, 218	1979	80
Rolo Compressor BW141, 161, 190, 191, 202, 203, 211	1979	80
Bomag Rollers	Nº ZEN	Pg.
Honda BW90 GX620, Gas	1988	80
Honda BW900 GX620, Gas	1988	80
Buick	Nº ZEN	Pg.
Century 3.1 L (189) V6	12720	83
Bush Hog	Nº ZEN	Pg.
Honda CS180T GX610, 18HP, Gas	1988	80
Cadillac	Nº ZEN	Pg.
Escalade 5.3L (325) V8	12720	83
Carrier	Nº ZEN	Pg.
Isuzu C201	0792	76
Case	Nº ZEN	Pg.
580/E/CK (Perkins) Perkins	0024	73
Case IH C9	1809	79
Ceifeiras 6000 e 6500 W Motor NCE 4-390	0970	77
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Cummins	1811	79
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins	13117	81
Colheitadeira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9	1809	79
CS 105 PRO Sisu 4Cil 102 HP 4.4	1698	79
CS 130	1698	79
CS 78 Sisi 4 Cil Turbo 4.4	1698	79
CS 85 PRO Sisu 4 Cil 85HP 4.4	1698	79

Case	Nº ZEN	Pg.
CS 94 Sisu 4 Cil Turbo 4.4	1698	79
CS 95 PRO Sisu 4 Cil 93HP 4.4	1698	79
CVX 140 Sisu 6 Cil 141 HP 6.6	1698	79
CVX 150 Sisu 6 Cil Turbo 150 HP 6.6	1698	79
CVX 160 Sisu 6 Cil 160 HP 6.6	1698	79
CVX 170 Sisu 6 Cil Turbo 170 HP 6.6	1698	79
CVX 190 Sisu 6 Cil 196 HP 6.6	1698	79
CX27B V8 3TNV82	1556	78
CX31B V8 3TNV88	1556	78
CX36B V8 3TNV88	1556	78
Escavadeira 1088	0970	77
Escavadeira Hidráulica 80CP	0105	73
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR.	1364	78
Escavadeira Hidráulica 80CR	0105	73
Especial/Special	0624	76
Especial/Special	0858	76
Grader 845 e 845.2	0722	76
Grader FG 140.2	0722	76
JX 60 NEF 4Cil 60HP 4.5	1700	79
JX 70 NEF 4Cil 72HP 4.5	1700	79
JX 80 NEF 4Cil 82HP 4.5	1700	79
JX60 3.2	1700	79
JX70 3.2	1700	79
JX80 3.2	1700	79
Máquinas	1828	80
Mini carregadeira SR200 3.2	1700	79
Mini carregadeira SR250 3.2	1700	79
Mini carregadeira SV250 3.4	1700	79
Mini carregadeira SV300 3.4	1700	79
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1679	79
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1805	79
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1936	80
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	13544	83
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	13545	83
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	1811	79
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1679	79
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1805	79
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1936	80
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	13544	83
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	13545	83
Pá Carregadeira com motor Scania	0087	81
Pá Carregadeira W18	0105	73
Pá Carregadeira W18	1364	78
Pá Carregadeira W20	0034	73
Pá Carregadeira W20	0105	73
Pá Carregadeira W20	0722	76
Pá Carregadeira W20	1364	78
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1679	79
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1805	79
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1936	80
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	13544	83
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	13545	83
Pá Carregadeira W20B	0105	73
Pá Carregadeira W20B	1364	78
Pá Carregadeira W36 com motor Cummins	0088	81
Pá Carregadeira W36 com motor Cummins e Scania	0133	74



Case	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira W36, W36B turbo com motor Cummins e Scania	0122	82
Pá Carregadeira W36B com motor Cummins e Scania	0133	74
Pá Carregadeira W36B turbo	0089	81
Pá Carregadeira W7 com motor Perkins 6 cil	0024	73
Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil	1359	78
Quantum 65C NEF 4Cil Tier III 60HP 3.2	1700	79
Quantum 75C NEF 4Cil Tier III 78HP 3.2	1700	79
Retroescavadeira 580H	0118	74
Retroescavadeira Cummins	0970	77
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	0024	73
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	1359	78
Retroescavadeira 580CK Perkins 4cil	0024	73
Retroescavadeira 580CK Perkins 4 cil	1359	78
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	0024	73
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	1359	78
Retroescavadeira 580H	0024	73
Retroescavadeira 580H	1359	78
Retroescavadeira 580ST 3.4	1700	79
Retroescavadeira 590STSN 3.4	1700	79
Retroescavadeira 695ST 3.4	1700	79
Trator 42 MT	0117	73
Trator 5100	0970	77
Trator 180	0097	73
Trator 2470	0087	81
Trator 4490	0087	81
Trator 580H/SH/SH 4x4 Cummins 433.9	0497	75
Trator Agrícola 2470	0133	74
Trator Agrícola 2470 e 4490	0122	82
Trator Agrícola 4490	0133	74
Trator Farmall 105C 3.4	1700	79
Trator Farmall 105U 3.4	1700	79
Trator Farmall 105UPRO 3.4	1700	79
Trator Farmall 110U 3.4	1700	79
Trator Farmall 115U 3.4	1700	79
Trator Farmall 120 3.4	1700	79
Trator Farmall 130 3.4	1700	79
Trator Farmall 55C 3.2	1700	79
Trator Farmall 65C 3.2	1700	79
Trator Farmall 75A	1700	79
Trator Farmall 75C 3.2	1700	79
Trator Farmall 85A 3.2	1700	79
Trator Farmall 85C 3.4	1700	79
Trator Farmall 95C 3.4	1700	79
Trator Farmall 95U 3.4	1700	79
Trator Farmall 95UPRO 3.4	1700	79
Trator Magnum 220 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 225 Cummins, 6 cil. 8.3	1994	80
Trator Magnum 235 Cummins	1994	80
Trator Magnum 240 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 250 Cummins, 6 cil. 8.3	1994	80
Trator Magnum 255 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 260 Cummins	1994	80
Trator Magnum 270 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 280 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 290 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 305 Cummins	1994	80

Case	Nº ZEN	Pg.
Trator Magnum 310 Cummins 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 315 Cummins	1994	80
Trator Magnum 335 Cummins 8.9 6 cil.	1994	80
Trator Magnum 340 Cummins	1994	80
Trator Magnum 370 Cummins	1994	80
Trator Quantum 65C 3.2	1700	79
Trator Quantum 65V 3.2	1700	79
Trator Quantum 75C 3.2	1700	79
Trator Quantum 75FNV 3.2	1700	79
Trator Quantum 85FV 3.2	1700	79
Trator W20 Cummins 6BT590	0748	76
Trator W36	0087	81
W18	0105	73
W18	1364	78
W20 (MBB-OM 352)	0105	73
W20 (MBB-OM 352)	1364	78
W20B (MBB-OM 352A)	0105	73
W20B (MBB-OM 352A)	1364	78
<b>Caterpillar</b>		
112F	0097	73
1140 V8	0097	73
1145 V8	0097	73
1150 V8	0097	73
1160 V8	0097	73
120	0097	73
120G	0097	73
12F	0097	73
130G	0097	73
140	0097	73
140G	0097	73
14E	0097	73
14G	0097	73
1670	0097	73
1670 Com motor Cummins	0110	73
1673	0097	73
1673 Com motor Cummins	0110	73
1674	0097	73
1676	0097	73
16G	0110	73
215	0097	73
215B	0097	73
215C	0097	73
219	0097	73
235B	0097	73
235C	0097	73
245 Com motor Cummins	0110	73
245D	0097	73
3208	0097	73
3304	0097	73
3306	0097	73
3406	0110	73
3408	0110	73
3412	0110	73
3508 Com motor Cummins	0110	73
3512 Com motor Cummins	0110	73
3516 Com motor Cummins	0110	73

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
508	0097	73
518	0097	73
528	0097	73
615	0097	73
615C	0097	73
621	0097	73
621B Com motor Cummins	0110	73
621E Com motor Cummins	0110	73
623B Com motor Cummins	0110	73
627	0097	73
627B	0097	73
627E	0097	73
637D	0097	73
637E	0097	73
776 Com motor Cummins	0110	73
776B Com motor Cummins	0110	73
814	0097	73
814B	0097	73
815	0097	73
816B	0097	73
824C Com motor Cummins	0110	73
825C	0097	73
826C Com motor Cummins	0110	73
910	0097	73
916	0097	73
920	0097	73
926	0097	73
926E	0097	73
930	0097	73
936	0097	73
936E	0097	73
938H	1948	80
941	0097	73
950	0097	73
950B	0097	73
950E	0097	73
951C	0097	73
955K	0097	73
955L	0097	73
963	0097	73
963B	0097	73
966C	0097	73
966D	0097	73
973	0097	73
977K	0097	73
980	0097	73
980B	0097	73
980C Com motor Cummins	0110	73
983B Com motor Cummins	0110	73
AH40	0097	73
AH46	0097	73
AH52	0097	73
AH60	0097	73
AM36	0097	73
AM40	0097	73
Cat D300	0088	81
Caterpillar	0117	73

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
D320	0110	73
D4D	0097	73
D4E	0097	73
D4H	0097	73
D5	0097	73
D5H	0097	73
D6C	0097	73
D6D	0097	73
D7F	0097	73
D8N Com motor Cummins	0110	73
FB227	0097	73
Grupo Gerador 3304T	0122	82
Grupo Gerador 3304T	0133	74
Grupo Gerador 3306T	0122	82
Grupo Gerador 3306T	0133	74
IT14B Com motor Cummins	0110	73
Máquinas com motor D330C	0097	73
Máquinas com motor D333C	0097	73
Máquinas com motor D334C	0097	73
Máquinas com motor D336C	0097	73
Máquinas com motor D344C	0097	73
Máquinas equipadas com motor D311	0110	73
Máquinas equipadas com motor D320	0110	73
Máquinas equipadas com motor D330	0110	73
Máquinas equipadas com motor D333	0110	73
Máquinas equipadas com motor D342	0110	73
Máquinas equipadas com motor D343	0110	73
Máquinas equipadas com motor D311	9074	81
Máquinas equipadas com motor D320	9074	81
Máquinas equipadas com motor D330	9074	81
Máquinas equipadas com motor D333	9074	81
Máquinas equipadas com motor D342	9074	81
Máquinas equipadas com motor D343	9074	81
Moto Scraper 631E	0088	81
Moto Scraper 631E	0122	82
Moto Scraper 631E	0133	74
Motoniveladora 120B	0089	81
Motoniveladora 120B	0122	82
Motoniveladora 120B 3306	0133	74
Motoniveladora 12E	0036	81
Motoniveladora 140B 3306	0122	82
Motoniveladora 140B 3306	0133	74
Motoniveladora 140B (3306)	0089	81
Motores geradores 3304T	0089	81
Motores geradores 3306T	0089	81
Pá carregadeira 120M	0110	73
Pá carregadeira 180M	0110	73
Pá Carregadeira 930	0089	81
Pá Carregadeira 930	0133	74
Pá Carregadeira 960	0122	82
Pá Carregadeira 966	0089	81
Pá Carregadeira 966	0110	73
Pá Carregadeira 966	0122	82
Pá Carregadeira 966	0133	74
Trator Challenger 65 e 70	0097	73
Trator de Esteiras 631E	0122	82
Trator de Esteiras 631E	0133	74



Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
Trator de Esteiras D4D	0122	82
Trator de Esteiras D4D	0133	74
Trator de Esteiras D4E	0089	81
Trator de Esteiras D4E	0122	82
Trator de Esteiras D4E	0133	74
Trator de Esteiras D5B	0122	82
Trator de Esteiras D5B	0133	74
Trator de Esteiras D6C	0122	82
Trator de Esteiras D6C	0133	74
Trator de Esteiras D6D	0089	81
Trator de Esteiras D6D	0122	82
Trator de Esteiras D6D	0133	74
Trator de Esteiras D6E	0122	82
Trator de Esteiras D6E	0133	74
Trator de Esteiras D8L	0122	82
Trator de Esteiras D8L	0133	74
Trator de Esteiras D8L e 631E	0088	81
V160	0097	73
V160B	0097	73
V180	0097	73
V180B	0097	73
V200	0097	73
V225	0097	73
V250	0097	73
V250B	0097	73
V300	0097	73
V300B	0097	73
V330B	0097	73
CBT	Nº ZEN	Pg.
1000 Perkins 4, 6 cil	1359	78
1065	1364	78
1065 (MBB-OM 314)	1364	78
1090 Perkins 6 cil	0060	73
1090 Perkins 4, 6 cil	1359	78
1100 Perkins 4, 6 cil	1359	78
1105 (MBB-OM 352)	1364	78
2080 (MBB-OM 314)	1364	78
2105 (MBB-OM 352)	1364	78
2600	1364	78
8060 4x4 (MBB-OM 352)	1364	78
8240 Perkins 4236 álcool	1359	78
8440	1364	78
950	1364	78
Oliver 1020	0034	73
Oliver 1020	1364	78
Oliver 1065	0034	73
Oliver 1105	0034	73
Oliver 950	0034	73
Trator 1000 Perkins 4 e 6 cil	0024	73
Trator 1065 (MBB-OM 314)	0105	73
Trator 1090 Perkins 4 e 6 cil	0024	73
Trator 1100 Perkins 4 e 6 cil	0024	73
Trator 1105 (MBB-OM 352)	0105	73
Trator 2080 (MBB-OM 314)	0105	73
Trator 2105 (MBB-OM 352)	0105	73
Trator 2600	0105	73

CBT	Nº ZEN	Pg.
Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352)	0105	73
Trator 8240 Perkins 4236	0024	73
Trator 8240	0118	74
Trator 8260 4x4 com motor Perkins	0118	74
Trator 8440	0105	73
Trator Oliver 1020	0105	73
Trator Oliver 1065	0105	73
Trator Oliver 950	0105	73
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
135	1359	78
155	1359	78
50	1359	78
60	1359	78
C-300	1359	78
C-500 Y110	1359	78
Caminhão Dodge D300 com motor Perkins	0118	74
Caminhão Dodge D950 com motor MWM	0105	73
Caminhão Dodge P700 com motor MWM	0105	73
Caminhão Dodge P900 com motor MWM	0105	73
Dodge C17	0392	75
Dodge C20	0392	75
Dodge C2662	0392	75
Dodge C2664	0392	75
Dodge D14000 MWM 6 cil e partida Wapsa	0085	73
Dodge D400 Perkins 4 cil	0024	73
Dodge D400 Perkins 4 cil	1359	78
Dodge D750 MWM 6 cil	0085	73
Dodge D950 MWM	0034	73
Dodge D950 MWM 6 cil	0085	73
Dodge D950 MWM	1364	78
Dodge P700 MWM	1364	78
Dodge P900 MWM	1364	78
Dodge T17	0392	75
HY 40	1359	78
Citroën	Nº ZEN	Pg.
Saxo 1.0 / 1.4	0787	76
Xantia 1.6 / 1.8i / 2.0i 16V	0787	76
XM 2.0i	0787	76
XM 2.5 TD	1024	77
Xsara 1.8 / 2.0 16V	0787	76
ZX 1.0 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V	0787	76
Claas	Nº ZEN	Pg.
Atlas Trator 926, 935, 936, 946	1979	80
Colheiteira 75R, 6030, 7055, 9055	1979	80
Trator Elios 210 3.2	1700	79
Trator Elios 220 3.2	1700	79
Trator Elios 230 3.2	1700	79
Trator Nexos 210F, VE, VL 3.2	1700	79
Trator Nexos 220F, VE, VL 3.2	1700	79
Trator Nexos 230F, VE, VL 3.2	1700	79
Clark	Nº ZEN	Pg.
101	0097	73
110	0110	73
110III	0110	73

Clark	Nº ZEN	Pg.
110IIIH	0110	73
125	0097	73
125A	0097	73
125B	0097	73
125III	0097	73
175III	0097	73
180III	0110	73
210I	0110	73
210III	0110	73
275	0097	73
280	0110	73
280IIIA	0110	73
301	0097	73
400	0110	73
450	0110	73
45C	0097	73
501	0110	73
550	0110	73
55B	0097	73
55C	0097	73
55IIIA	0097	73
650	0110	73
7200S	0097	73
75B	0097	73
75C	0097	73
75III	0110	73
75IV	0110	73
85A	0110	73
85CIIIA	0097	73
85III	0097	73
C500	0110	73
Empilhadeira 135	0024	73
Empilhadeira 155	0024	73
Empilhadeira 50	0024	73
Empilhadeira 60	0024	73
Empilhadeira C-300	0024	73
Empilhadeira C-500	0024	73
Empilhadeira HY 40	0024	73
Empilhadeira Y110	0024	73
Especial/Special	1195	78
Especial/Special	1196	78
Mini Pá Carregadeira	0125	74
Motor PK4236 Pick Up	1359	78
Pá Carregadeira	0117	73
Pá Carregadeira Michigam 55A	0034	73
Pá Carregadeira Michigam 65R	0034	73
Pá Carregadeira Michigam 75III	0034	73
Pá Carregadeira Michigan 45C	0105	73
Pá Carregadeira Michigan 45C	1364	78
Pá Carregadeira Michigan 55A	0105	73
Pá Carregadeira Michigan 55A	1364	78
Pá Carregadeira Michigan 55C	0105	73
Pá Carregadeira Michigan 55C	1364	78
Pá Carregadeira Michigan 65R	0105	73
Pá Carregadeira Michigan 65R	1364	78
Pá Carregadeira Michigan 75A	0024	73
Pá Carregadeira Michigan 75A	1359	78

Clark	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira Michigan 75II	0024	73
Pá Carregadeira Michigan 75II	1359	78
Pá Carregadeira Michigan 75III	0024	73
Pá Carregadeira Michigan 75III	0105	73
Pá Carregadeira Michigan 75III	1359	78
Pá Carregadeira Michigan 75III	1364	78
PK4236 Pick Up	0024	73
Class	Nº ZEN	Pg.
Trator 6.8 L DPS 6068TRT, 6 cyl. 147HP	1678	79
Clayson	Nº ZEN	Pg.
1520, 1530, 1540	1979	80
CNH	Nº ZEN	Pg.
F5C8 3.2 4cil.	1700	79
F5C8 4Cil 3.2	1700	79
Industrial motores	1994	80
Crystal Tractor	Nº ZEN	Pg.
Orion 16 Sisu Diesel	1698	79
Cummins	Nº ZEN	Pg.
4 BT/ 6BT vehicles	0591	75
B6	12682	83
BT5. 9L	12682	83
C 6ct 83	1603	78
C 6cta 83	1603	78
Chassi p/ ônibus UC210	0133	74
Chassi p/ ônibus RC210	0089	81
Chassi p/ ônibus RC210	0122	82
Chassi p/ ônibus RC210	0133	74
Chassi p/ ônibus UC210	0089	81
Chassi p/ ônibus UC210	0122	82
Empilhadeira Case 42MT 12/24V	0117	73
Especial/Special 10D	0497	75
Especial/Special	0722	76
Especial/Special	1194	77
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	1811	79
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	13117	81
Motor 8.3	1648	79
Motor 6C	0122	82
Motor 250 Super	0088	81
Motor 250 Super	0122	82
Motor 250 Super	0133	74
Motor 6C 8.3 Its	0089	81
Motor 6C	0133	74
Motor 6CT 8.3 Its	0089	81
Motor 6CT	0122	82
Motor 6CT	0133	74
Motor 6CTA 8.3 Its	0089	81
Motor 6CTA	0122	82
Motor 6CTA	0133	74
Motor Cummins 42 MT 12/14V	0110	73
Motor Cummins 42 MT 12/14V	9074	81
Motor N	0088	81
Motor N855	0088	81



Cummins	Nº ZEN	Pg.
Motor N855	0122	82
Motor N855	0133	74
Motor NT	0088	81
Motor NTA	0088	81
Motor NTTA855	0088	81
Motor Serie C	0622	76
Motor Serie C	1190	77
Motores	0970	77
Motores	1828	80
Motores	12684	83
Motores Cummins série B	13585	83
Motores Cummins série 4BT	13585	83
Motores Cummins série 6BT	13585	83
Motores Cummins série 6BTAA	13585	83
Motores B / 4BT / 6BT / 6BTAA	12688	83
Motores C e ISC de 8,3 litros	1809	79
Motores Cummins Série B	12686	83
Motores N	0122	82
Motores NT	0122	82
Motores NTA	0122	82
Motores NTTA855	0122	82
Motores Séries 6BT (Dianteiro)	12682	83
Série 855 10.0L	0110	73
Série V 9.1L	0110	73
Séries 855 V 8.3L e V 9.1L	0097	73
Séries 855 V 9.1L	0110	73
Séries L 10.0L e 14.0L	0110	73
Séries L10 V 8.3L e V 9.1L	0097	73
Séries L10 V 9.1L	0110	73
Séries L14 V 8.3L e V 9.1L	0097	73
Séries L14 V 9.1L	0110	73
Daf	Nº ZEN	Pg.
95310	0087	81
95330	0087	81
95350	0087	81
95360	0087	81
95380	0087	81
95400	0087	81
95430	0087	81
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
Charmant 1300	0809	76
Light Trucks 2.5L DSL	1827	80
Light Trucks 2.8L DSL 6T - 6.9T	1827	80
Denso	Nº ZEN	Pg.
Motores P8 PLGR 24V 13T	1948	80
Detroit	Nº ZEN	Pg.
D700 Diesel	1992	80
Deutz	Nº ZEN	Pg.
Allis 12/24V	1195	78
Atlas Copco compressor	0059	73
Especial/Special	0438	75
Especial/Special	0440	75
F4L913	0603	75
F5L913	0603	75

Deutz	Nº ZEN	Pg.
F6913	0603	75
Motores 8 cil	0101	73
Motores	1699	79
Motores	1979	80
Trator 100S	0105	73
Trator 120S	0105	73
Trator 4.190	0105	73
Trator 80S	0105	73
Trator 9170 6-584 Diesel	0888	76
Trator 9190 6-584 Diesel	0888	76
Trator AX 4.100	0105	73
Trator Demisa DM55	0059	73
Trator Demisa DM65	0059	73
Tratores	1828	80
Vários Modelos	1992	80
Dimex	Nº ZEN	Pg.
Ônibus	12686	83
Ônibus	13585	83
Ditch Witch	Nº ZEN	Pg.
Máquinas	1979	80
Especial/Special	Nº ZEN	Pg.
Jumps Auto	1786	79
Motor de Popa	1656	79
Motores ZM	1729	79
Euromacchine	Nº ZEN	Pg.
Bomba Motorizada	1979	80
Motor FT22 3.2	1700	79
Motor J8 305 3.2	1700	79
Motor LA01AO 3.2	1700	79
Motor LA01SP 3.2	1700	79
Motor LA02SP 3.2	1700	79
Motor MP01IC 3.2	1700	79
Motor MP02IC 3.2	1700	79
Motor MP03IC 3.2	1700	79
Motor TF23 3.2	1700	79
Motor TH40I 3.2	1700	79
Motor TH50I 3.2	1700	79
Fahr	Nº ZEN	Pg.
Motores	1979	80
FaIr	Nº ZEN	Pg.
742 9D - 130	1827	80
M1620H	0087	81
Farymann	Nº ZEN	Pg.
Marine 36A 0.6L Diesel	0781	76
Marine 36E 0.6L Diesel	0781	76
Marine 41A 0.7L Diesel	0781	76
Marine 41E 0.7L Diesel	0781	76
Fendt	Nº ZEN	Pg.
F Tratores	1979	80
Fiat	Nº ZEN	Pg.
110 NC OM-8360.04.200 6.9L	1059	77

Fiat	Nº ZEN	Pg.
127 1.3D	0060	73
127	1024	77
129.16 8360.05.B 8.1L	1059	77
13.304F	0087	81
130 CP3 7.4L	1059	77
130 NC OM-8360.04.300 6.9L	1059	77
130 NC,NR,NT20 8220.02 9.6L	1059	77
130 NC14, NT14 OM-8360.04.200 6.9L	1059	77
1300S	0367	75
130NC	0367	75
130NR	0367	75
130NT	0367	75
147	0060	73
150 NC,NT20 8220.02 9.6L	1059	77
150 NC17 OM-8360.03 8.1L	1059	77
150NC	0367	75
150NR	0367	75
150NT	0367	75
159	0087	81
159 17 OM-8360.05.254 8.1L	1059	77
159NC	0367	75
159NR	0367	75
159NT	0367	75
160 26 8210.02.020 13,8L	1059	77
190 F20-190 (Unic V 85 S)	0087	81
190PAC20	0087	81
260	0087	81
260 (Unic V 85 S)	0087	81
26304DFS	0087	81
30.304DFSA	0087	81
50 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	77
540 DT 8035.02.302 2,6L	1059	77
55 F9 8340.04. 4,6L	1059	77
60 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	77
65 F10 OM-8340.04.200 4,6L	1059	77
65NC10	0367	75
70 F10 8340.04.250 4,6L	1059	77
70NC10	0367	75
75 F10 8340.04 4,6L	1059	77
75NC10	0367	75
79 F10 OM-8340.04.200, 250 4,6L	1059	77
850	0367	75
880	0367	75
880DT	0367	75
Caminhão 190	0133	74
Caminhão 190T	0133	74
Caminhão 210	0133	74
Caminhão 130NC	0087	81
Caminhão 150NC	0087	81
Caminhão 180	0122	82
Caminhão 180	0133	74
Caminhão 190	0087	81
Caminhão 190	0122	82
Caminhão 190T	0122	82
Caminhão 210	0122	82
Caminhão FNM D9500	0036	81
Doblo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83

Fiat	Nº ZEN	Pg.
Ducato	1022	77
Duna 60 / 70	0060	73
F150	0603	75
F160	0603	75
Fiorino	0060	73
Idea 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83
Magirus Iveco 50NC	0366	75
Motor 1.3 JTD 16V	1641	78
NC20-170	0087	81
NR	0087	81
NT20	0087	81
Palio 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83
Panda 30 - 45	1024	77
Punto 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83
Ritmo 60	1024	77
Stilo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83
Strada 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	83
Turbo	0438	75
Uno	0060	73
Uno 45	1024	77

Fiat Agri	Nº ZEN	Pg.
Motores	1994	80

Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
645 B 8361.05.500 8.1L	1059	77
Com embreagem banhada a óleo Cummins 6BT5.9	0722	76
Escavadeira Hidráulica FE105	0105	73
Escavadeira Hidráulica FE105	1364	78
FD 170 - cremalheira a banho de óleo	0722	76
FG70	1364	78
FG85	1364	78
FW160	0097	73
FW170	0097	73
FW200	0097	73
Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	1811	79
Motoniveladora FG70	0105	73
Motoniveladora FG85	0105	73
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1679	79
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1805	79
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1936	80
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	13544	83
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	13545	83
S11	0367	75
S9	0367	75
SL11	0367	75
SL9	0367	75
SR9	0367	75
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1679	79
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1805	79
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1936	80
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	13544	83
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	13545	83
Trator de Esteira FD170	1811	79
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0087	81
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0122	82
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0133	74



Fiat Iveco	Nº ZEN	Pg.
130.20	0087	81
150.20	0087	81
159.20	0087	81
170.20	0087	81
190.20	0087	81
Caminhão	0122	82
Caminhão	0133	74
Caminhão 110.13	0367	75
Caminhão 110.16	0367	75
Caminhão 120.13	0367	75
Caminhão 13.80	0367	75
Caminhão 130.13	0367	75
Caminhão 130.16	0367	75
Caminhão 16	0367	75
Caminhão 60.9	0367	75
Caminhão 80	0367	75
Caminhão 90.13	0367	75
Ducato Argentino	0838	76
Engines BF4L1011 2.71L - 2732cc	1043	77
Engines F2L1011 1.4L - 1366cc	1043	77
Engines F3L1011 2.0L - 2049cc	1043	77
Engines F4L1011 2.7L - 2732cc	1043	77

Ford	Nº ZEN	Pg.
4600	0024	73
4600	1359	78
5600	0024	73
5600	1359	78
6600 4 cil	0024	73
6600 4 cil	1359	78
Caminhão 1519 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 1521 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 1621 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 2318 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 2321 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 3021 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão 3323 Ford 7.8 lts	1190	77
Caminhão Cargo 1317	0087	81
Caminhão Cargo 1320	0087	81
Caminhão Cargo 1517	0087	81
Caminhão Cargo 1520	0087	81
Caminhão Cargo 1617	0087	81
Caminhão Cargo 1620	0087	81
Caminhão Cargo 2220	0087	81
Caminhão Cargo 2420	0087	81
Caminhão Cargo 2817	0087	81
Caminhão Cargo 3020	0087	81
Caminhão Cargo 3220	0087	81
Caminhão Cargo CF 7000.	1190	77
Caminhões Cummins B 5.9 12V	2003	80
Caminhões	12686	83
Caminhões MWM	13585	83
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	79
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	79

Ford	Nº ZEN	Pg.
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1936	80
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13544	83
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13545	83
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	79
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	79
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1936	80
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13544	83
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	13545	83
Caminhões com Motores Cummins	12688	83
Caminhões Power Stroke V8 7.3 12V	2003	80
Cargo com motor Cummins	0497	75
Cargo 1113	0085	73
Cargo 1313	0085	73
Cargo 1416 MWM	13585	83
Cargo 1416, 1722, 1716	12682	83
Cargo 1618	0748	76
Cargo 1618	1372	78
Cargo 1622 Cummins 6CTAA 8.3	1648	79
Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 6CTAA 8.3 litr com motor Cummins	1809	79
Cargo 1716 MWM	13585	83
Cargo 1722 MWM	13585	83
Cargo 2422 Cummins 6CTAA 8.3	1648	79
Cargo 2425 Cummins 6CTAA 8.3	1648	79
Cargo 2425 Mixer Cummins 6CTAA 8.3	1648	79
Cargo 2630 Cummins 6CTAA 8.3	1648	79
Cargo C 1215	0105	73
Cargo C 1215	1364	78
Cargo C 1216	0105	73
Cargo C 1216	1364	78
Cargo C 1217	0105	73
Cargo C 1217	1364	78
Cargo C 1415	0105	73
Cargo C 1415	1364	78
Cargo C 1416	0105	73
Cargo C 1416	1364	78
Cargo C 1417	0105	73
Cargo C 1417	1364	78
Cargo C 1421	0105	73
Cargo C 1421	1364	78
Cargo C 1617	0105	73
Cargo C 1617	1364	78
Cargo C 1621	0105	73
Cargo C 1621	1364	78
Cargo C 814	0105	73

Ford	Nº ZEN	Pg.
Cargo C 814	1364	78
Cargo C 815	0105	73
Cargo C 815	1364	78
Cargo Eletrônico - 1932, 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor Cummins ISL 8.3L	1809	79
Cargo Eletrônico - 2632, 2932, 4532 e 5032(Substituído por 38MT 8200486)	1809	79
Club 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Club 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Club Wagon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Club Wagon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Country Sedan 6 Cil 3.9L 240cid	0053	73
Country Sedan 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 5.0L 302cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 5.8L 351cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Country Sedan 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Country Squire 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 5.0L 302cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 5.8L 351cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Country Squire 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Cummins ISB02 5.8 12V	2003	80
Custom 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Custom 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Custom 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Custom 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Custom 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Custom 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Custom 500 6 Cil 3.9L 240cid	0053	73
Custom 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 4.3L 260cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 4.7L 289cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.0L 302cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid Windsor Eng	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Custom 500 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Escort Ghia	0323	74
Especial/Special	0440	75
Especial/Special Com Motores Cummins e Cummins 4BT	12684	83
F100	12682	83
F100	12684	83
F100 MWM	13585	83
F1000 MWM	0085	73
F1000 Maxion HSD	0916	77
F1000 MWM	1372	78
F1000	12682	83
F1000 MWM	13585	83
F11000 Perkins 6 cil	0024	73

Ford	Nº ZEN	Pg.
F11000 MWM	0085	73
F11000 Perkins 6 cil	1359	78
F12000 Perkins 6 cil Diesel	0024	73
F12000 MWM	0085	73
F12000 MWM	0748	76
F12000	1194	77
F12000 Perkins 6 cil	1359	78
F13000 Perkins 6 cil Diesel	0024	73
F13000 MWM	0085	73
F13000 Perkins 6 cil	1359	78
F14000 MWM	0085	73
F14000 MWM	0748	76
F14000	1194	77
F14000 Com Motor MWM	12682	83
F14000 MWM	13585	83
F19000 MWM	0085	73
F2000 Ford 4 cil	0024	73
F2000 MWM	0085	73
F2000 Ford 4 cil	1359	78
F21000 MWM	0085	73
F22000 MWM	0085	73
F250 MWM	0991	77
F250 MWM	1022	77
F350	1022	77
F400 MWM	0085	73
F4000 Ford 4 cil	0024	73
F4000 MWM	0085	73
F4000	0105	73
F4000	0497	75
F4000 MWM	0748	76
F4000 Ford 4 cil	1359	78
F4000	1364	78
F4000 MWM	1372	78
F700	1194	77
F7000 MWM	0085	73
F9000	0624	76
F9000	0858	76
Fairlane 6 Cil 4.1L 250cid	0053	73
Fairlane 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid	0053	73
Fairlane 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 3.6L 221cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 3.6L 3622cc 221cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 4.3L 260cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 4.7L 289cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 5.0L 302cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 5.8L 351cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Fairlane 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Falcon 6 Cil 3.3L 200cid	0053	73
Falcon 6 Cil 3.3L 3277cc 200cid	0053	73
Falcon 6 Cil 3.3L 3278cc 200cid	0053	73
Falcon 6 Cil 4.1L 250cid 1	0053	73
Falcon 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid	0053	73
Falcon 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid	0053	73

Ford	Nº ZEN	Pg.
Falcon 8 Cil 4.3L 260cid	0053	73
Falcon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Falcon 8 Cil 4.7L 289cid	0053	73
Falcon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Falcon 8 Cil 5.0L 302cid	0053	73
Falcon 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	73
Falcon 8 Cil 5.8L 351cid	0053	73
Falcon 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	73
Falcon 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	73
Ford 300 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Ford 300 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Ford PMGR Noseless Starters	9781	81
Ford Truck Cummins	1194	77
Galaxie 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Galaxie 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	73
Galaxie 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	73
Galaxie 500 6 Cil 3.9L 240cid	0053	73
Galaxie 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	73
Galaxie 500 8 Cil 4.3L 260cid	0053	73
Guarujá	0323	74
LN9000	0624	76
LN9000	0858	76
Pick Up F100 MWM	0772	76
Pick Up F100	12686	83
Pick Up F1000 MWM	0772	76
Pick Up F150 MWM	0772	76
Pick Up F4000 MWM	0772	76
Ranger 2.5 TD	1024	77
Ranger	12682	83
Ranger MWM	13585	83
Ranger International 3.0 Diesel	0916	77
Ranger International Maxion HS 4 cil. 2.5 e 2.8 Diesel	0916	77
Transit 100	0223	74
Transit 1250	0223	74
Transit 1500	0223	74
Transit 800	0223	74
Tratores	1957	80
Verona GLX	0323	74
XR3	0323	74

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Navistar V8 7.3 12V	2003	80
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1679	79
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1805	79
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1936	80
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	13544	83
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	13545	83
Cascadia com motor Cummins ISX	1811	79
Cascadia com motor Detroit S60	1811	79
Cascadia com motor MBE4000	1811	79
Cascadia com motor MBE4000	13132	81
Cascadia com motor Cummins ISX	13117	81
Cascadia com motor DD13, DD15, DD16	13119	81
Cascadia com motor Detroit S60	13117	81
Cascadia com motor MBE4000	13119	81
Century com motor CAT C15, Detroit S60	1811	79
Century com motor MBE4000	1811	79

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Century com motor MBE4000	13119	81
Century com motor MBE4000	13132	81
Century com motor CAT C15, Detroit S60	13117	81
Coronado com motor Cummins ISX	1811	79
Coronado com motor DD15, DD16, DD13	13119	81
Coronado com motor Cummins ISX	13117	81
M2 106 com motor Cummins ISB	1809	79
M2 106 com motor Cummins ISC	1811	79
Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert, Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries	1811	79
Motor MBE 4000	1811	79
Motor MBE 4000	13132	81
Prestolite MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	79
Severe Duty com motor Cummins ISX	1811	79
Severe Duty com motor Cummins ISX	13117	81
Substitui Mitsubishi FL0379, MIB970379. Denso 428000-4451	1811	79
Substitui Mitsubishi MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM e VV0977. Denso 428000-4420, 4	1811	79

Gehl	Nº ZEN	Pg.
Mini carregadeira SL5635 F4M1011F	1699	79
Mini carregadeira SL5635DXT BF4M1011F	1699	79

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
4006MT	0118	74
7000 FWD Control 6 Cil.	1827	80
8000MT	0118	74
8500 FWD Control 6 Cil.	1827	80
Astra	12720	83
Astra 1.8 e 2.0	12720	83
Avalanche 5.3L(325) V8	12720	83
Blazer	0916	77
Blazer	12720	83
Blazer 2.2 e 2.4	12720	83
Blazer Maxion	13585	83
Blazer DLX	12682	83
Blazer V6 USA	0610	75
Caminhão Perkins 6 cil	1359	78
Celta	12720	83
Corsa 1.8	12720	83
D20	0024	73
D20 Maxion	0826	76
D20 MWM	13585	83
D40	0118	74
D6000 com motor Maxion	0118	74
Envoy 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	83
Especial/Special com motor Perkins 6 cil	0024	73
Especial/Special	0624	76
Especial/Special	0858	76
Express Vans 4.8L(291) V8	12720	83
Express Vans 5.3L(325) V8	12720	83
GMC	0610	75
GMC	0611	75
GMC Sonoma 2.2 lts	0612	75
Impala 3.4L(207) V6	12720	83
Lumina(Sedan) 3.1L(189) V6	12720	83
Malibu 3.1L(189) V6	12720	83

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
Meriva 1.8	12720	83
Montana	12720	83
Monte Carlo 3.4L(207) V6	12720	83
Motor	0611	75
Motor 1.8 8V SOCH e 1.8 16V DOCH (Flex)	12720	83
Motor para Empilhadeira Hyster	0610	75
Motor para Empilhadeira Hyster XM50	0612	75
Pick Up Perkins 4 cil	0024	73
Pick Up Perkins 4 cil Diesel	1359	78
Pick Up D20 com motor Maxion	0118	74
Pick Up D20	12682	83
Pick Up S10 Importada 2.2 modelo LS /com motor 4cil	0612	75
Pick Up S10 com Motor Maxion HS	12682	83
Pick Up Silverado Sierra Importado DIE	1194	77
Pick Up Sonoma 2.2 lts. Importada	0612	75
Prisma	12720	83
S10 Maxion HSD	0916	77
S10	12720	83
S10 2.2 e 2.4	12720	83
S10 Maxion	13585	83
Savana Vans 4.8L (291) V8	12720	83
Savana Vans 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	83
Sierra Pick Up 4.8L (291) V8	12720	83
Sierra Pick Up 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	83
Silverado MWM Diesel	0991	77
Silverado MWM	1022	77
Silverado MWM	13585	83
Silverado com Motor MWM	12682	83
Silverado Pick Up 4.8L(291) V8	12720	83
Silverado Pick Up 5.3L(325) V8	12720	83
SSR Sport Truck 5.3L (325) V8	12720	83
Suburban 5.3L(325) V8	12720	83
Tahoe 4.8L(291) V8	12720	83
Tracker	0595	75
Trailblazer 5.3L(325) V8	12720	83
Vectra 2.2	12720	83
Vectra II (SOHC) 1.8/2.0/2.2 - 8V	12720	83
Venture 3.4L(207) V6	12720	83
Yukon 4.8L (291) V8	12720	83
Yukon 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	83
Zafira 2.0	12720	83
Gradall	Nº ZEN	Pg.
Motor MWM	12684	83
Gurgel	Nº ZEN	Pg.
BR 800	0323	74
Tocantins L	0323	74
TR 1.6	0323	74
Hamm	Nº ZEN	Pg.
Máquinas	1979	80
Máquinas Compactadoras 3.1 e 3.6	1699	79
Hatz	Nº ZEN	Pg.
1D60	0931	77
1D80	0931	77
Motor	1451	78

Haulotte	Nº ZEN	Pg.
Guindastes	1979	80
Hino	Nº ZEN	Pg.
IW	1827	80
W04D	1827	80
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
Motores Estacionários	1725	79
Honda	Nº ZEN	Pg.
Accord 1600, 1599cc	0349	74
Ballade 1500	0353	74
Civic	0809	76
Civic 1300 16V	0353	74
Civic 1300, 1343cc D13B1	0353	74
Civic 1200	0349	74
Civic 1250	0349	74
Civic 1300 12V, 1335cc EW2/3	0353	74
Civic 1400	0353	74
Civic 1500 D15B2	0353	74
Civic 1500 D15Z	0353	74
Civic L4 1.3L 1342cc 82cid	0353	74
Civic L4 1.5L 1487cc	0353	74
Civic L4 1.5L 1491cc 91cid	0353	74
Civic L4 1.5L 1493cc	0353	74
Civic L4 1.6L 1590cc 97cid	0353	74
CRX L4 1.5L 1493cc	0353	74
Nippondenso Starter	9504	81
Wagovan L4 1.5L 1487cc	0353	74
Honda Industrial	Nº ZEN	Pg.
GX610K1 18HP	1988	80
GX670 24HP	1988	80
GX670K1 24HP	1988	80
GXV620 20HP	1988	80
GXV670 24HP	1988	80
Hyster	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira	0595	75
Empilhadeira	1195	78
Empilhadeira	1196	78
Empilhadeira Hyster	0610	75
Empilhadeira Hyster XM50	0612	75
H150	0110	73
H150E	0110	73
H165	0110	73
H165E	0110	73
H180	0110	73
H180E	0110	73
H200	0110	73
H200E	0110	73
H200ES	0110	73
H225	0110	73
H225E	0110	73
H250A	0110	73
H250E	0110	73
H300	0110	73
H360A	0110	73
H360AD	0110	73



Hyster	Nº ZEN	Pg.
H400A	0110	73
H400AD	0110	73
H700	0110	73
H800A	0110	73
M500	0110	73
M600 Cummins	0097	73
M600	0110	73
P125A	0110	73
P150A	0110	73
P165A	0110	73
P180A	0110	73

Hyundai	Nº ZEN	Pg.
Elantra	0595	75
HR	1024	77
i30	0595	75
Pony	0595	75
Santa Fé	0595	75
Sonata 2.4, 3.0	0595	75
Stellar	0595	75
Tucson	0595	75

Indenor	Nº ZEN	Pg.
Motores Indenor 6305	13585	83
Motores Indenor 6354	13585	83

Ingersoll Rand	Nº ZEN	Pg.
Compressores	1979	80

International	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Série 9000 com motor Cummins M11	0110	73
Caminhões Paystar com motor Cummins	13117	81
Caminhões Prostar com motor Cummins	13117	81
Caminhões Transtar com motor Cummins	13117	81
Motor MWM	12684	83
Navistar DT360 5.9	1648	79
Navistar DT446 - I6 7.6	1648	79

International Harvester	Nº ZEN	Pg.
Motores	1979	80

Isuzu	Nº ZEN	Pg.
Amigo L4 2.3L 2254CC	1957	80
Amigo L4 2.6L 2559CC	1957	80
Ascender 5.3L (325) V8	12720	83
Campo 2.5 Diesel	1861	80
Especial/Special	1200	78
I Mark L4 1.8L 1817cc gasolina Eng	0349	74
Impulse L4 2.0L 1994CC	1957	80
Impulse L4 2.3L 2254CC	1957	80
Industrial	1861	80
Industrial Engine 4JB1	1960	80
Marinha	1861	80
Motor C240 Diesel	1960	80
Motores Modelo 4ZE1	1957	80
Nippondenso Starter	9504	81
Pick Up L4 1.8L 1817cc	0349	74
Pickup L4 2.3L 2254CC	1957	80
Pickup L4 2.6L 2559CC	1957	80

Isuzu	Nº ZEN	Pg.
Trooper 2.8 Diesel	1861	80
Trooper L4 2.3L 2254CC	1957	80
Trooper L4 2.6L 2559CC	1957	80

Iveco	Nº ZEN	Pg.
320-31	0290	74
Caminhões 80, 90, 110, 130	1979	80

Jacobsen	Nº ZEN	Pg.
T422D Kubota D950 Diesel	0353	74

JCB	Nº ZEN	Pg.
409	1979	80
Fastrac 8280 Sisu 6 Cil Tier 4 279 HP 8.4	1698	79
Fastrac 8310 Sisu 6 Cil Tier 4 306 HP 8.4	1698	79

Jeep	Nº ZEN	Pg.
Eagle 1.6, 1.8, 2.0 T	0595	75

John Deere	Nº ZEN	Pg.
100F 3.0	1992	80
1020	0497	75
1030	0497	75
1040	0497	75
1065	0497	75
1075	0497	75
1085	0497	75
1120	0497	75
1130	0497	75
1140	0497	75
1530	0497	75
1630	0497	75
1640	0497	75
1830	0497	75
1840	0497	75
2040	0497	75
2140	0497	75
2150	0497	75
2240	0497	75
2350	0497	75
2550	0497	75
2750	0497	75
2940	0497	75
2950	0497	75
316 Motor B43E	0943	77
318 Motor B43E	0943	77
420 2 Cil. 0.78L 771cc 47cid - B48G	0943	77
76F 2.7	1992	80
820	0497	75
830	0497	75
840	0497	75
85F 2.7	1992	80
920	0497	75
968	0497	75
969	0497	75
970	0497	75
975	0497	75
Carregadeira 824J, 824K JD 13.5L 29HP Diesel	1948	80
Carregadeira 844K JD 13.5L 330HP Diesel	1948	80

John Deere	Nº ZEN	Pg.
Carregadeiras	0427	75
Escavadeira 450C LC	1948	80
Especial/Special	0624	76
Especial/Special	0858	76
JD300	0497	75
JD310	0497	75
JD350	0497	75
John Deere 42 MT	0110	73
John Deere 42 MT	0117	73
John Deere	1194	77
John Deere 42 MT	9074	81
Lawn 400 Lawn Tractor Kohler 19.9HP	1656	79
MD330	0497	75
MD630	0118	74
MND730	0118	74
Motores Marine	1948	80
Trator 6 cil. 12V	2003	80
Trator 7000 com motor MWM TD 229.6	0496	75
Trator 7200 com motor MWM TD 229.6	0496	75
Trator Série 7000 com motor MMB	0105	73
Trator Série 7200 turbo com motor MMB	0105	73
Trator Série 7700 com motor MMB	0105	73
Trator Série 7700 turbo com motor MMB	0105	73
Tratores	0427	75
Tratores	12682	83
Tratores	13585	83
Johnson Evinrude	Nº ZEN	Pg.
50 / 70HP	1656	79
JPX	Nº ZEN	Pg.
Jeep XUD9A	0787	76
Kaeble	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	1111	81
Kawasaki	Nº ZEN	Pg.
33	0223	74
34	0223	74
D10006	0392	75
D130006	0392	75
D4006	0392	75
D5006	0392	75
D6006	0392	75
D6206	0392	75
D6806	0392	75
D7006	0392	75
D7206	0392	75
D8006	0392	75
DX100	0392	75
DX85	0392	75
DX90	0392	75
F1300D	0418	75
F1300DT	0118	74
F1400D	0418	75
F1400DT	0118	74
F1500D	0418	75
F1500DT	0118	74

Kawasaki	Nº ZEN	Pg.
F1600D	0418	75
F1600DT	0118	74
F1800D	0418	75
F1800DT	0118	74
F1902DT	0118	74
F2100	0760	76
F2103	0760	76
F2105	0760	76
F2105D	0118	74
F2105DF	0418	75
F2300	0760	76
F2303	0760	76
F2305	0760	76
Intrac	0392	75
Kenworth	Nº ZEN	Pg.
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX	1811	79
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	79
Substitui/Reemplaza Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC13	1811	79
Substitui/Reemplaza Mitsubishi PC1479, PC1579, PC1779, PC1879, PB0979. Denso 428	1811	79
KHD	Nº ZEN	Pg.
290D	0290	74
310D	0290	74
340D	0290	74
411D	0318	74
411W	0318	74
715 F2 L 1011	0764	76
716 F3 L 1011	0764	76
717 F4 L 1011	0764	76
721 BF4 L 1011	0764	76
BF4L 1011	0929	77
BF4L 1011 2.7	1002	77
BF8L513C	0290	74
D10006	0367	75
D130006	0367	75
D25	0223	74
D2505	0223	74
D2506	0318	74
D2506	0366	75
D30	0223	74
D30 S	0223	74
D3005	0223	74
D3006	0318	74
D3006	0366	75
D4005	0226	74
D4006	0367	75
D4505	0226	74
D4506	0367	75
D5005	0226	74
D5006	0367	75
D5505	0226	74
D6006	0367	75
D6206	0367	75
D6806	0367	75

KHD	Nº ZEN	Pg.
D7006	0367	75
D7206	0367	75
D7506	0367	75
D8005	0036	81
D8006	0367	75
DL1300	0087	81
DP210	0290	74
DX100	0367	75
DX50V	0366	75
DX85	0367	75
DX90	0367	75
F10L312	0290	74
F10L413	0290	74
F12L413	0290	74
F1L410	0225	74
F1L410	0318	74
F2L 1011	0929	77
F2L 1011 1.4	1002	77
F2L410	0225	74
F2L411	0225	74
F2L712	0223	74
F2L812	0223	74
F2L912	0312	74
F3L 1011	0929	77
F3L 1011 2.0	1002	77
F3L812	0226	74
F3L911	0366	75
F3L912	0225	74
F3L912	0312	74
F3L912	0366	75
F4L 1011	0929	77
F4L 1011 2.7	1002	77
F4L812	0226	74
F6L413	0087	81
F8L413	0087	81
F8L413	0290	74
F8M716	0290	74
FHL912	0225	74
Intrac	0367	75
L	0087	81
M150E10	0087	81
M150L10	0087	81
M170D	0087	81
M200L	0087	81
M232D	0087	81
M270D	0290	74
M90D7FL	0036	81
M90D7L	0036	81
Motors engines BF4L1011 2.7 L - 2732cc	1472	78
Motors engines F2L1011 1.4 - 1366cc	1472	78
R	0087	81
S	0087	81
SH	0087	81
TL	0087	81
TR	0087	81
Vários Modelos	1992	80

Kohler	Nº ZEN	Pg.
Small Engine Air Cooled K482 0000	1656	79
Small Engine Air Cooled K532 0000	1656	79
Small Engine Air Cooled K582 0000	1656	79

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
364	1364	78
Escavadeira PC200 Cummins 4B3.9	0722	76
Escavadeira PC200 Cummins 4BT3.9	0722	76
Escavadeira PC200 Cummins 6B5.9	0722	76
Escavadeira PC200 Cummins 6BT5.9	0722	76
Escavadeira PC200 Cummins 6BTAA Mack	0722	76
Esteira D60F com motor Cummins N855C	0089	81
Esteira D65E com motor Cummins N855C	0089	81
Esteira D73E com motor Cummins N855C	0089	81
Esteiras D60E com motor Cummins N855C	0089	81
Motoniveladora GD523 com motor Cummins série C	0622	76
Motoniveladora GD623 com motor Cummins série C	0622	76
P160	0118	74
P170	0118	74
P170T	0118	74
P190	0118	74
P200	0118	74
P260	0118	74
P270	0118	74
Pá Carregadeira com motor Cummins série C	0622	76
Retroescavadeira PC150 mod. 5, (Hidráulica)	0118	74
Retroescavadeira PC150 modelo 3 com motor Cummins 6BT 5.9	0497	75
Trator de Esteiras D30E MBB OM 352, 352A	0105	73
Trator de Esteiras D50A MBB OM 352, 352A	0105	73
Trator de Esteiras D50P MBB OM 352, 352A	0105	73
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0088	81
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0122	82
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0133	74
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0088	81
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0122	82
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0133	74
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0088	81
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0122	82
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0133	74
Trator de Esteiras D65 com motor Cummins N855	0088	81
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0088	81
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0122	82
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0133	74
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0122	82
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0133	74
Trator WA 180 Cummins 6BT 5.9	0089	81

Kramer	Nº ZEN	Pg.
Máquinas 312, 400, 500, 880, KL54, 3307, 4009, 4507	1979	80

Kubota	Nº ZEN	Pg.
Hauler KC5 ZH600B Dsl. Engine	0353	74
Mower Front F2100E D950 FM 21HP Dsl	0353	74
Mower Front F2000 D950 FM 20HP Dsl	0353	74
Mower Front F2100 D950 FM 21HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550D D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550DT D850 5B 17HP Dsl	0353	74

Kubota	Nº ZEN	Pg.
Tractor Compact B1550DTEX D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550E D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550HSD D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550HSDT D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1550HSE D850 5B 17HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1750DT D950 5B 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1750E D950 5B 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1750HSD D950 5B 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1750HSDT Kubota D950 5B 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B1750HSE D950 5B 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B20 D950AT 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B20TL D950AT 20HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6000DT ZL600 14.5HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6000DTC ZL600 14.5HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6000E ZL600 14.5HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100D D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100DT D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100E D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100HSD D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100HSE D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100HST D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100HSTE D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Compact B6100T D650 B 14HP Dsl	0353	74
Tractor Garden 2L600 2L600	0353	74
Tractor Garden G6200H D640 16HP Dsl	0353	74
Trator L2250	1957	80
Trator L275	1957	80
Trator L2550	1957	80
Trator L285	1957	80
Trator L295	1957	80
Trator L3100	1957	80
Trator L3450	1957	80
Trator L3650	1957	80

Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
1356	0367	75
1566	0367	75
221	0318	74
226	0028	73
230	0028	73
230	0318	74
321	0318	74
340	0028	73
340	0318	74
350	0318	74
431	0318	74
452	0028	73
452	0318	74
503DT	0225	74
523	0318	74
603DT	0225	74
624	0318	74
653	0367	75
654	0367	75
684	0367	75
754	0367	75
7R	0226	74

Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
7R DT	0226	74
854	0367	75
90-2	0028	73
90-4	0028	73
904DT	0392	75
955	0367	75
C603	0392	75
DT503-603	0366	75
DT704	0392	75
DT804	0367	75
DT904	0367	75
Espada	0318	74
Islero 400GTS	0318	74
L603	0392	75
LDA 78/4	0028	73
Miura P400	0318	74
R1056DT	0367	75
R1056DT	0392	75
R1156	0367	75
R1256DT	0367	75
R240DT	0312	74
R350DT	0312	74
R355 DT	0226	74
R503	0225	74
R503-603	0366	75
R603	0225	74
R704	0392	75
R804	0367	75
R804	0392	75
R904	0367	75
S503-603	0366	75
Tratores R3.TB 100, R3.TB 85, R6. 100, R6. 120	1979	80

Lancia	Nº ZEN	Pg.
Esadelta	0036	81
Esaro 3RO	0036	81
Esatu	0036	81
Motor 1.3 JTD 16V	1641	78

Landini	Nº ZEN	Pg.
Atlantis 100	1700	79
Atlas 70 - 80 - 85 - 90 - 100	1700	79
Frutteto	1700	79
Ghibli 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105	1700	79
Globalfarms 95 - 105	1700	79
Globus 65 - 75 - 80	1700	79
Mythos 90 - 100	1700	79
Powerfarm 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105	1700	79
Rex 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105	1700	79
Vigneto	1700	79
Vision 85 - 95 - 100 - 105	1700	79

Leece Neville	Nº ZEN	Pg.
Motores	1353	78

Liebherr	Nº ZEN	Pg.
Escavadoras R911, R921, A901B, A911, A921	1979	80



Lifan	Nº ZEN	Pg.
X60 1.8L	1977	80
Linde	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira H25D	1979	80
Lombardini	Nº ZEN	Pg.
Motor	1451	78
Lovol	Nº ZEN	Pg.
Motor 1004-4 Perkins	1678	79
Mack	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Granite com motor Mack MP10	1811	79
Caminhões Granite com motor Mack MP7	1811	79
Caminhões Granite com motor Mack MP8	1811	79
Caminhões Granite com motor Mack E7	13117	81
Caminhões Mack com motor E-7	1811	79
Caminhões Mack com motor Mack MP7	1811	79
Caminhões Mack com motor Mack MP8	1811	79
Caminhões Mack com motor E-7	13117	81
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	1811	79
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10	1811	79
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP7	1811	79
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8	1811	79
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	13117	81
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	1811	79
Caminhões TerraPro com motor Mack MP10	1811	79
Caminhões TerraPro com motor Mack MP7	1811	79
Caminhões TerraPro com motor Mack MP8	1811	79
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	13117	81
Substitui Mitsubishi MK0077, M009T0077, 8MJ4298AM. Denso 428000-4430, 428000-444	1811	79
Substitui Mitsubishi MK1075, MK1078	1811	79
Substitui Mitsubishi MK2078	1811	79
Maferasa	Nº ZEN	Pg.
Trator M série M 210 Cummins 6CTA 8.3	0089	81
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	82
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	74
Trator M série M 240 Cummins 6CTA 8.3	0088	81
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	82
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	74
Magirus	Nº ZEN	Pg.
Deutz M130, M160	1979	80
Magirus Deutz	Nº ZEN	Pg.
320M	0290	74
M270D	0290	74
M310D	0290	74
M340D	0290	74
Trator	0929	77
Man	Nº ZEN	Pg.
Caminhão	1111	81
Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	0118	74
Colheitadeira MF5650 turbo PER-AT 6354-4	0118	74
Colheitadeira MF102	0118	74

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira MF1630	0118	74
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	0118	74
Colheitadeira MF210S	0118	74
Colheitadeira MF220	0118	74
Colheitadeira MF310	0118	74
Colheitadeira MF34 Dynapac - com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L	0097	73
Colheitadeira MF3640	0118	74
Colheitadeira MF38 Dynapac - com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L	0097	73
Colheitadeira MF5650	0118	74
Colheitadeira MF5650 PER-A 6354-4	0118	74
Combine Perkins 1006-60	1678	79
Massey Ferguson	0110	73
Massey Ferguson	9074	81
Maxion 9110	1195	78
Maxion 9130	1195	78
Maxion 9150	1195	78
Maxion 9170	1195	78
MF 200	1700	79
MF 290	1700	79
MF 32 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 34 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	79
MF 3680	1700	79
MF 4200	1700	79
MF 4290	1700	79
MF 4292	1678	79
MF 4292 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
MF 4292 (plat) Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
MF 4297 Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
MF 4297 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
MF 4297 (plat) Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
MF 4299 Sisu 420DSA 4 Cil	1698	79
MF 4299 (plat) Sisu 420DSA 4 Cil	1698	79
MF 4299 (plat) (Brasil) Sisu 420DSA 4 Cil	1698	79
MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 101HP 4.4	1698	79
MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 88HP 4.4	1698	79
MF 460 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 460 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 470 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 470 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 480 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 480 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	79
MF 5200	1700	79
MF 5300	1700	79
MF 5465 Perkins 6-cyl	1678	79
MF 5465 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil	1698	79
MF 5470 Sisu Diesel 44CTA 4 Cil 4.4	1698	79
MF 5480 Sisu Diesel 49CTA 4 Cil 4.9	1698	79
MF 5650 (Brasil) Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 6270	1700	79
MF 6280	1700	79
MF 6350 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 6360 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	79
MF 6460 Sisu 44CTA 4.4	1698	79
MF 6470 Sisu 44CTA 4.4	1698	79
MF 6485 Sisu Diesel 66CTA 130kW 6.6	1698	79

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF 6490 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	79
MF 6495 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	79
MF 6497 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	79
MF 6499 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	79
MF 7140 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7145 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	79
MF 7150 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7170 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7180 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7330 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7350 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7370 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7390 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
MF 7415 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	79
MF 7485 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil 6.6	1698	79
MF 7490 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	79
MF 7495 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	79
MF 7497 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	79
MF 7499 Sisu Diesel 74.392CTA-4V 165kW 7.4	1698	79
MF 8140 620DE	1678	79
MF 8150 620DS	1678	79
MF 8160 634DS	1678	79
MF 8160 634DS	1698	79
MF 8210 155 HP	1678	79
MF 8220	1678	79
MF 8250 634DWE 7,4 L	1678	79
MF 8250 634DWE 7.4	1698	79
MF 8450 Sisu Diesel 6 Cil 7.4	1698	79
MF 8460 Sisu Diesel 6 Cil Tier III 7.4	1698	79
MF 8470 Sisu Diesel 6 Cil 8.4	1698	79
MF220	0024	73
MF220	1359	78
MF235	0024	73
MF235	0043	73
MF235	1359	78
MF235 PER-A 3152	0043	73
MF250	0024	73
MF250	1359	78
MF265	1195	78
MF270	1195	78
MF275	0024	73
MF275	1195	78
MF275	1359	78
MF285	0024	73
MF285	1195	78
MF285	1359	78
MF290	0024	73
MF290	1195	78
MF290	1359	78
MF290 RA Perkins 4236	0024	73
MF290 RA Perkins 4236 diesel	1359	78
MF292	1195	78
MF295	1195	78
MF296	0024	73
MF296	1195	78
MF296	1359	78
MF3366	0024	73

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF3366	1359	78
MF400	0024	73
MF400	1195	78
MF400	1359	78
MF50X	0024	73
MF50X	1195	78
MF50X	1359	78
MF55X	0024	73
MF55X	1195	78
MF55X	1359	78
MF65R	0024	73
MF65R	1195	78
MF65R	1359	78
MF65X	0024	73
MF65X	1195	78
MF65X	1359	78
MF85	0034	73
MF85X	0024	73
MF85X	1195	78
MF85X	1359	78
MF86	1195	78
MF95	1195	78
MF95I	0024	73
MF95I	1195	78
MF95I	1359	78
MF95X	0024	73
MF95X	1359	78
MX 720	1698	79
MX 750	1698	79
Pick Up	0118	74
Sprayer Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
Trator	0085	73
Trator Com Motor 4 cil.	12682	83
Trator Motor 4 Cil.	13585	83
Trator Maxion 9150	0118	74
Trator Maxion 9110	0118	74
Trator Maxion 9130	0118	74
Trator Maxion 9170	0118	74
Trator MF265	0118	74
Trator MF270	0118	74
Trator MF275	0118	74
Trator MF275/4	0118	74
Trator MF285	0118	74
Trator MF290	0118	74
Trator MF292	0118	74
Trator MF295	0118	74
Trator MF295/4	0118	74
Trator MF296	0118	74
Trator MF296/4	0118	74
Trator MF400	0118	74
Trator MF4780 (SSB-DN11)	0087	81
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0087	81
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0122	82
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0133	74
Trator MF50X	0118	74
Trator MF55X	0118	74
Trator MF65R	0118	74

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Trator MF65X	0118	74
Trator MF85X	0118	74
Trator MF86	0118	74
Trator MF95	0118	74
Trator MF95i	0118	74
Matrot	Nº ZEN	Pg.
Máquinas	1979	80
Maxion	Nº ZEN	Pg.
Motor S4	12684	83
Motores	12682	83
Motores	13585	83
Mazda	Nº ZEN	Pg.
B2500D	1024	77
MCCormick	Nº ZEN	Pg.
80	1700	79
Tele-Trac Sisu 44-CWA-2V 4.4	1698	79
Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1017AF	0367	75
1017F	0367	75
1111 (OM321)	0034	73
1113	0034	73
1113B	0367	75
1217AF	0367	75
1313	0034	73
1316	0034	73
1319	0218	81
1320	0218	81
1418	0218	81
1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
1419	0218	81
1420	0218	81
1425	0218	81
1425 S	0218	81
1513	0034	73
1516	0034	73
1517	0218	81
1518	0218	81
1519	0218	81
1520	0218	81
1524	0218	81
1525	0218	81
1622	0218	81
1625	0624	76
1625	0858	76
1630	0624	76
1630	0858	76
1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
180D	12682	83
180DB	0028	73
1825	0624	76
1825	0858	76
190DB	0028	73
1924	0218	81

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1929	0218	81
1932	0218	81
1933	0218	81
1934	0218	81
1935	0624	76
1935	0858	76
1941	0624	76
1941	0858	76
200D	0366	75
2013	0034	73
2015	0034	73
2019	0218	81
2025 S	0218	81
2028 LS	0218	81
2213 (OM352)	0034	73
2216 (OM352A)	0034	73
2219	0218	81
2220	0218	81
2222	0218	81
2225B	0218	81
2228	0218	81
2233	0218	81
2236	0218	81
2238	0218	81
2325	0624	76
2325	0858	76
2624A	0218	81
2628	0218	81
2628A	0218	81
2628B	0218	81
2633	0218	81
2636	0218	81
2638	0218	81
280S	0367	75
3025 B	0218	81
3028 K	0218	81
3250A	0218	81
3328	0218	81
3328B	0218	81
3333	0218	81
3336	0218	81
3336A	0218	81
3850A	0218	81
508DG	0367	75
608DG	0367	75
613D	0367	75
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
911B	0367	75
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	79
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	79
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	80

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
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	13544	83
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	13545	83
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1679	79
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1805	79
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1936	80
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	13544	83
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	13545	83
Caminhão / Ônibus LP1219	0105	73
Caminhão / Ônibus 1113	0105	73
Caminhão / Ônibus 1214	0105	73
Caminhão / Ônibus 1218	0105	73
Caminhão / Ônibus 1313	0105	73
Caminhão / Ônibus 1316	0105	73
Caminhão / Ônibus 1414	0105	73
Caminhão / Ônibus 1418	0105	73
Caminhão / Ônibus 1513	0105	73
Caminhão / Ônibus 1516	0105	73
Caminhão / Ônibus 1614	0105	73
Caminhão / Ônibus 1618	0105	73
Caminhão / Ônibus 1621	0105	73
Caminhão / Ônibus 1720	0105	73
Caminhão / Ônibus 2013	0105	73
Caminhão / Ônibus 2016	0105	73
Caminhão / Ônibus 2213	0105	73
Caminhão / Ônibus 2215	0105	73
Caminhão / Ônibus 2216	0105	73
Caminhão / Ônibus L1319	0105	73
Caminhão / Ônibus L608D	0105	73
Caminhão / Ônibus L610(OM 352)	0105	73
Caminhão / Ônibus L709D	0105	73
Caminhão / Ônibus LP1419	0105	73
Caminhão 1519	0122	82
Caminhão 1520	0122	82
Caminhão 1520	0133	74
Caminhão 1524	0122	82
Caminhão 1525 OM355-5A	0122	82
Caminhão 1924 OM355-6	0122	82
Caminhão 1924A OM355-6A	0122	82
Caminhão 1929 OM355-6A	0122	82
Caminhão 1932 OM355-6LA	0122	82
Caminhão 1933	0122	82
Caminhão 1934 OM355-6LA	0122	82
Caminhão 2019	0122	82
Caminhão 2020 OM355-5	0122	82
Caminhão 2020 OM355-5	0133	74
Caminhão 2219	0122	82
Caminhão 2220 OM355-5	0122	82
Caminhão 2624	0122	82
Caminhão 2624	0133	74
Caminhão MB856	0087	81

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão MB856	0133	74
Caminhão MB858	0087	81
Caminhão MB858	0133	74
Caminhão MB866	0087	81
Caminhão MB866	0133	74
Caminhão MB868	0087	81
Caminhão MB868	0133	74
Caminhão/Ônibus 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419	1364	78
Caminhão/Ônibus 2220	0133	74
Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, , 1513, 1516, 2013,	1364	78
Caminhão/Ônibus 1419	0122	82
Caminhão/Ônibus 1419	0133	74
Caminhão/Ônibus 1420	0122	82
Caminhão/Ônibus 1420	0133	74
Caminhão/Ônibus 1517	0122	82
Caminhão/Ônibus 1517	0133	74
Caminhão/Ônibus 1518	0122	82
Caminhão/Ônibus 1518	0133	74
Caminhão/Ônibus 1519	0122	82
Caminhão/Ônibus 1519	0133	74
Caminhão/Ônibus 1524	0122	82
Caminhão/Ônibus 1524	0133	74
Caminhão/Ônibus 1525	0122	82
Caminhão/Ônibus 1525	0133	74
Caminhão/Ônibus 1618, 1621, 2215, 2216, L610 (OM 352), 1113, 1313, 1316	1364	78
Caminhão/Ônibus 1924	0122	82
Caminhão/Ônibus 1924	0133	74
Caminhão/Ônibus 1924A	0122	82
Caminhão/Ônibus 1924A	0133	74
Caminhão/Ônibus 1929	0122	82
Caminhão/Ônibus 1929	0133	74
Caminhão/Ônibus 1932	0122	82
Caminhão/Ônibus 1932	0133	74
Caminhão/Ônibus 1933	0122	82
Caminhão/Ônibus 1933	0133	74
Caminhão/Ônibus 1934	0122	82
Caminhão/Ônibus 1934	0133	74
Caminhão/Ônibus 2019	0122	82
Caminhão/Ônibus 2019	0133	74
Caminhão/Ônibus 2219	0122	82
Caminhão/Ônibus 2219	0133	74
Caminhão/Ônibus 2220	0122	82
Caminhão/Ônibus 2624A	0122	82
Caminhão/Ônibus 2624A	0133	74
Caminhões	0440	75
Caminhões	12682	83
Caminhões - Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2)	13119	81
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	79
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	79



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	1936	80
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	83
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	83
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1679	79
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1805	79
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1936	80
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	13544	83
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	13545	83
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1679	79
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1805	79
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1936	80
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	13544	83
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	13545	83
Caminhões Família Atron 1635 Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	81
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1679	79
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1805	79
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1936	80
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	13544	83
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	13545	83
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	79
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	79
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	80
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	83
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	83
Chassi p/ Ônibus 1420	0122	82
Chassi p/ Ônibus 1420	0133	74
Chassi p/ Ônibus 1420	0218	81
Chassi p/ Ônibus 1517	0122	82
Chassi p/ Ônibus 1517	0133	74

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Chassi p/ Ônibus 1517	0218	81
Chassi p/ Ônibus 1518	0122	82
Chassi p/ Ônibus 1518	0133	74
Chassi p/ Ônibus 1518	0218	81
Chassi p/ Ônibus O364	0122	82
Chassi p/ Ônibus O364	0133	74
Chassi p/ Ônibus O364	0218	81
Chassi p/ Ônibus O370	0122	82
Chassi p/ Ônibus O370	0133	74
Chassi p/ Ônibus O370	0218	81
Chassi p/ Ônibus O371	0122	82
Chassi p/ Ônibus O371	0133	74
Chassi p/ Ônibus O371	0218	81
Chassi p/ Ônibus O371UP	0122	82
Chassi p/ Ônibus O371UP	0133	74
Chassi p/ Ônibus O371UP	0218	81
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1115 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1313 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1315 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1316 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH O364 com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OF/OH O371U com motor M366G	0105	73
Chassi p/ Ônibus OH1419	0122	82
Chassi p/ Ônibus OH1419	0133	74
Chassi p/ Ônibus OH1419	0218	81
Chassi para Ônibus 1313, 1315, 1316, O364, O371U Com motor M366G	1364	78
Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, Com motor M366G	1364	78
Especial/Special	0438	75
Especial/Special	0440	75
Especial/Special	1111	81
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1679	79
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1805	79
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1936	80
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	13544	83
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	13545	83
Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4)	13119	81
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13544	83
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13545	83
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	79
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	79
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1936	80

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
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	81
Kombi Espanhola	12682	83
L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
L1113	0497	75
L1116	0497	75
L1117	0497	75
L1316	0497	75
L1317	0497	75
L1516	0497	75
L1625	0622	76
L206	0223	74
L207	0223	74
L2325	0622	76
L2635	0622	76
L306	0223	74
L307	0223	74
L319D	0028	73
L405	0028	73
L406	0028	73
L408DG	0034	73
L408DG	0367	75
L508G	0034	73
L608DG	0034	73
LA1113	0497	75
LA1117	0497	75
LB2325	0622	76
LG1825	0622	76
LK2325	0622	76
LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	81
LO812	1364	78
LP1013	0367	75
LP1113	0367	75
LP1219 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	75
LP1419 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	75
LP608	0034	73
LP709	0367	75
LP808	0034	73
LP809	0367	75
LP813	0367	75
LP913	0367	75
LS1625	0622	76
LS1630	0622	76
LS1935	0622	76
LS1941	0622	76
Marcopolo	0497	75
MB 180D	12682	83
MBL1319 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	75
Micro ônibus L608D (OM314)	0034	73
Motor Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	78
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0133	74
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0133	74
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0133	74
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0218	81
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0218	81

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0218	81
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371 OM355-5A, 6A, 6LA	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371 OM355-5A, 6A, 6LA	0218	81
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371UP OM355-5	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371UP OM355-5	0218	81
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0218	81
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0122	82
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0133	74
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371 OM355-5A, 6A, 6LA	0133	74
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM371UP OM355-5	0133	74
O 303	0218	81
O 305	0218	81
O 305G	0218	81
O 307	0218	81
O 345, O 345G	0218	81
O 355	0218	81
O 364	0218	81
O 365	0218	81
O 370	0218	81
O 370RS	0218	81
O 370RSD	0218	81
O 371R	0218	81
O 371RS	0218	81
O 371RSD	0218	81
O2319D	0028	73
O302	0367	75
O309D	0367	75
O355 (OM355-6)	0624	76
O355 (OM355-6)	0858	76
O362 MWM D226-4	0034	73
O362A Autolite	0034	73
O364	1364	78
O364 (OM355-5 e 6)	0624	76
O364 (OM355-5 e 6)	0858	76
O365	1364	78
O365 (OM355-5)	0624	76
O365 (OM355-5)	0858	76
O366	1364	78
O370	0624	76
O370	0858	76
O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA)	0624	76
O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA)	0858	76
O370R	0218	81
O371	0624	76
O371	0858	76
O371 (OM355-5A, 6A, 6LA)	0624	76
O371 (OM355-5A, 6A, 6LA)	0858	76

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
O371U	0367	75
O371U	1364	78
O371UP	0624	76
O371UP	0858	76
O371UP (OM355-5)	0624	76
O371UP (OM355-5)	0858	76
O400R	0624	76
O400R	0858	76
O400RS	0624	76
O400RS	0858	76
O400RSD	0624	76
O400RSD	0858	76
O400RSL (OM 449A)	0624	76
O400RSL (OM 449A)	0858	76
OM 314 3.8 4cil Diesel	0603	75
OM 352	0603	75
OM 355	0603	75
OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555 Série BR400	0624	76
OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555	0858	76
OM314	0034	73
OM321	0034	73
OM321 marítimo 1959 ED	0034	73
OM324	0034	73
OM324 marítimo 1961 ED	0034	73
OM326	0034	73
OM326 marítimo 1963	0034	73
OM352	0034	73
OM352A	0034	73
Ônibus	0440	75
Ônibus	12682	83
Ônibus	12686	83
Ônibus O355 OM355-6	0133	74
Ônibus O364 OM355-5 e 6	0133	74
Ônibus O365 OM355-5	0133	74
Ônibus O371	0133	74
Ônibus O371UP	0133	74
Ônibus / Buses 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2), OM457LA Eletrônico / Electrónico 6 cil	13119	81
Ônibus 6CC	13585	83
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1679	79
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1805	79
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1936	80
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	13544	83
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	13545	83
Ônibus O355	0122	82
Ônibus O364	0122	82
Ônibus O365	0122	82
Ônibus O370	0122	82
Ônibus O370	0133	74
Ônibus O371	0122	82
Ônibus O371UP	0122	82
Ônibus O917	0118	74
Ônibus OF 1113	0118	74
Ônibus OH1113	0118	74
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1679	79
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1805	79

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1936	80
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	13544	83
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	13545	83
Ônibus Rodoviário: O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	81
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1679	79
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1805	79
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1936	80
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	13544	83
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	13545	83
Ônibus Urbano: O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	81
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	79
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	79
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1936	80
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13544	83
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	13545	83
Rodoviário Família Axor: 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Mu Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	81
Sprinter Maxion HS	0916	77
Sprinter com motor Maxion HS	12682	83
Trator MB1000	0367	75
Trator MB1300	0367	75
Tratores	0440	75
U100	0367	75
U1013	0367	75
U1200	0367	75
U1213	0367	75
U1300	0367	75
U1413	0367	75
U1500	0367	75
U1613	0367	75
U1700	0367	75
U54	0034	73
U66	0034	73
U72	0034	73
U80	0034	73
U800	0367	75
U900	0367	75
Merlo	Nº ZEN	Pg.
3513	1979	80

Minsk	Nº ZEN	Pg.
Tratores Belarus	1979	80
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
4D56	1024	77
4G63	0595	75
4G93	0595	75
Eclipse 2.0T	0595	75
Empilhadeira SG 25	1592	78
Expo	0595	75
Galant 2.0, 2.4, 3.0	0595	75
L200 2.5 D 4WD	1024	77
L300 2.5 D e TD 4X4	1024	77
Mirage	0595	75
Montero	0595	75
Pajero	0595	75
Pajero 2.5 td	1024	77
Sigma	0595	75
Space Gear 2.5 d	1024	77
Tredia 2.0	0595	75
MQ Power	Nº ZEN	Pg.
Gerador Motor Honda 9700 GX610, Gas	1988	80
Müeller	Nº ZEN	Pg.
Compactador Cummins série C	1190	77
Especial/Special	1195	78
Trator RT 62H MWM 229.3	0105	73
Trator RT 82 MWM 229.3	0496	75
Trator RT 82H MWM 229.3	0105	73
Trator TR 62 MWM 229.3	0496	75
Trator VAP 55 MWM 229.3	0105	73
MWM	Nº ZEN	Pg.
D225	0366	75
D225-6	1364	78
D2253	0028	73
D2254	0028	73
D22546	0367	75
D2262	0366	75
D2263	0366	75
D22646	0367	75
D229-4	1364	78
D229-6	1364	78
D2293	0028	73
D2293	0085	73
D2294	0085	73
D2296	0085	73
D3254	0367	75
D3272	0366	75
D3273	0366	75
D32746	0367	75
Diter D302	0838	76
Diter D325	0838	76
Diter D889	0838	76
Diter D890	0838	76
Diter D900	0838	76
Diter D989	0838	76
Especial/Special	1111	81

MWM	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special 4 e 6 cil.	12684	83
F250 Motor 6.07TCA	1022	77
Motor 4 cil	0772	76
Motor 06CL Sprint (GM Silverado)	0991	77
Motor 4.10T, 6.10T	1372	78
Motor 410T, 610T	0748	76
Motor D2256	0034	73
Motor D2256	0105	73
Motor D2293	0496	75
Motor D2294	0105	73
Motor D2296	0105	73
Motor D232	0133	74
Motor marítimo D232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	81
Motor marítimo TD232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	81
Motor TD2296	0105	73
Motor TD232	0133	74
Motores D e TD 232 6V, 8V, 12V	0122	82
TD2266	0367	75
TD229-6	1364	78
Navistar	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Durastar com motor DT466	1809	79
Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat	1811	79
Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat	1811	79
Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat	1811	79
Caminhões Workstar com motor DT466	1809	79
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1679	79
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1805	79
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1936	80
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	13544	83
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	13545	83
New Holland	Nº ZEN	Pg.
4600 motor diesel 4 cil	0024	73
4610 motor diesel 4 cil	0024	73
5600 motor diesel 4 cil	0024	73
5610 motor diesel 4 cil	0024	73
6600 motor diesel 4 cil	0024	73
6610 motor diesel 4 cil	0024	73
7610 motor diesel 4 cil	0024	73
7630	1700	79
7630 (plat) NEF TC 78kW 4Cil	1700	79
8030	1700	79
8030 (plat) NEF TAA 90kW 4Cil	1700	79
Colheitadeira FNH 8040 MBB-OM352	0105	73
Colheitadeira FNH 8055 MBB-OM352A	0105	73
Especial/Special	1195	78
Especial/Special	1196	78
FNH 8040 (MBB-OM352)	1364	78
FNH 8055 (MBB-OM352A).	1364	78
HTA7	1190	77
HTA8	1190	77
Motoniveladora 140	1679	79
Motoniveladora 140	1805	79
Motoniveladora 140	1936	80
Motoniveladora 140	13544	83

New Holland	Nº ZEN	Pg.
Motoniveladora 140	13545	83
Motoniveladora 170 e 200	1811	79
Pá Carregadeira 12C	1679	79
Pá Carregadeira 12C	1805	79
Pá Carregadeira 12C	1936	80
Pá Carregadeira 12C	13544	83
Pá Carregadeira 12C	13545	83
Pulverizador Patriot 250 4.5	1700	79
Pulverizador SP2500 4.5	1700	79
T4 T4100LP 3.4	1700	79
T4 T4105 3.4	1700	79
T4 T4105V, N, F 4.5	1700	79
T4 T4110F 3.4	1700	79
T4 T4110LP 3.4	1700	79
T4 T4115 3.4	1700	79
T4 T455 3.2	1700	79
T4 T465 3.2	1700	79
T4 T465V 3.2	1700	79
T4 T475 3.4	1700	79
T4 T475V, N, F 3.2	1700	79
T4 T480LP 3.4	1700	79
T4 T480V, N, F 3.4	1700	79
T4 T485 3.4	1700	79
T4 T485V, N, F 3.4	1700	79
T4 T490V, N, F 3.4	1700	79
T4 T495 3.4	1700	79
T4 T495V, N, F 4.5	1700	79
T5 T5105 3.4	1700	79
T5 T5110 4.5	1700	79
T5 T5115 3.4	1700	79
T5 T5120 4.5	1700	79
T5 T5130 4.5	1700	79
T5 T575 3.4	1700	79
T5 T595 3.4	1700	79
T6 T6110 4.5	1700	79
T6 T6120 4.5	1700	79
T6 T6130 4.5	1700	79
T8010 CDC 6 cil.	1994	80
T8020	1994	80
T8030 CDC 6 cil.	1994	80
T8040 CDC 6 cil.	1994	80
T8050 CDC 6 cil. 9.0	1994	80
T9020 CDC 6 cil. 9.0	1994	80
TC7	1190	77
TC8	1190	77
TCP7	1190	77
TCP8	1190	77
TD TD4020F 3.2	1700	79
TD TD4030F 3.2	1700	79
TD TD4040F 3.2	1700	79
TD5 TD5105 3.4	1700	79
TD5 TD5115 3.4	1700	79
TD5 TD585 3.2	1700	79
TD5 TD585 3.4	1700	79
TD5 TD595 3.4	1700	79
TG215 8.3	1994	80
TG245 8.3	1994	80

New Holland	Nº ZEN	Pg.
TG275 8.3	1994	80
Trator	1678	79
Trator 7030	1700	79
Trator de Esteira 7D	1679	79
Trator de Esteira 7D	1805	79
Trator de Esteira 7D	1936	80
Trator de Esteira 7D	13544	83
Trator de Esteira 7D	13545	83
Trator de esteira TK4020V 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4030 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4030F 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4030V 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4040 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4040M 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4050 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4060 3.2	1700	79
Trator de esteira TK4110M 3.4	1700	79
Trator Farm T4020 3.2	1700	79
Trator Farm T4020V 3.2	1700	79
Trator Farm T4030 3.2	1700	79
Trator Farm T4030F 3.2	1700	79
Trator Farm T4040F 3.2	1700	79
Trator Farm T4040V 3.2	1700	79
Trator Farm T4050 4.5	1700	79
Trator Farm T4050V 4.5	1700	79
Trator Farm TD5010 3.2	1700	79
Trator TS6000S	1700	79
Trator TS6020	1700	79
Trator TS6030	1700	79
Trator TS6040	1700	79
Tratores	1957	80
TS6000 Standard (cab) NEF TC 66kW 4Cil	1700	79
TS6020 (cab) NEF TAA 82kW 4Cil	1700	79
TS6030 (cab) NEF TAA 90kW 4Cil	1700	79
TS6040 (cab) NEF TAA 97kW 4Cil	1700	79

Nissan	Nº ZEN	Pg.
310 L4 1.4L 1393cc 85cid	0853	76
310 L4 1.5L 1488cc	0853	76
A12, A15	0853	76
F10 L4 1.4L 1393cc 85cid	0853	76
Fork Lifts	0853	76
GA 15	0595	75
GA 16	0595	75
Lift Trucks H30 Vários Modelos	1592	78
Lift Trucks AEH Z24	1592	78
Lift Trucks AH A15	1592	78
Lift Trucks AH H20	1592	78
Lift Trucks APH A15	1592	78
Lift Trucks ASH A15	1592	78
Lift Trucks CEGH Z24	1592	78
Lift Trucks CEH Z24	1592	78
Lift Trucks CPH A15	1592	78
Lift Trucks CPH H20	1592	78
Lift Trucks CPH Z24	1592	78
Lift Trucks CRGH H20	1592	78
Lift Trucks CRGH Z24	1592	78



Nissan	Nº ZEN	Pg.
Lift Trucks EGH H20	1592	78
Lift Trucks EH A15	1592	78
Lift Trucks EH H20	1592	78
Lift Trucks H01 A15 Gas.	1592	78
Lift Trucks H01 H20 Gas.	1592	78
Lift Trucks H02 H20 Gas.	1592	78
Lift Trucks H02 Z24 LPG	1592	78
Lift Trucks KAH A15	1592	78
Lift Trucks KAH H20	1592	78
Lift Trucks KAP H20	1592	78
Lift Trucks KAP H25	1592	78
Lift Trucks KCEH H20	1592	78
Lift Trucks KCEH H25	1592	78
Lift Trucks KCH02 H20 Gas.	1592	78
Lift Trucks KCH02 H25 Gas.	1592	78
Lift Trucks KCPH A15	1592	78
Lift Trucks KCPH H20	1592	78
Lift Trucks KCUGH H20	1592	78
Lift Trucks KCUGH H25	1592	78
Lift Trucks KEGH H20	1592	78
Lift Trucks KEGH H25	1592	78
Lift Trucks KEH H20	1592	78
Lift Trucks KEH H25	1592	78
Lift Trucks KH01 A15 Gas.	1592	78
Lift Trucks KH01 H20 Gas.	1592	78
Lift Trucks KH02 H20 Gas.	1592	78
Lift Trucks KH02 H25 Gas.	1592	78
Lift Trucks KPH A15	1592	78
Lift Trucks KPH H20	1592	78
Lift Trucks KUGH H20	1592	78
Lift Trucks KUGH H25	1592	78
Lift Trucks PH01 A15	1592	78
Lift Trucks PH02 A15	1592	78
Lift Trucks RGH02 A15	1592	78
Lift Trucks UF03 H30	1592	78
Lift Trucks UGF03 H30	1592	78
Lift Trucks YF03 H30	1592	78
Lift Trucks YGF03 H30	1592	78
Lift Trucks Z24 Vários Modelos	1592	78
NFG101D11	0349	74

Oldsmobile	Nº ZEN	Pg.
Alero 3.4L (207) V6	12720	83
Silhouette 3.4L (207) V6	12720	83

Onan	Nº ZEN	Pg.
Engine Medium Duty 2L600 Kubota 2L600	0353	74
Motor B43E	0943	77
Motor B43G	0943	77
Motor B48G	0943	77
Motores	0427	75

Opel	Nº ZEN	Pg.
Astra F 1.7 td	1556	78
Campo 3.1 Diesel Turbo	1861	80
Corsa	1556	78
Frontera A 2.8 Diesel Turbo	1861	80
Monterey A 3.1 Diesel Turbo	1861	80

Opel	Nº ZEN	Pg.
Motor 1.3 JTD 16V	1641	78
Vectra A 1.7L T DSL	1556	78
Vectra B 1.7L T DSL	1556	78

Pegaso	Nº ZEN	Pg.
1228T	0087	81
1231	0087	81
1236	0087	81
1331	0087	81
1431	0087	81
2331	0087	81
2431K	0087	81
3560	0087	81
5023	0087	81
5024	0087	81
5036	0087	81
6038	0087	81
6420	0087	81
6424	0087	81

Perkins	Nº ZEN	Pg.
1103 D	1700	79
1104 D	1700	79
1106 C	1700	79
248 Trator CBT 8240	0024	73
4236 A Trator MF 275, 275/4	0024	73
6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0028	73
A3.152 Trator MF 235	0043	73
A6.358 Trator Ideal 9110	0024	73
Especial/Special Maxion HSD	0916	77
Estacionários, Industrias	1195	78
Estacionários, Industrias	1196	78
GM, Ford, Dodge, CBT, Case Motor 4 e 6 cil	0024	73
Maxion	0826	76
Maxion S4T GM - D20	0118	74
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9075	0118	74
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9090	0118	74
Maxion S4T GM - D6000	0118	74
Motor Motor 4 e 6 cil	0043	73
Motor 4 e 6 cil	0060	73
Motor 4 e 6 cil	1359	78
Motor 1006-6 6 cyl 6.6L	1678	79
Motor 1006-60 6.6L	1678	79
Motor Industrial	0084	73
Motor Industrial 4203	0118	74
Motor Industrial 4236	0118	74
Motor Industrial 63544	0118	74
Motor Industrial 6358	0118	74
Motor Industrial 3152	0118	74
Motor Industrial 3152, 4203, 4236	0024	73
Motor Industrial 4203	0118	74
Motor Industrial 4236	0118	74
Motor Industrial 6354.4, 6358	0024	73
Motor Industrial 6358	0118	74
Motores 3152	13585	83
Motores 4203	13585	83
Motores 4203 / 3152 / 4236 / 6354	12682	83
Motores 4236	13585	83

Perkins	Nº ZEN	Pg.
Motores 6354	13585	83
Motores Marine C6.6	1948	80
Perkins 248 Trator CBT 8240	0118	74
Perkins 4236 A	0118	74
Perkins 6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0118	74
Perkins A6.358	0118	74
Trator 283, 290/4	0024	73
Trator 290, 290/4	0024	73
Trator 292, 292 turbo	0024	73
Trator 296	0118	74
Trator 400	0118	74
Trator 9130, 9150, 9170	0024	73
Trator Ideal 9110	0118	74
Trator Ideal 9130	0118	74
Trator Ideal 9150	0118	74
Trator Ideal 9170	0118	74
Trator MF 290/4	0118	74
Trator MF 292	0118	74
Trator MF 265	0043	73
Trator MF 275	0118	74
Trator MF 275/4	0118	74
Trator MF 283	0024	73
Trator MF 283	0118	74
Trator MF 290	0118	74
Trator MF 292 turbo	0118	74
Trator MF 296/4	0118	74
Trator MF 296/4, 296, 400	0024	73
Tratores	1195	78
Tratores	1196	78
V8 540	0286	74
Peterbilt	Nº ZEN	Pg.
Denso 428000-4420, 428000-5190	1811	79
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, com motor Cummins ISX	1811	79
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	79
Substitui Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC1379, PC1479	1811	79
Peugeot	Nº ZEN	Pg.
106 1.0	0787	76
205	0787	76
206	0787	76
306 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.0 16V	0787	76
405 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0	0787	76
406 1.6 / 1.8 / 2.0 16V	0787	76
504	12682	83
504 D	0216	74
505	12682	83
505 D	0216	74
604 TD	0216	74
Boxer 2.8 HDI	1022	77
J7 D	0216	74
J9 D	0216	74
Motor Indenor 504	13585	83
Motor Indenor 505	13585	83
Vários modelos com Motor Indenor	12682	83

Pioneira	Nº ZEN	Pg.
Pioneira Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
Pontiac	Nº ZEN	Pg.
Aztec 3.4L (207) V6	12720	83
Grand AM 3.4L (207) V6	12720	83
Grand Prix 3.1L (189) V6	12720	83
Montana 3.4L (207) V6	12720	83
Porsche	Nº ZEN	Pg.
33.1	0223	74
616	0223	74
914	0323	74
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
Série M100R	2003	80
Série M74R	1977	80
Puma	Nº ZEN	Pg.
7000 série 79000 MWM 4.10T	0748	76
Caminhão 900 série 914 com motor MWM 229.4	0105	73
Putzmeister	Nº ZEN	Pg.
Máquinas de concreto	1979	80
Random	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Florestal RK 628C-F com motor Scania DC9	1809	79
Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628	1809	79
C, RK 628 C-R com motores Scania DC09		
Remy	Nº ZEN	Pg.
29MT	1936	80
38MT	1809	79
39 MT	13132	81
39MT	1811	79
39MT	13117	81
39MT	13119	81
41MT	1521	78
Delco 10MT	0381	75
Delco 22MT	0381	75
Delco 25MT	0381	75
Delco 27MT	0381	75
Delco 30MT	0381	75
Delco 35MT	0381	75
Geração II	1811	79
Geração II	13132	81
SD300 Series DD	0381	75
Série 29 MT Geração II	13545	83
Série 29 MT Geração III	13544	83
Serie 29MT Ger.II (Antigo)	1805	79
Serie 29MT Ger.III (Novo)	1679	79
Renault	Nº ZEN	Pg.
210.20	0392	75
230.20	0392	75
230.26	0392	75
250	0392	75
7052	0028	73
D17	0392	75
D20	0392	75

Renault	Nº ZEN	Pg.
Espace	0787	76
Laguna 16V	0787	76
Master	0787	76
Safrane V6	0787	76
Trafic Gasolina	0787	76

Renault Agri	Nº ZEN	Pg.
R 7221	0216	74

Ruggerini	Nº ZEN	Pg.
RD180	1451	78
RD181	1451	78
RD200	1451	78
RF120	1451	78
RF121	1451	78
RF130	1451	78
RF140	1451	78
RF148	1451	78
RF80	1451	78
RF81	1451	78
RF88	1451	78
RF90	1451	78
RF91	1451	78
RF96	1451	78
RF99	1451	78

Saab	Nº ZEN	Pg.
42925 5.3L (325) V8	12720	83
Marine 2G 1.6L	1003	77
Marine 2GRG 1.6L	1003	77
Marine 2J 1.9L	1003	77
Marine 2JRG 1.9L	1003	77
Marine G 0.8L	1003	77
Marine GA 0.8L	1003	77
Marine GAG 0.9L	1003	77

Same	Nº ZEN	Pg.
Trator IRON 180.7	1979	80

Sampo Rosenlew	Nº ZEN	Pg.
3065L Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	79
SR1046X Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	79
SR1066 Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	79
SR3045C Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	79
SR3085L TS Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	79

Sandvik	Nº ZEN	Pg.
DS 310	1979	80

Saturn	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	12720	83

Scania	Nº ZEN	Pg.
50	0367	75
80	0367	75
81	0367	75
82	0367	75
85	0367	75
86	0367	75
92	0367	75

Scania	Nº ZEN	Pg.
93230	0367	75
93250	0367	75
93280	0367	75
Caminhão 140	0087	81
Caminhão 140 Super	0087	81
Caminhão 141 Super	0087	81
Caminhão 145	0087	81
Caminhão 145	0122	82
Caminhão 145	0133	74
Caminhão BR145	0087	81
Caminhão BR145	0122	82
Caminhão BR145	0133	74
Caminhão CR145L	0087	81
Caminhão CR145L	0122	82
Caminhão CR145L	0133	74
Caminhão CR145T	0087	81
Caminhão CR145T	0122	82
Caminhão CR145T	0133	74
Caminhão CR145X	0087	81
Caminhão CR145X	0122	82
Caminhão CR145X	0133	74
Caminhão DSI14	0087	81
Caminhão DSI14	0122	82
Caminhão DSI14	0133	74
Caminhão L D11	0122	82
Caminhão L DS11	0122	82
Caminhão L D11	0133	74
Caminhão L DS11	0133	74
Caminhão L101	0087	81
Caminhão L142	0087	81
Caminhão LK 140 DS14	0122	82
Caminhão LK 141 DS14	0122	82
Caminhão LK 142 DS14	0122	82
Caminhão LK140	0087	81
Caminhão LK141	0087	81
Caminhão LK142	0087	81
Caminhão LKS 140 DS14	0122	82
Caminhão LKS 141 DS14	0122	82
Caminhão LKS 142 DS14	0122	82
Caminhão LKS140	0087	81
Caminhão LKS141	0087	81
Caminhão LKS142	0087	81
Caminhão LS D11	0122	82
Caminhão LS DS11	0122	82
Caminhão LS D11	0133	74
Caminhão LS DS11	0133	74
Caminhão LT 110 D11	0122	82
Caminhão LT 110 D11	0133	74
Caminhão LT 110S DS11	0122	82
Caminhão LT 110S DS11	0133	74
Caminhão P93H	0367	75
Caminhão P94	0367	75
Caminhão R 112-310 HW, EW DS11	0122	82
Caminhão R 112 DN11, DS11, DSC11	0122	82
Caminhão R 112-360 HW, EW DSC11	0122	82
Caminhão R 142 DS14, DSC14	0122	82
Caminhão R 142-210 HW, EW DSC14	0122	82

Scania	Nº ZEN	Pg.
Caminhão R142	0087	81
Caminhão R142-410	0087	81
Caminhão T 112-310 HW, EW DS11	0122	82
Caminhão T 112 DN11, DS11, DSC11	0122	82
Caminhão T 112-360 HW, EW DSC11	0122	82
Caminhão T 142 DS14, DSC14	0122	82
Caminhão T 142-210 HW, EW DSC14	0122	82
Caminhão T142	0087	81
Caminhão T142-410	0087	81
Chassi p/ ônibus K112	0122	82
Chassi p/ ônibus K112	0133	74
Chassi p/ ônibus K112, S112	0087	81
Chassi p/ ônibus S112	0122	82
Chassi p/ ônibus S112	0133	74
Chassi p/ ônibus BR116S	0133	74
DS11 R82A marítimo com turbo compressor Holset 4 LE	0036	81
Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	79
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	79
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	79
Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4	1809	79
Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	79
Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	79
Modelo: R 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	79
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	79
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	79
Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	79
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	79
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 4	1809	79
Modelo: R 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	79
Modelo: T 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	79
Modelo: T 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	79
Modelo: T 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	79
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	79
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	79
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	79
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	79
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	79
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	79
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	79
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	79
Modelos: T 340, T 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	79
Motor D11 marítimo ED	0036	81
Motor D11 R81 marítimo ED	0036	81
Motor DN11 industrial e marítimo	0133	74
Motor DN11 industrial, gerador e marítimo	0122	82
Motor DS11 industrial e marítimo	0133	74
Motor DS11 industrial, gerador e marítimo	0122	82
Motor DS14 industrial e marítimo	0133	74
Motor DS14 industrial, gerador e marítimo	0122	82
Motor DSI11 R82A	0036	81
Motor p/ gerador e industrial DN11	0122	82
Ônibus B115	0036	81
Ônibus BR110	0036	81
Ônibus BR115	0087	81
Ônibus BR115	0122	82
Ônibus BR115	0133	74
Ônibus BR115S	0036	81

Scania	Nº ZEN	Pg.
Ônibus BR115S	0087	81
Ônibus BR115S	0122	82
Ônibus BR115S	0133	74
Ônibus BR116	0087	81
Ônibus BR116	0122	82
Ônibus BR116	0133	74
Ônibus BR116S	0087	81
Ônibus BR116S	0122	82
Ônibus BR116S	0133	74
Ônibus F94	0367	75
Ônibus L94	0367	75
P, R 124/400	0367	75
P, R 124/360	0367	75
P, R 124/420	0367	75
Plataforma p/ ônibus S112 DN11, DS11	0122	82
R 164/480	0367	75
R 164/580	0367	75
Schaeffer	Nº ZEN	Pg.
F3L912	1979	80
Schwing	Nº ZEN	Pg.
Máquinas de concreto	1979	80
Sennebogen	Nº ZEN	Pg.
Guindastes	1979	80
Sisu Diesel	Nº ZEN	Pg.
4.9 CWA 4 Cil 175HP 4.9	1698	79
444CTA 4 Cil	1698	79
84 CTA-4V SCR 8.4	1698	79
Split Fire	Nº ZEN	Pg.
420 Motor Honda, 20HP, Gas	1988	80
424 Motor Honda 24HP Gas	1988	80
Steyr Daimler Puch AG	Nº ZEN	Pg.
Kompakt 3.2	1700	79
Kompakt 3.4	1700	79
Multi 3.4	1700	79
Suzuki	Nº ZEN	Pg.
Sidekick	0595	75
Vitara	0595	75
Tata	Nº ZEN	Pg.
Cummins 6BT 12	1707	79
HD 10 (TCL 4BT/6BT)	1682	79
TCM	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira FD23Z	1960	80
Empilhadeira FD25Z	1960	80
TCM Equipment Ag	Nº ZEN	Pg.
Lift Trucks FHG20N H25	1592	78
Lift Trucks FHG20N Z24	1592	78
Lift Trucks FHG25N H25	1592	78
Lift Trucks FHG25N Z24	1592	78
Lift Trucks FHG30N H25	1592	78
Lift Trucks FHG30N Z24	1592	78

TCM Equipment Ag	Nº ZEN	Pg.
Série 28MT 12/12V	0722	76
Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford).	0624	76
Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford).	0858	76

Terex	Nº ZEN	Pg.
81SH	0110	73
82SH	0110	73
83SH	0110	73
84SH	0110	73
S11E	0110	73
TS14	0110	73
TS14B	0110	73
TTS14	0110	73

Thermo King	Nº ZEN	Pg.
CG-II M12 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
CG-II M20 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
CG-II M22 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
CG-II M30 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
NWD	0792	76
SB-II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
SB-II 30 di / TC	0792	76
SB-II 30 MAX	0792	76
SB-III	0792	76
SB-III Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
SB-III MAX	0792	76
SB-III SR	0792	76
Sentry Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
Sentry SD1200 Isuzu C201	0792	76
Sentry 30 di / TC	0792	76
SNWD	0792	76
Super II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
Super II 30 / MAX Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	76
Super NWD	0792	76

Tiete	Nº ZEN	Pg.
Motor Estacionário RD900	0323	74
Motor Estacionário RD900L	0323	74
Motor Estacionário RD950	0323	74
Motor Estacionário RD950L	0323	74

Timberjack	Nº ZEN	Pg.
608, 608 Harvester - Ciber Vibrador	0722	76

Toyota	Nº ZEN	Pg.
4A - 5A - 4E - 5E	0809	76
Bandeirante MBB-OM314	0034	73
Bandeirante MBB-OM 314	0105	73
Bandeirante (MBB-OM 314)	1364	78
Carina 1.9L 1858cc 113cid	0353	74
Carina II 1.6	0809	76
Celica 1.6 GT 16V	0809	76
Celica L4 1.9L 1858cc 113cid	0353	74
Celica L4 1.9L 1898cc	0353	74
Celica L4 2.0L 1968cc	0353	74
Celica L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	74
Celica L4 2.2L 2189cc	0353	74
Corolla 1.9L 1858cc	0353	74
Corolla 1.3	0809	76

Toyota	Nº ZEN	Pg.
Corolla 1.6	0809	76
Corolla 1.6 Gti 16V	0809	76
Corona L4	0353	74
Corona L4 1.9L 1897cc 116cid	0353	74
Corona L4 1.9L 1898cc	0353	74
Corona L4 2.0L 1968cc	0353	74
Corona L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	74
Corona L4 2.2L 2189cc	0353	74
Coupe 1.6 GT16V	0809	76
Crown	0353	74
Etios	0809	76
Europe Car Celica 2000	0353	74
Europe Car Corona 1500	0353	74
Europe Car Corona 1600	0353	74
Europe Car Corona 1700	0353	74
Europe Car Corona 1800	0353	74
Europe Car Corona 1900	0353	74
Europe Car Corona 2000	0353	74
FJ 60	0353	74
Hiace 2000	0353	74
Hilux 2000	0353	74
Lite-Ace 1.5	0809	76
MR-2 1.6 GT	0809	76
Paseo	0809	76
Pick Up L4 2.0L 1968cc	0353	74
Sprinter 1.3L 1290cc	0353	74
Starlet 1.0 / 1.2 / 1.3	0809	76
Starlet L4 1.5L 1452cc	0353	74
Tercel	0809	76
Tercel 1300	0353	74
Tercel 1500	0353	74
Tercel L4 1.5L 1452cc 3AC	0353	74
Tercel L4 1.5L 1456cc 3E	0353	74
Tercel L4 1.9L 1858cc 113cid	0353	74
Truck Pick Up L4	0353	74
Truck Pick Up L4 1.9L 1858cc	0353	74
Truck Pick Up L4 1.9L 1897cc 116cid	0353	74
Truck Pick Up L4 1.9L 1898cc	0353	74
Truck Pick Up L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	74
Truck Pick Up L4 2.2L 2189cc	0353	74
Twin Cam 1.6 GT16V	0809	76
Yares	0809	76

Universal	Nº ZEN	Pg.
Engine Marine 5421 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl	0353	74
Engine Marine M25 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl	0353	74
Engine Marine M25 XP Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl	0353	74
Engine Marine M25 XPA Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl	0353	74

Valmet	Nº ZEN	Pg.
10	0028	73
101	0366	75
102	0366	75
103	0366	75
103 104SU	0312	74
104SU	0366	75
1051	0312	74
1051	0366	75

Valmet	Nº ZEN	Pg.
1052	0312	74
1052	0366	75
1053	0312	74
1053	0366	75
1054	0312	74
1054SU	0366	75
1056SU	0312	74
1056SV	0312	74
11	0028	73
110ID MWM-D 225-6	0028	73
110ID	1364	78
110KVA	0087	81
112	0366	75
112 113DAN	0312	74
113DAN	0366	75
115KVA	0087	81
118	1364	78
12.5	0366	75
125KVA	0087	81
128	1364	78
138	1364	78
138/4 Turbo	1364	78
148	1364	78
15	0028	73
15	0366	75
150KVA (V1308)	0087	81
18	0366	75
195	0366	75
198	0366	75
20	0366	75
22	0028	73
24	0366	75
25	0366	75
295	0366	75
298	0366	75
30	0028	73
30	0366	75
32.5	0366	75
35	0028	73
395SV	0312	74
395SV	0366	75
50DA	0028	73
62ID MWM-D 225-3	0028	73
65ID MWM-D 225-3	0028	73
68	0028	73
68 Cafeeiro	0028	73
68 Especial MWM-D 229-3	0028	73
78	1364	78
85ID MWM-D 229-3	0028	73
85ID	1364	78
88	1364	78
880	1364	78
885	0392	75
980	1364	78
HR488 HT2	0366	75
HR688H	0392	75
HR688HT	0392	75

Valmet	Nº ZEN	Pg.
T1054SU	0366	75
Trator MWM 3, 4 e 6 cil	0085	73
Trator	1059	77
Trator 110ID	0105	73
Trator 118	0105	73
Trator 1180S com motor Valtra (importado)	0392	75
Trator 128	0105	73
Trator 138	0105	73
Trator 138/4 turbo	0105	73
Trator 1380S com motor Valtra (importado)	0392	75
Trator 148	0105	73
Trator 1680S com motor Valtra (importado)	0392	75
Trator 68	0496	75
Trator 68 Cafeeiro	0496	75
Trator 68 Especial	0496	75
Trator 78	0105	73
Trator 85ID	0105	73
Trator 88	0105	73
Trator 880	0105	73
Trator 885S com motor Valtra (importado)	0392	75
Trator 980	0105	73
Trator 985S com motor Valtra (importado)	0392	75
Trator Série 1180 com motor Cummins 6B 5.9	0497	75

Valtra	Nº ZEN	Pg.
44 DT, ETA, EWA, DW 4.4	1698	79
6200 44DT 4.4	1698	79
6250 Hi 44DT 4.4	1698	79
6300 44DT 4.4	1698	79
6350 Hi 44DT 4.4	1698	79
6400 44ET 4.4	1698	79
6550 Hi 44ET 4.4	1698	79
66 ETA 6.6	1698	79
685	1699	79
6850 Hi 44EWI 4.4	1698	79
685ATS	1699	79
6900	1698	79
74 ETA 8.4	1698	79
84 ETA, DTA 8.4	1698	79
A750L Sisu 420D 4 Cil	1698	79
A85N/A85L 44DT 4.4	1698	79
A950 Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
A95N/A95L 44DT 4.4	1698	79
A990 Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
BC4500 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
BH145 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
BH165 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
BH180 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
BH180i Sisu 620DSA 6 Cil	1698	79
BH205i Sisu 620DSA 6 Cil	1698	79
BM100 Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
BM110 Sisu 420DS 4 Cil	1698	79
BM125i Sisu 420DSA 4 Cil	1698	79
BT150 Sisu 620DS 6cyl. 150HP 6.6L	1678	79
BT150 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79
BT170 Sisu 620DS 6cyl. 170HP 6.6L	1678	79
BT170 Sisu 620DS 6 Cil	1698	79



Valtra	Nº ZEN	Pg.
BT190 Sisu 620DSA 6cyl. 190HP 6.6L	1678	79
BT190 Sisu 620DSA 6 Cil	1698	79
BT210 Sisu 634DSA 6cyl.	1678	79
BT210 Sisu 620DSA 6 Cil	1698	79
S280 84ETA 8.4	1698	79
Trator	1678	79
Vauxhall	Nº ZEN	Pg.
Astra F Estate 1.7L T DSL	1556	78
Vectra B 1.7L T DSL	1556	78
Vermeer Den Ouden	Nº ZEN	Pg.
Maquinas V4150	1979	80
Vetus	Nº ZEN	Pg.
Motores	1979	80
VM Motori	Nº ZEN	Pg.
Motores Industriais 2008...2016	1992	80
Volga	Nº ZEN	Pg.
Motores 402	1175	77
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
16200 motor cummins	0497	75
6.80 com motor Perkins	0024	73
Apollo GL, GLS AP 1.8	0323	74
Caminhão MWM X10	0748	76
Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	77
Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	77
Caminhão 14170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 14210 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 15-160	12682	83
Caminhão 15-160	13585	83
Caminhão 16170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 16210H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 16220H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 22.210 Cummins 6cil. Turbo	1190	77
Caminhão 24220 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	77
Caminhão 6.80 Perkins	1359	78
Caminhão Constellation 24.250	1604	78
Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D	0624	76
Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D	0858	76
Caminhão VW11.130	0105	73
Caminhão VW13.130	0105	73
Caminhão VW14.170	0089	81
Caminhão VW14.170	0122	82
Caminhão VW14.170	0133	74
Caminhão VW14.210	0089	81
Caminhão VW14.210	0122	82
Caminhão VW14.210	0133	74
Caminhão VW16.170	0089	81
Caminhão VW16.170	0122	82
Caminhão VW16.170	0133	74
Caminhão VW16.210	0089	81
Caminhão VW16.210	0122	82

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Caminhão VW16.210	0133	74
Caminhão VW6.90	0105	73
Caminhão VW7.110S	0105	73
Caminhão VW7.90S	0105	73
Caminhões Cummins	13585	83
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	79
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	79
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	79
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1936	80
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13544	83
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13545	83
Caminhões 18-310, 19-320, 31-320	1809	79
Caminhões 18.310 Titan Tractor	1809	79
Caminhões 31-370, 25-370, 19-370 com motor 9,3 litros internacional	1809	79
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1679	79
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1805	79
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1936	80
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	13544	83
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	13545	83
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1679	79
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1805	79
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1936	80
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	13544	83
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	13545	83
Caminhões com Motores Cummins	12688	83
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1679	79
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1805	79
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1936	80
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	13544	83
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	13545	83
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	79
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	79
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	80
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	83
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	83
Chassi VW7.90CE	0105	73

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Chassi VW7.90CO	0105	73
Chassi VW7.90S	0105	73
Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO	1364	78
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1679	79
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1805	79
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1936	80
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	13544	83
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	13545	83
Golf 1.5 D	0323	74
IM1200	0323	74
IM127	0323	74
IM1300	0323	74
IM1302	0323	74
IM1303	0323	74
IM1500	0323	74
IM1600	0323	74
IM181	0323	74
IM411	0323	74
IM412	0323	74
Jetta	0323	74
LT28	0392	75
LT31	0392	75
LT35	0392	75
Motor MWM X10	1372	78
Ônibus	0748	76
Ônibus Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	78
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1679	79
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1805	79
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1936	80
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	13544	83
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	13545	83
Ônibus 17-320 E, 18-320 EVO, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E, 25-400E Todos com motor Cummins	1809	79
Ônibus 19320EOT Quéops evolution com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	79
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	79
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	79
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1936	80
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13544	83
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	13545	83
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1679	79
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1805	79
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1936	80
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	13544	83
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	13545	83

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Bus	1372	78
Passat 1.6	0323	74
Rabbit diesel	0323	74
Scirocco	0323	74
Titan Cummins C	1603	78
Titan Tractor e comstellation com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	79
Transporter 1.3, 1.7, 1.8	0323	74
Volks Bus MWM	0748	76
VW11.130	1364	78
VW11130	0085	73
VW13.130	1364	78
VW13130	0085	73
VW6.90	1364	78
VW7.110S	1364	78
VW7.90S	1364	78
Worker Cummins	1603	78

Volvo	Nº ZEN	Pg.
106SU MH 11	0367	75
114 Dan	0367	75
1154 Dans	0367	75
1154M 12.8	0367	75
1156 Dans	0367	75
1156M 12.8	0367	75
116 Dan	0367	75
406	0118	74
407	0118	74
50KVA	0367	75
70KVA	0367	75
B6 série DR860-861	0367	75
Caminhão 210	0133	74
Caminhão 59	0087	81
Caminhão B10M	0087	81
Caminhão B58	0087	81
Caminhão F10	0087	81
Caminhão F88	0087	81
Caminhão FB88	0087	81
Caminhão G88.T	0087	81
Caminhão N	0087	81
Caminhão N10	0087	81
Caminhão N10	0122	82
Caminhão N10	0133	74
Caminhão N12	0087	81
Caminhão N12	0122	82
Caminhão N12	0133	74
Caminhão NB88TS	0087	81
Caminhão NL10	0133	74
Caminhão NL10 210	0122	82
Caminhão NL10 340	0122	82
Caminhão NL10-340	0133	74
Caminhão NL10210	0087	81
Caminhão NL10340	0087	81
Caminhão NL12 400	0122	82
Caminhão NL12400	0087	81
Caminhão NL2-400	0133	74
Caminhão R	0087	81

Volvo	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Série F, Motor TD40A 3.6	2020	80
Caminhão T	0087	81
Caminhões FH12 e NH12. Substitui Melco	1809	79
Caminhões VHD com motor Cummins ISX	1811	79
Caminhões VHD com motor D12	1811	79
Caminhões VHD com motor 13L. Com motor Volvo D13	1811	79
Caminhões VN com motor 13L	1811	79
Caminhões VN com motor Cummins ISX	1811	79
Caminhões VN com motor D12	1811	79
Caminhões VN com motor 11L. Caminhões VHD com motor 11L. Motor Volvo D11	1811	79
Caminhões VN com motor 16L. Caminhões VHD com motor 16L. Com motor Volvo D16	1811	79
Chassi p/ ônibus B10M	0087	81
Chassi p/ ônibus B10M	0122	82
Chassi p/ ônibus B10M	0133	74
Chassi p/ ônibus B58E	0087	81
Chassi p/ ônibus B58E	0122	82
Chassi p/ ônibus B58E	0133	74
F2250	0418	75
F406	0418	75
F407	0418	75
F82	0118	74
F83S	0118	74
F84	0367	75
F85	0367	75
F86	0367	75
F87	0367	75
FH12	0089	81
FL4 série	0367	75
FL7	0089	81
FM12	0089	81
FS7	0089	81
LM1240	0367	75
LM641	0367	75
LM841	0367	75
LM845	0367	75
LM846	0367	75
Motor D12	1811	79
Motor D12Substitui Mitsubishi VV0279, 20430285, 85103338, M009T70279 e 20520903	1811	79
Motor Estacionário com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90	0216	74
Motor Marine com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90	0216	74
Penta Motor KAD300 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor KAD32P 2.4, Diesel	2020	80
Penta Motor KAD43P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor KAD44P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor KAMD300 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor KAMD43P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor KAMD44P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor MD31A	2020	80
Penta Motor TAMD41A 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motor TMD40A Diesel	2020	80
Penta Motor TMD41A 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motores AD31, A, B, D, L, P 2.4, Diesel	2020	80
Penta Motores AD41A, B, D, L, P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motores KAD42A, B, P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motores KAMD42A,B,P 3.6, Diesel	2020	80

Volvo	Nº ZEN	Pg.
Penta Motores TAMD40A, B, C	2020	80
Penta Motores TAMD41B, D, H, L, M, P 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motores TAMD42A, B ,WJ 3.6, Diesel	2020	80
Penta Motores TMD30A, B Diesel	2020	80
Penta Motores TMD31A, B, D, L 2.4, Diesel	2020	80
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	79
Prestolite MS2-500, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-509, MS2-511	1811	79
S40	0787	76
SM880	0367	75
Substitui Mitsubishi 428000-4430, 428000-4440	1811	79
Substitui Mitsubishi 8MJ5439M, MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM, VV0776 e VV0977. De	1811	79
Substitui Mitsubishi IN0976, FL0579, FL0975, FL0777, M009T70579, MIB97059, MIB70	1811	79
Substitui Mitsubishi VV1076 Motor Cummins ISX	1811	79
Substitui Mitsubishi VV1979	1811	79
Substitui Mitsubishi VV2079	1811	79
T650	0367	75
T800	0367	75
T810	0367	75
T814	0367	75
VHK118	0367	75
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1679	79
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1805	79
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1936	80
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	13544	83
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	13545	83
Wacker Neuson	Nº ZEN	Pg.
Carregadeiras	1979	80
Wacker Rollers	Nº ZEN	Pg.
Honda RD11A GX610, Gas	1988	80
Weycor	Nº ZEN	Pg.
Maquinas	1979	80
Yanmar	Nº ZEN	Pg.
2YM15 2 cil Diesel	1556	78
3JH3 3 cil Diesel	1556	78
3JH3E 3 cil Diesel	1556	78
3JH3E-YEU 3 cil Diesel	1556	78
3JH4E 3 cil Diesel	1556	78
3TNE88	1556	78
3YM20 3 cil Diesel	1556	78
3YM30 1.1L/68CI 3 cil Diesel	1556	78
4JH3E 4 cil Diesel	1556	78
4TNE88	1556	78
Diesel 4JH-3	1556	78
Micro Trator TC11 e TC11 Super	0496	75
Motor AE1	0061	73
Motor AE1	0153	74
Motor AE2	0061	73

Yanmar	Nº ZEN	Pg.
Motor AE2	0153	74
Motor Estacionário BT22	0105	73
Motor Estacionário BT22	0118	74
Motor Estacionário BT33	0105	73
Motor Estacionário BT33	0118	74
Motor Estacionário BT22	0105	73
Motor Estacionário BT22	0118	74
Motor Estacionário BT33	0105	73
Motor Estacionário BT33	0118	74
Trator 1050D	0105	73
Trator 1050D 4x4	0105	73
Trator 1050D	0118	74
Trator 1050D 4x4	0118	74

Yanmar Engine Marine	Nº ZEN	Pg.
1GM	0349	74
1GM 1 cil 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	74
1GM10 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	74
1GM10C 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	74
2005	1594	78
2100	1594	78
2103	1594	78
2105	1594	78
2200	1594	78
2205	1594	78
2300	1594	78
2305	1594	78
2500	1594	78
2505	1594	78
2525	1594	78
2535	1594	78
270 AT I	1594	78
2GM	0349	74
2GM 2 cil Diesel	0349	74
2GM20 2 cil, 38.81ci, 0.636L Diesel	0349	74
2GMF 2 cil Diesel	0349	74
300 AT I	1594	78
3GM	0349	74
3GM 3 cil Diesel	0349	74
3GM30 3 cil Diesel	0349	74
3GMD 3 cil Diesel	0349	74
3GMF 3 cil Diesel	0349	74
75 240 AT I	1594	78
F 2000	1594	78
FSB 2005 DH	1594	78
KM2A 0000	0349	74
KM2C 0000	0349	74
KM2P 0000	0349	74
KM3A 0000	0349	74
KM3P 0000	0349	74
KM3V 0000	0349	74

Zanella	Nº ZEN	Pg.
160 - PTRAC	1604	78
180 - PTRAC	1604	78
500	1603	78
540	1603	78
580	1603	78

Zanella	Nº ZEN	Pg.
690	1603	78
Trator com motor MWM e Cummins	0497	75

ZEN	Nº ZEN	Pg.
Kit Reparo 12695	12682	83
Kit Reparo 12695	12684	83
Kit Reparo 12695	12686	83
Kit Reparo 12695	12688	83
Kit Reparo 12721	12720	83
Reparo 12722	12720	83
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1679	79
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1805	79
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1936	80
Utiliza Pinhão ZEN 12954	13545	83
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1679	79
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1805	79
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1936	80
Utiliza Pinhão ZEN 12955	13545	83
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1679	79
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1805	79
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1936	80
Utiliza Pinhão ZEN 12956	13545	83
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1679	79
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1805	79
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1936	80
Utiliza Pinhão ZEN 12957	13545	83
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1679	79
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1805	79
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1936	80
Utiliza Pinhão ZEN 12961	13545	83
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1809	79
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1811	79
Utiliza Pinhão ZEN 13131	1811	79
Utiliza Pinhão ZEN 13132	1811	79
Utiliza Pinhão ZEN 13138	1809	79
Utiliza Pinhão ZEN 9301	1827	80
Utiliza Pinhão ZEN 9495	1043	77
Utiliza pinhão ZEN 9526	0792	76
Utilizado no Impulsor ZEN 0110	9074	81
Utilizado no Impulsor 1679	13544	83
Utilizado no Impulsor ZEN 0737	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 0790	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 0791	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 0792	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 0844	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12961	81
Utilizado no Impulsor ZEN 1780	1200	78
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12961	81
Utilizado no Impulsor ZEN 1811	13132	81
Utilizado com Impulsor ZEN 1635	12682	83

Agrale	Nº ZEN	Pg.
7010010016006	1796	79
André Niermann	Nº ZEN	Pg.
01364402	1594	78
Arrowhead	Nº ZEN	Pg.
PL65192	1353	78
Bosch	Nº ZEN	Pg.
1006209030	0223	74
1006209032	0223	74
1006209039	0223	74
1006209049	0223	74
1006209056	0223	74
1006209071	0223	74
1006209105	0223	74
1006209110	0223	74
1006209140	0223	74
1006209424	0323	74
1006209482	0931	77
1006209555	0781	76
1006209650	1451	78
1006209796	1641	78
1006209914	0931	77
1006210103	1992	80
1006210185	1992	80
1126600975	13585	83
1987BE0002	0053	73
1987BE0009	0353	74
1987BE0019	0624	76
1987BE0019	0858	76
1987BE0033	0349	74
1987BE0043	0595	75
1987BE0044	0610	75
1987BE0045	0612	75
2003162001	0133	74
2003162005	0133	74
2003162006	0133	74
2003162016	0133	74
2006202000	0117	73
2006208013	0223	74
2006209013	0226	74
2006209043	0028	73
2006209068	0028	73
2006209071	0225	74
2006209072	0226	74
2006209073	0226	74
2006209086	0318	74
2006209095	0318	74
2006209109	0101	73
2006209120	0101	73
2006209183	0028	73
2006209212	0028	73
2006209215	0318	74
2006209229	0318	74
2006209246	0312	74
2006209302	0101	73
2006209366	0225	74

Bosch	Nº ZEN	Pg.
2006209386	0225	74
2006209388	0226	74
2006209394	0118	74
2006209405	0118	74
2006209408	0392	75
2006209414	0497	75
2006209421	0105	73
2006209421	1364	78
2006209423	0392	75
2006209433	1003	77
2006209435	0118	74
2006209436	0105	73
2006209436	1364	78
2006209438	0392	75
2006209444	0497	75
2006209445	0153	74
2006209446	0105	73
2006209446	1364	78
2006209449	0366	75
2006209458	0970	77
2006209461	1002	77
2006209465	0764	76
2006209469	0366	75
2006209476	0366	75
2006209485	0366	75
2006209486	1001	77
2006209492	0367	75
2006209495	0418	75
2006209530	0367	75
2006209532	0418	75
2006209536	0367	75
2006209537	0760	76
2006209540	1594	78
2006209542	1594	78
2006209543	0970	77
2006209900	0028	73
2006209915	0028	73
2006209916	0225	74
2006209917	0226	74
2006209930	0367	75
2006380558	0036	81
2006381558	0036	81
2006382018	0087	81
2006382019	0087	81
2006382020	0218	81
2006382060	1111	81
2006382062	0290	74
2006382150	0218	81
2006382152	0087	81
2006382156	0087	81
2006382168	0088	81
2006382172	0087	81
2006382176	0218	81
2006382190	0089	81
2006382193	0218	81

Bosch	Nº ZEN	Pg.
2006383150	0218	81
2006401527	0133	74
2007010037	0122	82
6033AD0061	1472	78
6033AD0270	1022	77
6033AD0414	1022	77
6033ADO061	1472	78
9001082127	0062	73
9001082401	0163	74
9001082418	0062	73
9001082669	0323	74
9001083406	0105	73
9001083406	1364	78
9001083436	0105	73
9001083436	1364	78
9001083440	0034	73
9001083441	0060	73
9001083442	0059	73
9001083443	0061	73
9001083445	0043	73
9001083618	0496	75
9001083674	0748	76
9001084064	0089	81
9001453333	0024	73
9001453333	1359	78
9001453334	0024	73
9001453334	1359	78
9001453336	0085	73
9001453338	0024	73
9001453338	1359	78
9001453342	0084	73
9001453349	0125	74
9001453601	0622	76
9001453670	1190	77
9002336230	0929	77
9002453010	0392	75
9002453038	0118	74
9002453073	0105	73
9002453073	1364	78
9002453074	0118	74
9002453076	0496	75
9002453077	0497	75
9002453078	0748	76
9002453078	1372	78
9002453079	0748	76
9002453079	1372	78
9002453081	0392	75
9002453082	0118	74
9003336212	0223	74
9003336282	0838	76
F000AL1879	0764	76
F000AL1897	0367	75
Boston Auto	Nº ZEN	Pg.
31206194	1594	78
31206059D	1594	78

Boston Auto	Nº ZEN	Pg.
31206194A	1594	78
Butech	Nº ZEN	Pg.
850363	0117	73
851073	0097	73
851075	0110	73
852758	0117	73
852762	0097	73
852763	0110	73
852957	0117	73
852961	0097	73
852962	0110	73
Cargo	Nº ZEN	Pg.
111636	1594	78
130418	0087	81
130419	0218	81
131065	0367	75
132864	1957	80
133605	0792	76
135063	0612	75
135282	2020	80
137231	1594	78
137277	1861	80
137279	0931	77
138681	1828	80
139506	1594	78
139541	1024	77
139843	1960	80
232632	0117	73
Case	Nº ZEN	Pg.
112055	1594	78
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
4N4517	0117	73
6N3826	0110	73
6N3827	0097	73
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	73
15113	0110	73
FO1905	0053	73
FO1909	0053	73
Citroën	Nº ZEN	Pg.
95562677	1043	77
Daf	Nº ZEN	Pg.
126246	1594	78
289183	1594	78
1276165	1594	78
1287890	1594	78
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
2801154010	1827	80
Delco Reman	Nº ZEN	Pg.
DRS1170	1594	78
DRS3293	1594	78
DRS7090	1594	78
Denso	Nº ZEN	Pg.
19050199	1948	80
0253001730	1827	80

Denso	Nº ZEN	Pg.
0283001730	1827	80
0283001971	1828	80
0283002011	1827	80
0283002012	1827	80
0283002070	1827	80
0283002200	1957	80
0283004170	1827	80
0283004550	1827	80
0283004551	1827	80
0283005090	1827	80
0283005091	1827	80
0283005380	1828	80
0283005381	1828	80
0283005390	1828	80
0283005391	1828	80
0283005490	1957	80
0283005710	1957	80
0283006210	1957	80
0283008800	1988	80
1280995060	1828	80
Efel	Nº ZEN	Pg.
10779	0087	81
Facet	Nº ZEN	Pg.
10624	0624	76
10624	0858	76
10627	0622	76
10640	0624	76
10640	0858	76
480116	0117	73
480117	0110	73
480118	0097	73
480217	1190	77
480321	0110	73
480324	1190	77
480410	0117	73
480411	0097	73
Femsa	Nº ZEN	Pg.
3550	0036	81
278963	0053	73
Fiat	Nº ZEN	Pg.
8122123	0225	74
8122126	0087	81
8122127	0218	81
8122128	0218	81
8122129	0105	73
8122129	1364	78
8122157	0367	75
9004229	0087	81
9008243	0105	73
9008243	1364	78
9008738	0036	81
9926112	0105	73
9926112	1364	78
9926536	0133	74
9957919	0105	73

Fiat	Nº ZEN	Pg.
9957919	1364	78
9959619	0367	75
9959813	0418	75
9984246	0087	81
79028900	0105	73
79028900	1364	78
79028909	0105	73
79028909	1364	78
79034927	0367	75
Ford	Nº ZEN	Pg.
SD302	0053	73
EAB11350A	0110	73
C1VF11350A	0053	73
C1VY11350A	0053	73
C2DZ11350A	0110	73
C2OF11350C	0053	73
C3DE11350A	0110	73
C3TZ11350A	0110	73
C3VF11350A	0053	73
C3VF11350C	0053	73
C4OF11350A	0053	73
C4OF11350B	0053	73
C4OZ11350A	0053	73
C4OZ11350B	0053	73
C5JF11350A	0053	73
C6FY11350A	0053	73
C6VY11350A	0053	73
C7AF11350A	0053	73
C8DF11350A	0110	73
C8TZ11350B	0097	73
C8TZ11350D	0097	73
C8VF11350B	0053	73
C9HE11350A	0110	73
C9WF11350C	0097	73
D6PZ11350B	0053	73
C6VY11350A1	0053	73
C7AF11350A1	0053	73
C8VF11350B1	0053	73
D4HF11350AA	0097	73
D4HF11350BA	0110	73
D5AF11350AA	0053	73
D6PF11A108B	0053	73
XL1U11000AA	9781	81
XL1Z11002AA	9781	81
D6PF11A108BA	0053	73
General Motors/	Nº ZEN	Pg.
07328970	0024	73
07328970	1359	78
9423227	0349	74
94233227	0349	74
96063636	0595	75
HC Parts	Nº ZEN	Pg.
CS387	1594	78
CS1129	1594	78

Hitachi	Nº ZEN	Pg.
21401500	1861	80
22401501	1960	80
22405500	1960	80
211425505	1200	78
211425554	1556	78
211455004	0349	74
211465001	0349	74
211475008	1200	78
213025005	1861	80
213035009	0792	76
213075002	0792	76
213075003	0792	76
213085003	0792	76
214015003	1861	80
Honda	Nº ZEN	Pg.
31204657671	1957	80
31207634005	0349	74
Iskra	Nº ZEN	Pg.
15100152	0087	81
16902036	1994	80
16902379	1678	79
16902507	1700	79
16902560	1700	79
16902815	1699	79
16904625	1979	80
16904776	1698	79
16907197	1700	79
16911403	1699	79
18100021	0036	81
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
5811240040	1827	80
8941155690	1200	78
8941291870	1957	80
8942332270	0349	74
8942332770	0349	74
8944355630	1861	80
8970475470	1861	80
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
SD013	0225	74
SD038	0226	74
SD061	0028	73
SD076	0286	74
SD124	0105	73
SD124	1364	78
SD149	0349	74
SD183	0353	74
SD306	0223	74
SD312	0118	74
SD346	0318	74
SD347	0312	74
SD349	0101	73
SD357	0366	75
SD359	0353	74
SD441	0392	75
SD442	0418	75

Italacciai	Nº ZEN	Pg.
SD443	0367	75
SD450	0323	74
SD466	0323	74
SD813	0216	74
SP205	0036	81
SP208	0087	81
SP211	0218	81
John Deere	Nº ZEN	Pg.
CH12485	1828	80
19024524	0366	75
Kubota	Nº ZEN	Pg.
1418263041	1827	80
1552163041	1957	80
Lester	Nº ZEN	Pg.
3041	0110	73
3042	0110	73
3043	0110	73
3045	0110	73
3047	0110	73
3055	0117	73
3064	0117	73
3074	0110	73
3124	0053	73
3131	0053	73
3132	0053	73
3135	0053	73
3149	0053	73
3152	0053	73
3153	0053	73
3154	0053	73
3155	0053	73
3157	0053	73
3160	0053	73
3168	0053	73
3169	0053	73
3176	0053	73
3181	0053	73
3185	0053	73
3187	0053	73
3188	0053	73
3189	0053	73
3288	0097	73
3294	0381	75
3296	0110	73
3298	0110	73
3299	0110	73
3339	0097	73
3342	0110	73
3352	0097	73
3369	0381	75
3370	0097	73
3374	0097	73
3709	0381	75
3712	0110	73
3744	0110	73



Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.
3745	0110	73	6202	0097	73	6542	0381	75	6688	0097	73
3757	0110	73	6203	0110	73	6544	0097	73	6705	0381	75
3766	0110	73	6208	0110	73	6548	0110	73	6760	0110	73
3770	0110	73	6213	0117	73	6549	0110	73	6762	0110	73
3785	0110	73	6224	0097	73	6551	0110	73	6781	0110	73
3790	0097	73	6225	0097	73	6552	0110	73	16205	0349	74
3809	0117	73	6227	0097	73	6553	0110	73	16207	0349	74
3853	0381	75	6229	0110	73	6554	0110	73	16211	0349	74
3884	0117	73	6230	0110	73	6555	0110	73	16215	0353	74
3894	0117	73	6231	0110	73	6556	0110	73	16222	0353	74
3895	0117	73	6232	0097	73	6557	0097	73	16224	0353	74
3902	0110	73	6233	0097	73	6558	0097	73	16230	0353	74
3905	0110	73	6238	0097	73	6559	0097	73	16238	0353	74
3931	0117	73	6242	0097	73	6564	0110	73	16261	0353	74
3933	0381	75	6243	0110	73	6565	0110	73	16270	0349	74
3941	0110	73	6245	0110	73	6566	0097	73	16320	0223	74
3948	0097	73	6246	0097	73	6567	0097	73	16334	0223	74
3949	0117	73	6249	0097	73	6568	0097	73	16336	0223	74
3952	0381	75	6250	0097	73	6569	0110	73	16344	0223	74
3955	0097	73	6251	0097	73	6571	1196	78	16356	0223	74
3958	0110	73	6252	0097	73	6572	1195	78	16362	0223	74
3963	0110	73	6253	0097	73	6574	0722	76	16362	0323	74
3971	0097	73	6254	0097	73	6575	1196	78	16365	0028	73
3974	0110	73	6259	0097	73	6576	1195	78	16418	0323	74
3987	0097	73	6288	0888	76	6578	1195	78	16442	0223	74
3990	0097	73	6300	0611	75	6581	1195	78	16499	0349	74
3997	0110	73	6349	0097	73	6582	0722	76	16547	0323	74
3999	0097	73	6352	0110	73	6583	1194	77	16556	0323	74
4194	0381	75	6355	0097	73	6584	1195	78	16558	0418	75
4215	0381	75	6356	0110	73	6586	1196	78	16560	0105	73
4523	0381	75	6360	0097	73	6587	1195	78	16560	0367	75
4567	0381	75	6361	0097	73	6588	1195	78	16563	0497	75
4600	0110	73	6363	0097	73	6592	0722	76	16565	0392	75
4636	0117	73	6370	0110	73	6593	1195	78	16567	0392	75
4731	0117	73	6371	0097	73	6596	0722	76	16579	0853	76
4732	0117	73	6372	0097	73	6598	0722	76	16669	0286	74
4733	0117	73	6373	0097	73	6600	1195	78	16687	0223	74
4734	0117	73	6374	0097	73	6602	1195	78	16715	0216	74
4747	0117	73	6378	0110	73	6618	0097	73	16766	0353	74
4748	0117	73	6388	0888	76	6619	0110	73	16832	0353	74
4843	0381	75	6407	0610	75	6624	0110	73	16843	0353	74
4888	0381	75	6407	0611	75	6625	0110	73	16874	0595	75
4899	0110	73	6409	0611	75	6636	0097	73	16939	0595	75
4899	1190	77	6415	0612	75	6637	0110	73	16984	0286	74
4927	0110	73	6416	0612	75	6638	0097	73	17025	0323	74
4930	0110	73	6418	0612	75	6639	0097	73	17073	0105	73
4937	0110	73	6424	0612	75	6647	9781	81	17073	0367	75
4987	0110	73	6431	0611	75	6659	0381	75	17074	0105	73
4997	0097	73	6443	0611	75	6671	0110	73	17074	0225	74
5597	0117	73	6509	0110	73	6672	0110	73	17074	0367	75
6151	0381	75	6511	0110	73	6682	0097	73	17075	0312	74
6171	0381	75	6513	0110	73	6683	0097	73	17075	0366	75
6191	0097	73	6516	0097	73	6684	0110	73	17076	0105	73
6192	0381	75	6530	0097	73	6686	0097	73	17088	0792	76
6197	0097	73	6538	0110	73	6687	0097	73	17094	0087	81

Lester	Nº ZEN	Pg.
17105	0312	74
17105	0366	75
17106	0105	73
17106	0367	75
17108	0218	81
17112	0225	74
17112	0366	75
17113	0367	75
17113	0392	75
17127	0367	75
17131	0595	75
17134	0323	74
17136	0105	73
17136	0367	75
17146	0595	75
17159	0366	75
17184	0105	73
17184	0367	75
17185	0595	75
17203	0809	76
17214	0595	75
17217	0595	75
17221	0595	75
17228	0105	73
17228	0367	75
17229	0392	75
17230	0105	73
17252	0809	76
17253	0809	76
17258	0392	75
17266	0595	75
17273	9504	81
17309	0497	75
17318	0764	76
17320	0367	75
17332	0427	75
17333	0943	77
17354	0353	74
17414	0223	74
17478	0595	75
17592	0595	75
17644	0286	74
17648	0286	74
17654	0286	74
17667	0787	76
18020	0117	73
18021	0117	73
18026	0366	75
18028	0392	75
18029	0105	73
18030	0105	73
18032	0105	73
18032	0367	75
18033	0105	73
18067	0792	76

Lester	Nº ZEN	Pg.
18111	0105	73
18113	0218	81
18117	0087	81
18121	0366	75
18122	0118	74
18220	0087	81
18221	0218	81
18222	0087	81
18225	0218	81
18229	0105	73
18229	0367	75
18230	0929	77
18237	0105	73
18237	0367	75
18250	0367	75
18253	0087	81
18254	0418	75
18255	0781	76
18257	0218	81
18259	0118	74
18259	0418	75
18262	0286	74
Lucas	Nº ZEN	Pg.
220400	0858	76
TMB102	0286	74
TMB150	0218	81
TMB156	0087	81
TMB401	0163	74
TMB411	0323	74
TNB044	0028	73
TNB173	0591	75
TNB402	0085	73
TNB407	0105	73
TNB408	0497	75
TNB439	0118	74
TNB445	0043	73
TNB460	0024	73
TNB461	0034	73
TNB674	0748	76
TWB240	0125	74
26241018	1682	79
26241399	1707	79
54243781	0286	74
54246662	0286	74
54290474	0591	75
60600050	0286	74
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
220206	0826	76
220400	0624	76
220406	1003	77
220408	1024	77
220427	1194	77
221293	0787	76
221411	0323	74
222402	0085	73

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
222407	0105	73
222419	0218	81
222421	0087	81
222422	0089	81
222439	0118	74
222460	0024	73
222461	0034	73
222495	0497	75
222901	0440	75
223103	0028	73
223105	0036	81
223111	0097	73
223181	0088	81
223188	0101	73
223190	0110	73
223193	0117	73
223197	0133	74
223204	0087	81
223226	0286	74
223265	0496	75
223277	0603	75
223278	0610	75
223279	0612	75
223293	0748	76
223302	0838	76
223311	0366	75
223312	0367	75
223320	0223	74
223482	0216	74
223764	0595	75
223927	0809	76
224091	0991	77
228204	0438	75
228266	0772	76
229033	0991	77
35258266	0772	76
35259033	0991	77
35260206	0826	76
35260280	0916	77
35260500	0991	77
35260838	1648	79
35260958	1604	78
35261134	1603	78
35261527	1603	78
35262227	0916	77
Magneti Marelli	Nº ZEN	Pg.
AMB0453	1175	77
Mahle	Nº ZEN	Pg.
MSX52	1700	79
MSX164	1994	80
MSX656	1699	79
MSX724	1979	80
Mazda	Nº ZEN	Pg.
AM1518X25	0595	75

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
0001516513	1111	81
0001517013	0105	73
0001517013	1364	78
3431517113	0034	73
A0001516513	1111	81
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
12071	0595	75
12471	0595	75
MD312858	1024	77
MD607540	1043	77
MD611211	0595	75
MD618963	1024	77
MM502531	1043	77
M001T73283	0595	75
M191T12070	0595	75
M191T12071	0595	75
M191T12471	0595	75
M191T12971	1592	78
M191T15071	1024	77
M191T22571	0853	76
M191T32271	0427	75
M191T68071	1024	77
M191X68071	1024	77
M357T70171	1043	77
M357T70771	1043	77
M357T707971	1043	77
MYR	Nº ZEN	Pg.
0144	12684	83
0147	12682	83
0149	12686	83
Nashville	Nº ZEN	Pg.
45210100	0438	75
Nippon	Nº ZEN	Pg.
0283001800	1957	80
0283002200	1957	80
0283005490	1957	80
0283005710	1957	80
0283006210	1957	80
Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
0283006070	0809	76
0283006960	0809	76
Nissan	Nº ZEN	Pg.
233542L70	0595	75
23300H6000	0349	74
2331242670	0595	75
23312E6700	0349	74
23312H5000	0349	74
23312H5001	0349	74
23312H6700	0349	74
23312H6900	0349	74
2335411M00	1200	78
2335442L70	0595	75
23354N5912	1043	77
23354T5000	0853	76
2335704E10	0595	75

Onan	Nº ZEN	Pg.
1911087	0427	75
1911953	0943	77
Paris Rhone	Nº ZEN	Pg.
95956	0216	74
103066	0117	73
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
PD71	0117	73
65192	1353	78
KJD08	12686	83
KJD08	13585	83
KJD09	12686	83
KJD09	13585	83
KJD20	12684	83
KJD21	12684	83
K01212	13585	83
K01219	13585	83
K01221	13585	83
K01222	12684	83
K01261	12684	83
K01284	13585	83
K01343	12688	83
K01343	13585	83
K01349	12684	83
K01469	12684	83
K21147	12682	83
K21147	13585	83
K21148	12684	83
K21149	13585	83
35258669	12682	83
35258669	13585	83
35258853	12686	83
35258853	13585	83
35259465	12684	83
35259859	13585	83
35259915	12688	83
35259915	13585	83
35259952	13585	83
35259959	13585	83
35260835	2003	80
35263275	1977	80
Raisman	Nº ZEN	Pg.
OM90050	1656	79
Remy	Nº ZEN	Pg.
D2047	0610	75
D2048	0611	75
D2050	0612	75
D2054	1195	78
F2004	0053	73
800965	0381	75
830620	0110	73
830622	1190	77
1109625	0110	73
1114087	0097	73
1846089	1190	77
1877350	0381	75

Remy	Nº ZEN	Pg.
1893560	0097	73
1894211	0110	73
1894213	0097	73
1914341	0117	73
1918866	0117	73
1921998	0117	73
1932526	0117	73
1932545	0117	73
1932605	0117	73
1933838	0381	75
1935487	0110	73
1936647	0097	73
1945487	0110	73
1946945	0097	73
1946957	0097	73
1947542	0381	75
1948877	0381	75
1952083	0110	73
1953373	0110	73
1955777	0110	73
1960370	0110	73
1967779	0110	73
1970711	0097	73
1972287	0053	73
1985262	0624	76
1985262	0858	76
1989214	0610	75
8000066	0110	73
8000068	0097	73
830620L	0110	73
10456455	1194	77
10457056	1194	77
10457057	1195	78
10457058	1196	78
10457121	0722	76
10457168	1196	78
10457579	1194	77
10468675	0612	75
10469173	0611	75
10473700	0612	75
10497496	0888	76
10498527	0611	75
10499852	0381	75
10500283	1521	78
10504495	12720	83
10511407	13132	81
10511410	1811	79
10512095	1809	79
10515807	12961	81
10515810	13544	83
10515810	13545	83
10515810	1679	79
10515810	1805	79
10515810	1936	80
10515811	13544	83

Remy	Nº ZEN	Pg.
10515811	13545	83
10515811	1679	79
10515811	1805	79
10515811	1936	80
10526458	13117	81
10526466	13119	81
1893560L	0097	73
19024391	0133	74
19024518	0392	75
19024520	0367	75
19024909	0133	74
19025715	0367	75
1985262L	0624	76
1985262L	0858	76
10457056L	1194	77
10457121L	0722	76
10515807M	12961	81
DR10511410	1811	79
DR10512095	1809	79
Suzuki	Nº ZEN	Pg.
3132086030	0595	75
Thermoking	Nº ZEN	Pg.
446676	0792	76
446681	0792	76
TJ	Nº ZEN	Pg.
0842116	0133	74
0842190	0133	74
0846190	0133	74
Toyota	Nº ZEN	Pg.
6070	0809	76
2801141020	0353	74
2801154010	1827	80
2801160041	0353	74
2801170020	0809	76
2801177090	1827	80
Unifap	Nº ZEN	Pg.
12147	12682	83
12149	12686	83
12222	12684	83
12343	12688	83
14150	12720	83
R0147	13585	83
UF14811	13545	83
UF14812	13544	83
Unipoint	Nº ZEN	Pg.
SD5070	1827	80
SD5072	1827	80
SD5170	1828	80
Valeo	Nº ZEN	Pg.
NE711	0117	73
NE875	0787	76
103066	0117	73
184194	2020	80
186621	0117	73
186867	0787	76

Valeo	Nº ZEN	Pg.
186938	0787	76
187960	0787	76
188887	0787	76
594043	2020	80
594214	0787	76
Volga	Nº ZEN	Pg.
42113708600	1175	77
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
2431807	0036	81
04053926	0105	73
04053926	1364	78
04128642	0024	73
04128642	1359	78
055911335B	0323	74
BC4N11350A	0024	73
BC4N11350A	1359	78
BD5T11350A	0085	73
T11911335A	0085	73
WAI	Nº ZEN	Pg.
54110	0381	75
54118	0117	73
54123	0110	73
54124	0097	73
54140	0610	75
54141	0611	75
54149	0612	75
54189	1521	78
54191	1190	77
54204	0053	73
54224	0053	73
541202	9074	81
541221	12961	81
54132D	0624	76
54132S	0858	76
541401	1811	79
541403	1679	79
541404	1809	79
54159S	0381	75
542201	9781	81
548110	0349	74
548125	0792	76
548207	0353	74
548232	0809	76
548241	1827	80
548301	0427	75
548313	0595	75
548329	0853	76
548337	0943	77
548342	1592	78
548343	1024	77
548402	1195	78
548406	1194	77
548407	1196	78
548411	0722	76
549100	0323	74

WAI	Nº ZEN	Pg.
549104	0312	74
549107	0101	73
549108	0105	73
549112	0118	74
549113	0392	75
549121	0366	75
549123	0367	75
549125	0028	73
549127	0223	74
549128	0497	75
549148	0225	74
549151	0418	75
549179	0764	76
549181	0781	76
549185	0318	74
549192	0929	77
549198	0931	77
549199	0970	77
549204	0286	74
549224	0591	75
549312	1472	78
549413	0216	74
549434	0787	76
549510	1700	79
791171	13132	81
791172	13117	81
SP9011	1190	77
5481400	1200	78
5482217	9504	81
5482409	1828	80
5483407	1043	77
5491111	1451	78
5491119	0970	77
5491150	0838	76
5491153	1022	77
5491162	0760	76
5491192	0088	81
5491200	0036	81
5491203	0087	81
5491204	0218	81
5491211	0089	81
5491400	0133	74
7911128	13119	81
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
2244	0024	73
2244	1359	78
224004	0024	73
224004	1359	78
224024	0084	73
224026	0085	73
224038	0024	73
224038	1359	78
224040	0125	74
224043	0024	73
224043	1359	78

Wapsa	Nº ZEN	Pg.
224056	1190	77
224057	0622	76
2244036	0024	73
2244036	1359	78
Ww	Nº ZEN	Pg.
10640	0624	76

Agco	Nº ZEN	Pg.
836873088	1698	79
<b>Autolite Prestolite</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
MES6101K	0117	73
MES6301K	0117	73
MFJ6201J	0117	73
MFY6201K	0117	73
MFY6101AUT	0117	73
<b>Bosch</b>	<b>Nº ZEN</b>	<b>Pg.</b>
0000084013	0087	81
0001107429	1641	78
0001107437	1641	78
0001109029	1451	78
0001109355	1992	80
0001109356	1992	80
0001109357	1992	80
0001109358	1992	80
0001109359	1992	80
0001109360	1992	80
0001109369	1992	80
0001109460	1992	80
0001207003	0223	74
0001207006	0223	74
0001207012	0223	74
0001207014	0223	74
0001207015	0223	74
0001208004	0223	74
0001208006	0223	74
0001208007	0223	74
0001208032	0223	74
0001208411	0323	74
0001208412	0323	74
0001208416	0323	74
0001208417	0323	74
0001208418	0323	74
0001209001	0223	74
0001209006	0223	74
0001209014	0223	74
0001211020	0223	74
0001211223	0323	74
0001211224	0323	74
0001211255	0323	74
0001211256	0323	74
0001211257	0323	74
0001211258	0323	74
0001211992	0323	74
0001211993	0323	74
0001211998	0323	74
0001214001	0223	74
0001218172	0929	77
0001218772	0929	77
0001223002	1472	78
0001223010	1022	77
0001223013	1022	77
0001223507	1700	79
0001310005	0223	74

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001310010	0223	74
0001310013	0223	74
0001311007	0223	74
0001311016	0223	74
0001311025	0223	74
0001311045	0223	74
0001314012	0323	74
0001314013	0323	74
0001314047	0931	77
0001316012	0931	77
0001316013	0931	77
0001317024	0781	76
0001354010	0226	74
0001354016	0028	73
0001354064	0028	73
0001354076	0028	73
0001354080	0318	74
0001354082	0318	74
0001354084	0105	73
0001354084	1364	78
0001354088	0318	74
0001354091	0318	74
0001354092	0318	74
0001354093	0318	74
0001354097	0318	74
0001354099	0318	74
0001354100	0318	74
0001354103	0318	74
0001355014	0318	74
0001355015	0318	74
0001358017	0225	74
0001358018	0226	74
0001358020	0226	74
0001358027	0226	74
0001358030	0034	73
0001358033	0226	74
0001358038	0225	74
0001358046	0225	74
0001358047	0225	74
0001358051	0101	73
0001359001	0101	73
0001359003	0101	73
0001359004	0392	75
0001359006	0101	73
0001359007	0101	73
0001359008	0118	74
0001359010	0101	73
0001359019	0101	73
0001359024	0101	73
0001359031	0105	73
0001359031	1364	78
0001359040	0101	73
0001359050	0101	73
0001359053	0392	75
0001359055	0105	73

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001359055	1364	78
0001359056	0392	75
0001359057	0105	73
0001359057	1364	78
0001359060	0392	75
0001359062	0105	73
0001359062	1364	78
0001359064	0118	74
0001359067	0118	74
0001359071	0105	73
0001359071	1364	78
0001359072	0105	73
0001359072	1364	78
0001359073	0105	73
0001359073	1364	78
0001359074	0105	73
0001359074	1364	78
0001359075	0392	75
0001359076	0392	75
0001359083	0105	73
0001359083	1364	78
0001359084	0105	73
0001359084	1364	78
0001359086	0153	74
0001359087	0105	73
0001359087	1364	78
0001359089	0105	73
0001359089	1364	78
0001359090	0497	75
0001359091	0105	73
0001359091	1364	78
0001359097	0105	73
0001359097	1364	78
0001359099	0392	75
0001359100	0105	73
0001359100	1364	78
0001359101	0105	73
0001359101	1364	78
0001359106	0392	75
0001359108	0392	75
0001359111	0105	73
0001359111	1364	78
0001359112	0392	75
0001359113	0105	73
0001359113	1364	78
0001359118	0105	73
0001359118	1364	78
0001359119	0105	73
0001359119	1364	78
0001359124	0392	75
0001360002	0101	73
0001360003	0101	73
0001360004	0105	73
0001360004	1364	78
0001360009	0101	73

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001360016	0101	73
0001360025	0105	73
0001360025	1364	78
0001360027	0105	73
0001360027	1364	78
0001360029	0392	75
0001360030	0105	73
0001360030	1364	78
0001360031	0105	73
0001360031	1364	78
0001360032	0105	73
0001360032	1364	78
0001360033	0392	75
0001360034	0105	73
0001360034	1364	78
0001360035	0105	73
0001360035	1364	78
0001360036	0105	73
0001360036	1364	78
0001360037	0105	73
0001360037	1364	78
0001360038	0105	73
0001360038	1364	78
0001360039	0105	73
0001360039	1364	78
0001360040	0105	73
0001360040	1364	78
0001360041	0392	75
0001360042	0392	75
0001360046	0105	73
0001360046	1364	78
0001360047	0105	73
0001360047	1364	78
0001360049	0105	73
0001360049	1364	78
0001360050	0118	74
0001360054	0392	75
0001360056	0105	73
0001360056	1364	78
0001360057	0105	73
0001360057	1364	78
0001360059	0105	73
0001360059	1364	78
0001360061	0105	73
0001360061	1364	78
0001360064	0392	75
0001360065	0105	73
0001360065	1364	78
0001362012	0312	74
0001362013	0312	74
0001362016	0312	74
0001362017	0312	74
0001362021	0312	74
0001362024	0312	74
0001362033	0312	74

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001362034	0366	75	0001365008	1364	78	0001368005	0367	75	0001401046	0036	81
0001362036	0366	75	0001366001	0366	75	0001368007	0367	75	0001402002	0036	81
0001362040	0366	75	0001366004	0366	75	0001368008	0367	75	0001402051	0036	81
0001362041	0366	75	0001366009	0366	75	0001368010	0367	75	0001402052	0036	81
0001362046	0366	75	0001366014	0366	75	0001368011	0367	75	0001402053	0036	81
0001362050	0366	75	0001366015	0366	75	0001368012	0367	75	0001402057	0036	81
0001362051	0367	75	0001366017	0366	75	0001368013	0367	75	0001410015	0218	81
0001362053	0366	75	0001366018	0367	75	0001368014	0367	75	0001410016	0218	81
0001362063	0367	75	0001366020	0366	75	0001368017	0367	75	0001410019	0087	81
0001362072	0366	75	0001366021	0367	75	0001368018	0367	75	0001410021	0122	82
0001362074	0366	75	0001366022	0366	75	0001368021	0367	75	0001410021	0133	74
0001362075	0366	75	0001366026	1001	77	0001368022	0367	75	0001410021	0218	81
0001362076	0366	75	0001367001	0367	75	0001368023	0418	75	0001410022	0218	81
0001362085	1003	77	0001367002	0418	75	0001368024	0367	75	0001410029	0218	81
0001362091	0366	75	0001367004	0367	75	0001368028	0367	75	0001410032	0087	81
0001362094	1003	77	0001367005	0367	75	0001368030	0367	75	0001410034	0087	81
0001362096	0367	75	0001367007	0367	75	0001368031	0367	75	0001410037	0087	81
0001362097	0367	75	0001367010	0367	75	0001368032	0367	75	0001410041	0122	82
0001362099	1003	77	0001367011	0367	75	0001368033	0367	75	0001410041	0133	74
0001362300	0367	75	0001367012	0367	75	0001368034	0418	75	0001410041	0218	81
0001362302	0418	75	0001367014	0367	75	0001368035	0367	75	0001410043	0218	81
0001362305	0366	75	0001367017	0418	75	0001368040	0418	75	0001410044	0087	81
0001362306	0367	75	0001367019	0367	75	0001368044	0418	75	0001410046	0087	81
0001362308	0366	75	0001367020	0418	75	0001368047	0367	75	0001410050	0087	81
0001362309	0367	75	0001367021	0367	75	0001368052	0418	75	0001410052	0218	81
0001362311	0366	75	0001367023	0367	75	0001368055	0367	75	0001410058	0218	81
0001362313	0366	75	0001367026	0367	75	0001368060	0418	75	0001410062	0087	81
0001362314	0366	75	0001367027	0367	75	0001368062	0367	75	0001410063	0087	81
0001362324	0418	75	0001367030	0367	75	0001368063	0367	75	0001410063	0122	82
0001362700	0764	76	0001367031	0367	75	0001368068	0418	75	0001410063	0133	74
0001362701	0764	76	0001367033	0367	75	0001368069	0970	77	0001410069	0087	81
0001362702	0764	76	0001367034	0367	75	0001368070	0418	75	0001410074	0087	81
0001363002	0312	74	0001367039	0367	75	0001368072	0418	75	0001410077	0087	81
0001363002	0366	75	0001367045	0367	75	0001368076	0418	75	0001410078	0218	81
0001363107	0366	75	0001367046	0367	75	0001368077	1002	77	0001410083	0218	81
0001363109	0366	75	0001367047	0418	75	0001368082	0418	75	0001410087	0087	81
0001363110	0366	75	0001367048	0418	75	0001368083	0970	77	0001410088	0218	81
0001363112	0366	75	0001367049	0367	75	0001368085	0418	75	0001410089	0122	82
0001363113	0366	75	0001367050	0367	75	0001368300	0367	75	0001410089	0133	74
0001363115	0366	75	0001367051	0418	75	0001368301	0367	75	0001410089	0218	81
0001363116	0367	75	0001367052	0367	75	0001368302	0367	75	0001410090	0218	81
0001364101	0392	75	0001367057	0418	75	0001368306	0418	75	0001410098	0087	81
0001364102	0392	75	0001367059	0367	75	0001368307	0367	75	0001410102	0087	81
0001364103	0392	75	0001367066	0418	75	0001368309	0367	75	0001410106	0087	81
0001364104	0392	75	0001367068	0367	75	0001368313	1594	78	0001410111	0087	81
0001364108	0105	73	0001367070	0418	75	0001368318	1594	78	0001410115	0087	81
0001364108	1364	78	0001367071	0418	75	0001369003	0418	75	0001411005	0087	81
0001364203	0760	76	0001367072	0970	77	0001369007	0970	77	0001411007	0088	81
0001364206	0760	76	0001367074	0367	75	0001369014	0366	75	0001411009	0218	81
0001364400	1594	78	0001367300	0367	75	0001369019	0970	77	0001411010	0087	81
0001364402	1594	78	0001367301	0367	75	0001369025	0970	77	0001411012	0087	81
0001365005	0118	74	0001367302	0418	75	0001370001	1190	77	0001411013	0087	81
0001365007	0105	73	0001368001	0367	75	0001401002	0036	81	0001411014	0218	81
0001365007	1364	78	0001368002	0367	75	0001401044	0036	81	0001411015	0087	81
0001365008	0105	73	0001368003	0367	75	0001401045	0036	81	0001411016	0087	81

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001411036	0087	81	0001416062	0087	81	0001510002	0290	74	9000083050	0105	73
0001413001	0218	81	0001416067	0087	81	0001510008	0290	74	9000083050	1364	78
0001413004	0218	81	0001416068	0087	81	0001510009	0290	74	9000083051	0118	74
0001413006	0218	81	0001416069	0087	81	0001510017	0290	74	9000083052	0105	73
0001413010	0218	81	0001416070	0087	81	0001510020	1111	81	9000083052	1364	78
0001413018	0087	81	0001416071	0087	81	0001510021	0290	74	9000083053	0105	73
0001414003	0218	81	0001416075	0087	81	0001510022	0290	74	9000083053	1364	78
0001414008	0087	81	0001416076	0087	81	0001510024	0290	74	9000083054	0105	73
0001414009	0218	81	0001417001	0218	81	0001510025	1111	81	9000083054	1364	78
0001414010	0218	81	0001417002	0087	81	0001510030	0290	74	9000083055	0118	74
0001414011	0218	81	0001417016	0087	81	0001510031	1111	81	9000083056	0105	73
0001414015	0218	81	0001417022	0087	81	0001510032	1111	81	9000083056	1364	78
0001414018	0218	81	0001417023	0087	81	0001510034	0290	74	9000083057	0153	74
0001414019	0087	81	0001417024	0087	81	0001510035	0290	74	9000083058	0118	74
0001414022	0218	81	0001417028	0218	81	0001510037	1111	81	9000083059	0118	74
0001415001	0218	81	0001417033	0087	81	0001510038	1111	81	9000083060	0105	73
0001415002	0218	81	0001417035	0087	81	0001510040	0290	74	9000083060	1364	78
0001415006	0218	81	0001417036	0218	81	0001510041	1111	81	9000083061	0105	73
0001415008	0087	81	0001417042	0087	81	0986021240	1641	78	9000083061	1364	78
0001415009	0087	81	0001417043	0087	81	9000082004	0062	73	9000083062	0118	74
0001415010	0218	81	0001417044	0087	81	9000082020	0034	73	9000083063	0105	73
0001415011	0087	81	0001417045	0087	81	9000082028	0163	74	9000083063	1364	78
0001415013	0087	81	0001417047	0087	81	9000082062	0323	74	9000083064	0105	73
0001415017	0087	81	0001417048	0087	81	9000083000	0043	73	9000083064	1364	78
0001415027	0218	81	0001417054	0087	81	9000083001	0034	73	9000083065	0105	73
0001416002	0218	81	0001417055	0087	81	9000083002	0059	73	9000083065	1364	78
0001416003	0087	81	0001417056	0087	81	9000083003	0060	73	9000083066	0105	73
0001416005	0087	81	0001417060	0087	81	9000083004	0061	73	9000083066	1364	78
0001416006	0087	81	0001417065	0089	81	9000083011	0034	73	9000083067	0105	73
0001416007	0087	81	0001417066	0087	81	9000083012	0034	73	9000083067	1364	78
0001416008	0087	81	0001417068	0087	81	9000083013	0060	73	9000083068	0105	73
0001416009	0087	81	0001417071	0087	81	9000083014	0034	73	9000083068	1364	78
0001416011	0087	81	0001417072	0087	81	9000083018	0034	73	9000083069	0496	75
0001416012	0087	81	0001417075	0089	81	9000083019	0060	73	9000083071	0497	75
0001416013	0218	81	0001418010	0087	81	9000083020	0034	73	9000083074	0105	73
0001416017	0218	81	0001420001	0117	73	9000083027	0105	73	9000083074	1364	78
0001416022	0218	81	0001420003	0117	73	9000083027	1364	78	9000083075	0497	75
0001416023	0218	81	0001420004	0117	73	9000083028	0105	73	9000083076	0497	75
0001416024	0218	81	0001420005	0117	73	9000083028	1364	78	9000083077	0748	76
0001416026	0218	81	0001420009	0117	73	9000083029	0034	73	9000083077	1372	78
0001416028	0218	81	0001420013	0117	73	9000083030	0059	73	9000084007	0089	81
0001416030	0087	81	0001420014	0117	73	9000083031	0105	73	9000084007	0122	82
0001416031	0087	81	0001420015	0117	73	9000083031	1364	78	9000084007	0133	74
0001416032	0087	81	0001420024	0117	73	9000083035	0118	74	9000084008	0088	81
0001416033	0087	81	0001420025	0117	73	9000083036	0105	73	9000084008	0122	82
0001416034	0087	81	0001421001	0117	73	9000083036	1364	78	9000084008	0133	74
0001416035	0087	81	0001421002	0117	73	9000083037	0153	74	9000084009	0089	81
0001416036	0087	81	0001421003	0117	73	9000083038	0118	74	9000084009	0122	82
0001416039	0087	81	0001421004	0117	73	9000083040	0060	73	9000084009	0133	74
0001416048	0087	81	0001421006	0117	73	9000083041	0118	74	9000084010	0087	81
0001416049	0087	81	0001421008	0117	73	9000083042	0118	74	9000084010	0122	82
0001416050	0087	81	0001501003	0036	81	9000083045	0105	73	9000084010	0133	74
0001416053	0087	81	0001501020	0036	81	9000083045	1364	78	9000084011	0087	81
0001416058	0087	81	0001501032	0036	81	9000083046	0105	73	9000084011	0122	82
0001416061	0089	81	0001510001	0290	74	9000083046	1364	78	9000084011	0133	74



Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000084012	0087	81
9000084012	0122	82
9000084012	0133	74
9000084013	0087	81
9000084013	0122	82
9000084013	0133	74
9000084014	0087	81
9000084014	0122	82
9000084014	0133	74
9000084015	0122	82
9000084015	0133	74
9000084016	0133	74
9000084016	0218	81
9000084017	0087	81
9000084017	0122	82
9000084017	0133	74
9000084018	0087	81
9000084018	0122	82
9000084018	0133	74
9000084019	0087	81
9000084019	0122	82
9000084019	0133	74
9000084020	0088	81
9000084020	0122	82
9000084020	0133	74
9000084021	0087	81
9000084021	0122	82
9000084021	0133	74
9000084022	0088	81
9000084022	0133	74
9000084023	0088	81
9000084023	0133	74
9000084024	0089	81
9000084026	0089	81
9000085004	0036	81
9000143114	0153	74
9000143115	0153	74
9000143305	0392	75
9000143412	0418	75
9000143415	0418	75
9000143416	0418	75
9000143601	0418	75
9000331418	0838	76
9000453001	0024	73
9000453001	1359	78
9000453004	0024	73
9000453004	1359	78
9000453005	0024	73
9000453005	1359	78
9000453006	0024	73
9000453006	1359	78
9000453009	0024	73
9000453009	1359	78
9000453011	0024	73
9000453011	1359	78

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000453012	0085	73
9000453013	0125	74
9000453014	0024	73
9000453014	1359	78
9000453015	0024	73
9000453015	1359	78
9000453016	0024	73
9000453016	1359	78
9000453017	0024	73
9000453017	1359	78
9000453018	0084	73
9000453019	0024	73
9000453019	1359	78
9000453027	0085	73
9000453028	0024	73
9000453028	1359	78
9000453029	1190	77
9000453032	0024	73
9000453032	1359	78
9000453033	0085	73
9000453034	0024	73
9000453034	1359	78
9000453038	0024	73
9000453038	1359	78
9000453041	0024	73
9000453041	1359	78
9000453042	0024	73
9000453042	1359	78
9000453043	0024	73
9000453043	1359	78
9000453046	0024	73
9000453046	1359	78
9000453047	0024	73
9000453047	1359	78
9000453048	0125	74
9000453049	0024	73
9000453049	1359	78
9000453050	0024	73
9000453050	1359	78
9000453051	0024	73
9000453051	1359	78
9000453052	0024	73
9000453052	1359	78
9000453053	0084	73
9000453054	0024	73
9000453054	1359	78
9000453059	0024	73
9000453059	1359	78
9000453061	0024	73
9000453061	1359	78
9000453062	0085	73
9000453064	0622	76
9000453065	0622	76
9000453066	1190	77
9000453067	0622	76

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000453068	0622	76
9000453073	0118	74
9000453074	0497	75
9000453075	0497	75
9000453076	0497	75
9000453082	0105	73
9000453083	0105	73
9000453086	0118	74
9000453089	0392	75
9967600005	0036	81
F000ALO700	0118	74
F006AL0602	0497	75
F006AL0602	0497	75
Carrier Transicold	Nº ZEN	Pg.
20451285	0792	76
20451993	0792	76
Case	Nº ZEN	Pg.
A181642	0970	77
A187597	0970	77
114799A1	0970	77
P941519Q	0970	77
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
7M8651	0110	73
7M8651	9074	81
3127539	1700	79
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	73
15056	9074	81
15113	0110	73
15113	9074	81
CNH	Nº ZEN	Pg.
82036365	1700	79
84208918	1700	79
87398251	1700	79
87583927	1700	79
87751000	1698	79
504388220	1700	79
Cummins	Nº ZEN	Pg.
3283312	0970	77
3283812	0970	77
3399104	1353	78
3675148RX	0792	76
3675149RX	0792	76
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
2810047050	1827	80
2810047051	1827	80
2810087314	1827	80
281008731A	1827	80
2810087601	1827	80
Denso	Nº ZEN	Pg.
280000972	1827	80
280004800	1827	80
280004800	1828	80
280005300	1827	80
280005300	1828	80

Denso	Nº ZEN	Pg.
280005301	1827	80
280005301	1828	80
280005490	1827	80
280005510	1827	80
280005510	1828	80
280005511	1827	80
280005511	1828	80
280005520	1827	80
280005530	1827	80
280005530	1828	80
280005531	1827	80
280005531	1828	80
280005532	1827	80
280005532	1828	80
280005541	1827	80
280005541	1828	80
280005542	1827	80
280005543	1827	80
280005543	1828	80
280005550	1827	80
280005550	1828	80
280005551	1827	80
280005551	1828	80
280005552	1827	80
280005552	1828	80
280005553	1827	80
280005553	1828	80
280005560	1827	80
280005560	1828	80
280005561	1827	80
280005561	1828	80
280005570	1827	80
280005570	1828	80
280005571	1827	80
280005571	1828	80
280005580	1827	80
280005581	1827	80
280005593	1827	80
280005620	1827	80
280005620	1828	80
280005651	1827	80
280005652	1827	80
280005660	1828	80
280005661	1828	80
280005690	1827	80
280005690	1828	80
280005691	1827	80
280005691	1828	80
280005692	1827	80
280005692	1828	80
280005693	1827	80
280005693	1828	80
280005832	1827	80
280005832	1828	80
280005833	1827	80

Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.
280005833	1828	80	280006591	1828	80	280007810	1827	80	1280000972	1827	80
280005834	1827	80	280006640	1827	80	280007810	1828	80	1280000972	1828	80
280005834	1828	80	280006780	1828	80	280007811	1827	80	1280000973	1827	80
280005835	1827	80	280006870	1827	80	280007811	1828	80	1280000973	1828	80
280005835	1828	80	280006870	1828	80	280008070	1827	80	1280001000	1827	80
280005840	1828	80	280006871	1827	80	280008070	1828	80	1280001000	1828	80
280005841	1828	80	280006871	1828	80	280008071	1827	80	1280001001	1827	80
280005850	1827	80	280006872	1827	80	280008071	1828	80	1280001001	1828	80
280005850	1828	80	280006872	1828	80	280008072	1827	80	1280001010	1827	80
280005860	1827	80	280006880	1827	80	280008072	1828	80	1280001011	1827	80
280005860	1828	80	280006880	1828	80	280008400	1827	80	1280001060	1828	80
280005861	1827	80	280006881	1827	80	280008490	1827	80	1280001561	1827	80
280005862	1827	80	280006881	1828	80	280008490	1828	80	1280001561	1828	80
280005862	1828	80	280006882	1827	80	280008491	1827	80	1280001570	1827	80
280005863	1827	80	280006882	1828	80	280008491	1828	80	1280001570	1828	80
280005863	1828	80	280006890	1827	80	280008500	1827	80	1280001571	1827	80
280005864	1827	80	280006891	1827	80	280008500	1828	80	1280001571	1828	80
280005870	1827	80	280006891	1828	80	280008501	1827	80	1280001572	1827	80
280005871	1827	80	280006892	1827	80	280008501	1828	80	1280001572	1828	80
280005871	1828	80	280006892	1828	80	280008561	1827	80	1280001573	1827	80
280005890	1827	80	280006893	1827	80	280008562	1827	80	1280001573	1828	80
280005890	1828	80	280006893	1828	80	280008840	1827	80	1280001574	1827	80
280005891	1827	80	280006900	1827	80	280008840	1828	80	1280001574	1828	80
280005891	1828	80	280006900	1828	80	280008841	1827	80	1280001580	1827	80
280006010	1827	80	280006901	1827	80	280008841	1828	80	1280001580	1828	80
280006012	1827	80	280006901	1828	80	280008842	1827	80	1280001581	1827	80
280006013	1827	80	280006902	1828	80	280008842	1828	80	1280001581	1828	80
280006021	1827	80	280006910	1827	80	280009331	1827	80	1280001582	1827	80
280006022	1827	80	280006910	1828	80	280009331	1828	80	1280001582	1828	80
280006060	1828	80	280006911	1827	80	280009332	1827	80	1280001583	1827	80
280006061	1828	80	280006911	1828	80	280009332	1828	80	1280001583	1828	80
280006062	1828	80	280006912	1827	80	280009333	1827	80	1280001584	1827	80
280006200	1827	80	280006912	1828	80	280009333	1828	80	1280001584	1828	80
280006200	1828	80	280006950	1827	80	280009770	1827	80	1280001585	1827	80
280006201	1827	80	280006950	1828	80	281001442	1827	80	1280001585	1828	80
280006201	1828	80	280006951	1827	80	283004551	1827	80	1280001790	1827	80
280006290	1827	80	280006951	1828	80	283005090	1827	80	1280001790	1828	80
280006290	1828	80	280007140	1827	80	1280000292	1828	80	1280002450	1827	80
280006291	1827	80	280007140	1828	80	1280000380	1827	80	1280002470	1827	80
280006291	1828	80	280007240	1827	80	1280000380	1828	80	1280002740	1827	80
280006292	1827	80	280007241	1827	80	1280000381	1827	80	1280002930	1828	80
280006340	1827	80	280007241	1828	80	1280000381	1828	80	1280002931	1828	80
280006340	1828	80	280007242	1827	80	1280000382	1827	80	1280002932	1828	80
280006341	1827	80	280007242	1828	80	1280000382	1828	80	1280002933	1828	80
280006341	1828	80	280007400	1827	80	1280000383	1827	80	1280003080	1827	80
280006460	1828	80	280007400	1828	80	1280000383	1828	80	1280003080	1828	80
280006461	1827	80	280007451	1827	80	1280000490	1827	80	1280003081	1828	80
280006461	1828	80	280007452	1827	80	1280000520	1827	80	1280003082	1827	80
280006462	1828	80	280007540	1828	80	1280000520	1828	80	1280003082	1828	80
280006463	1828	80	280007542	1828	80	1280000530	1827	80	1280003512	1827	80
280006560	1827	80	280007731	1828	80	1280000530	1828	80	1280003512	1828	80
280006561	1827	80	280007732	1828	80	1280000531	1827	80	1280003513	1827	80
280006590	1827	80	280007800	1828	80	1280000531	1828	80	1280003513	1828	80
280006590	1828	80	280007801	1828	80	1280000532	1827	80	1280003514	1827	80
280006591	1827	80	280007802	1828	80	1280000532	1828	80	1280003514	1828	80

Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.
1280004100	1827	80	1280006861	1828	80	1280009580	1827	80	2280002290	1828	80
1280004100	1828	80	1280006910	1827	80	1280009580	1828	80	2280002470	1827	80
1280004101	1827	80	1280006911	1827	80	1280009581	1827	80	2280002660	1827	80
1280004101	1828	80	1280006920	1827	80	1280009581	1828	80	2280002660	1828	80
1280004111	1827	80	1280006921	1827	80	1280009582	1827	80	2280002800	1827	80
1280004112	1827	80	1280007280	1827	80	1280009582	1828	80	2280003070	1827	80
1280004250	1827	80	1280007280	1828	80	1280009970	1828	80	2280003070	1828	80
1280005090	1827	80	1280007281	1827	80	1280009971	1828	80	2280003080	1827	80
1280005091	1827	80	1280007281	1828	80	2280000270	1827	80	2280003080	1828	80
1280005091	1828	80	1280007282	1827	80	2280000270	1828	80	2280003090	1827	80
1280005300	1827	80	1280007282	1828	80	2280000271	1828	80	2280003090	1828	80
1280005380	1827	80	1280007283	1827	80	2280000281	1827	80	2280003100	1827	80
1280005380	1828	80	1280007283	1828	80	2280000281	1828	80	2280003100	1828	80
1280005381	1827	80	1280007290	1827	80	2280000282	1827	80	2280003230	1827	80
1280005381	1828	80	1280007290	1828	80	2280000282	1828	80	2280003230	1828	80
1280005382	1827	80	1280007291	1827	80	2280000291	1827	80	2280003710	1827	80
1280005382	1828	80	1280007291	1828	80	2280000291	1828	80	2280003710	1828	80
1280006170	1827	80	1280007292	1827	80	2280000292	1827	80	2280003720	1827	80
1280006170	1828	80	1280007292	1828	80	2280000292	1828	80	2280003810	1828	80
1280006171	1827	80	1280007293	1827	80	2280000350	1827	80	2280004240	1827	80
1280006171	1828	80	1280007293	1828	80	2280000350	1828	80	2280004680	1828	80
1280006172	1827	80	1280007294	1827	80	2280000351	1827	80	2280005641	1828	80
1280006172	1828	80	1280007294	1828	80	2280000351	1828	80	2280005811	1827	80
1280006173	1827	80	1280007360	1827	80	2280000570	1827	80	2280005830	1827	80
1280006173	1828	80	1280007360	1828	80	2280000570	1828	80	2280005830	1828	80
1280006180	1827	80	1280007361	1827	80	2280000571	1827	80	2280005980	1828	80
1280006180	1828	80	1280007361	1828	80	2280000571	1828	80	2280005990	1828	80
1280006181	1827	80	1280007362	1827	80	2280000572	1827	80	2280006330	1988	80
1280006181	1828	80	1280007362	1828	80	2280000573	1827	80	2280006380	1828	80
1280006182	1827	80	1280007363	1827	80	2280000574	1827	80	2280006470	1828	80
1280006182	1828	80	1280007363	1828	80	2280000575	1827	80	2280006471	1828	80
1280006183	1827	80	1280007600	1827	80	2280001440	1827	80	2280006530	1827	80
1280006183	1828	80	1280007601	1827	80	2280001590	1827	80	2280006572	1827	80
1280006184	1827	80	1280007602	1827	80	2280001590	1828	80	2280007550	1828	80
1280006184	1828	80	1280007603	1827	80	2280001591	1827	80	2280007850	1988	80
1280006330	1827	80	1280007604	1827	80	2280001591	1828	80	2280007851	1988	80
1280006810	1827	80	1280007750	1827	80	2280001600	1828	80	2280007870	1827	80
1280006810	1828	80	1280007920	1827	80	2280001601	1828	80	2280008470	1827	80
1280006811	1827	80	1280007920	1828	80	2280001610	1828	80	2280009020	1827	80
1280006811	1828	80	1280007921	1827	80	2280001611	1828	80	2280009020	1828	80
1280006812	1827	80	1280007921	1828	80	2280001661	1827	80	2280009050	1827	80
1280006812	1828	80	1280007922	1827	80	2280001661	1828	80	2280009760	1827	80
1280006822	1827	80	1280007922	1828	80	2280001671	1827	80	281001562A	1827	80
1280006822	1828	80	1280007923	1827	80	2280001671	1828	80	4280001190	1828	80
1280006823	1827	80	1280007923	1828	80	2280001790	1827	80	4280001850	1828	80
1280006823	1828	80	1280007932	1827	80	2280001790	1828	80	4280001860	1828	80
1280006830	1827	80	1280007932	1828	80	2280001791	1827	80	4280002370	1828	80
1280006830	1828	80	1280007933	1827	80	2280001791	1828	80	4380000590	0809	76
1280006831	1827	80	1280007933	1828	80	2280001830	1828	80	<b>Femsa</b>		
1280006831	1828	80	1280008061	1827	80	2280002030	1828	80	MTH241	0036	81
1280006832	1827	80	1280008063	1827	80	2280002031	1828	80	MTH242	0036	81
1280006832	1828	80	1280008064	1827	80	2280002110	1827	80	MTH244	0036	81
1280006833	1827	80	1280008290	1828	80	2280002110	1828	80	<b>Fiat</b>		
1280006833	1828	80	1280008620	1828	80	2280002111	1827	80	61227993	0087	81
1280006860	1828	80	1280008621	1828	80	2280002111	1828	80			

Ford	Nº ZEN	Pg.	Hitachi	Nº ZEN	Pg.	Iskra	Nº ZEN	Pg.	Iskra	Nº ZEN	Pg.
C3TF11000A	0110	73	S13114	1861	80	AZE4139	1700	79	AZF4164	1678	79
C3TF11000A	9074	81	S114140	0349	74	AZE4148	1699	79	AZF4170	1678	79
C3TZ11001A	0110	73	S114141	0349	74	AZE4150	1700	79	AZF4183	1678	79
C3TZ11001A	9074	81	S114149	0349	74	AZE4151	1700	79	AZF4184	1678	79
C4TF11000A	0110	73	S114160	0349	74	AZE4156	1700	79	AZF4185	1678	79
C4TF11000A	9074	81	S114162	0349	74	AZE4159	1700	79	AZF4190	1698	79
C4TZ11002A	0110	73	S114163	0349	74	AZE4165	1700	79	AZF4196	1678	79
C4TZ11002A	9074	81	S114164	0349	74	AZE4170	1700	79	AZF4204	1678	79
C5TZ11002C	0110	73	S114210	0349	74	AZE4172	1700	79	AZF4205	1678	79
C5TZ11002C	9074	81	S114211	0349	74	AZE4173	1700	79	AZF4206	1678	79
C6TF11001A	0110	73	S114227	0349	74	AZE4190	1700	79	AZF4208	1678	79
C6TF11001A	9074	81	S114271	0349	74	AZE4192	1700	79	AZF4214	1678	79
C8ZF11000C	0097	73	S114808	1556	78	AZE4194	1700	79	AZF4220	1979	80
C9HZ11000C	0110	73	S114815	1556	78	AZE4195	1700	79	AZF4228	1678	79
C9HZ11000C	9074	81	S114883	1556	78	AZE4197	1700	79	AZF4229	1979	80
D3OZ11002A	0097	73	S114884	1556	78	AZE4199	1700	79	AZF4242	1678	79
D3TF11000A	0110	73	S114160A	0349	74	AZE4201	1700	79	AZF4243	1678	79
D3TF11000A	9074	81	S114160B	0349	74	AZE4204	1700	79	AZF4245	1678	79
D4TZ11002E	0097	73	S114160D	0349	74	AZE4207	1700	79	AZF4246	1678	79
E1TF11001B	0053	73	S114160E	0349	74	AZE4208	1700	79	AZF4247	1678	79
E1TZ11002A	0053	73	S114160F	0349	74	AZE4211	1699	79	AZF4248	1678	79
E1TZ11002B	0053	73	S114162C	0349	74	AZE4213	1699	79	AZF4254	1678	79
E1TZ11002C	0053	73	S114162D	0349	74	AZE4214	1700	79	AZF4258	1678	79
D3TF11000CA	0097	73	S114163B	0349	74	AZE4215	1700	79	AZF4260	1678	79
D3TF11001CA	0097	73	S114163E	0349	74	AZE4221	1700	79	AZF4266	1678	79
E1TF11001CA	0053	73	S114814A	1556	78	AZE4222	1699	79	AZF4270	1678	79
General Motors/			S114817A	1556	78	AZE4223	1699	79	AZF4283	1678	79
30001696	0595	75	8944104090	1861	80	AZE4224	1699	79	AZF4286	1979	80
93297652	12720	83	8944179250	1861	80	AZE4226	1700	79	AZF4287	1678	79
93297653	12720	83	8944339120	1861	80	AZE4227	1700	79	AZF4288	1678	79
93303527	12720	83	8944604170	1861	80	AZE4240	1699	79	AZF4291	1678	79
93304772	12720	83	Honda			AZE4242	1699	79	AZF4304	1678	79
93327502	12720	83	DDWD8	1988	80	AZE4247	1700	79	AZF4329	1979	80
93374341	12720	83	31200634005	0349	74	AZE4248	1700	79	AZF4507	1979	80
93374342	12720	83	31200634670	0349	74	AZE4256	1699	79	AZF4513	1698	79
93384398	12720	83	31200634671	0349	74	AZE4282	1699	79	AZF4514	1979	80
Hino			31200634811	0349	74	AZE4290	1699	79	AZF4515	1979	80
281001961	1827	80	31200657005	0349	74	AZE4566	1699	79	AZF4520	1678	79
281001561A	1827	80	31200657015	0349	74	AZE4573	1700	79	AZF4524	1678	79
281001562A	1827	80	31200657025	0349	74	AZE4579	1700	79	AZF4541	1678	79
281001562B	1827	80	31200673015	0349	74	AZF4102	1678	79	AZF4542	1678	79
281001930A	1827	80	31200679035	0349	74	AZF4115	1678	79	AZF4550	1678	79
281001931A	1827	80	31200679052	0349	74	AZF4116	1678	79	AZF4553	1678	79
281001960A	1827	80	31200PLRA52	0809	76	AZF4119	1678	79	AZF4562	1678	79
281001961A	1827	80	31200ZJ1841	1988	80	AZF4122	1678	79	AZF4568	1678	79
281001961B	1827	80	31200ZJ1842	1988	80	AZF4129	1678	79	AZF4569	1678	79
Hitachi			31200ZJ18410M	1988	80	AZF4131	1678	79	AZF4570	1678	79
S1403	1861	80	Iskra			AZF4132	1678	79	AZF4595	1678	79
S2407	1960	80	IS0841	1979	80	AZF4135	1678	79	AZF4597	1678	79
S2412	1960	80	IS1114	1994	80	AZF4141	1698	79	AZF4598	1678	79
S10863	0349	74	IS1165	1699	79	AZF4143	1678	79	AZF4627	1994	80
S10889	0349	74	IS1189	1700	79	AZF4154	1698	79	AZF4646	1994	80
S13111	1861	80	AZE4123	1700	79	AZF4158	1678	79	AZF4683	1994	80
S13112	1861	80	AZE4125	1700	79	AZF4159	1678	79	AZF4687	1994	80
S13113	1861	80	AZE4128	1700	79	AZF4160	1678	79	AZF4691	1994	80

Iskra	Nº ZEN	Pg.
AZF4831	1994	80
AZF4842	1994	80
AZF4869	1994	80
AZF4889	1994	80
11130124	1059	77
11130158	0036	81
11130322	1059	77
11130728	1979	80
11130836	1698	79
11130841	1979	80
11130842	1979	80
11130904	1678	79
11130941	1678	79
11131035	1700	79
11131036	1700	79
11131050	1700	79
11131060	1678	79
11131065	1678	79
11131092	1678	79
11131112	1700	79
11131145	1678	79
11131191	1678	79
11131216	1700	79
11131223	1699	79
11131227	1678	79
11131228	1678	79
11131237	1678	79
11131260	1994	80
11131279	1700	79
11131315	1700	79
11131370	1678	79
11131375	1678	79
11131382	1678	79
11131397	1678	79
11131411	1994	80
11131424	1700	79
11131430	1678	79
11131433	1678	79
11131436	1678	79
11131464	1678	79
11131488	1678	79
11131501	1994	80
11131507	1678	79
11131508	1678	79
11131520	1678	79
11131526	1700	79
11131535	1700	79
11131542	1698	79
11131544	1700	79
11131550	1678	79
11131570	1700	79
11131598	1699	79
11131602	1698	79
11131605	1700	79
11131606	1700	79

Iskra	Nº ZEN	Pg.
11131611	1678	79
11131612	1678	79
11131613	1678	79
11131640	1678	79
11131658	1678	79
11131659	1700	79
11131696	1700	79
11131705	1678	79
11131706	1678	79
11131709	1678	79
11131716	1700	79
11131727	1698	79
11131763	1678	79
11131780	1700	79
11131781	1700	79
11131782	1678	79
11131783	1678	79
11131784	1678	79
11131792	1678	79
11131793	1700	79
11131798	1994	80
11131811	1678	79
11131829	1979	80
11131830	1994	80
11131839	1994	80
11131856	1678	79
11131890	1700	79
11131892	1700	79
11131893	1678	79
11131894	1678	79
11131896	1678	79
11131897	1678	79
11131898	1678	79
11131900	1678	79
11131921	1700	79
11131930	1678	79
11131932	1700	79
11131942	1700	79
11131945	1678	79
11131946	1700	79
11131947	1700	79
11131956	1700	79
11131963	1700	79
11131964	1700	79
11131965	1678	79
11131966	1700	79
11131974	1699	79
11131975	1700	79
11131983	1699	79
11131984	1700	79
11131987	1678	79
11131989	1700	79
11131990	1700	79
11132012	1678	79
11132050	1700	79

Iskra	Nº ZEN	Pg.
11132051	1699	79
11132056	1678	79
11132057	1699	79
11132058	1699	79
11132066	1979	80
11132067	1700	79
11132068	1700	79
11132069	1678	79
11132070	1678	79
11132073	1678	79
11132104	1994	80
11132118	1678	79
11132155	1699	79
11132157	1699	79
11132165	1700	79
11132166	1700	79
11132194	1979	80
11132196	1699	79
11132206	1994	80
11132377	1699	79
11132416	1994	80
11132425	1699	79
11132547	1994	80
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
1811001410	1827	80
5811001980	0792	76
5811001981	0792	76
5811001982	0792	76
5811240040	1827	80
8941475492	0792	76
8941492490	0792	76
8942226880	0349	74
8944234520	1960	80
8944299770	0792	76
8944299780	0792	76
8971185420	0792	76
8971463383	0792	76
8972105050	0792	76
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
1362051	0367	75
1362302	0418	75
1410032	0087	81
D11E156	0216	74
S114140	0349	74
280002681	0353	74
Iveco	Nº ZEN	Pg.
504015749	1700	79
John Deere	Nº ZEN	Pg.
AM34753	1656	79
AM37725	1656	79
KHD	Nº ZEN	Pg.
01181751	1992	80
01182124	1992	80
01182382	1992	80
01182384	1992	80

Kohler	Nº ZEN	Pg.
4109805	1656	79
4509804	1656	79
4509805	1656	79
4809801	1656	79
4809802	1656	79
4809804	1656	79
A277214	1656	79
A277599	1656	79
Kubota	Nº ZEN	Pg.
1418263011	1827	80
1418263012	1827	80
1418263041	1827	80
1542563011	1957	80
1550163012	1957	80
1551163011	1957	80
1552163012	1957	80
1961663012	1957	80
Leece Neville	Nº ZEN	Pg.
7072MB	0117	73
7072MC	0117	73
7146MA	0117	73
7146MB	0117	73
7148MA	0117	73
MS4400	1353	78
MS4401	1353	78
MS4402	1353	78
MS4403	1353	78
MS4500	1353	78
859532Z	1353	78
MS4400Z	1353	78
CATF11000A	0110	73
CATF11000A	9074	81
CATZ110024	0110	73
CATZ110024	9074	81
Lester	Nº ZEN	Pg.
16008	1992	80
17316	2020	80
18219	1556	78
18281	1960	80
18328	1556	78
18985	1988	80
19823	1992	80
19860	1700	79
30343	1992	80
31258	1699	79
Lifan	Nº ZEN	Pg.
QDY1203	1977	80
LFB479Q3708100A	1977	80
Lombardini	Nº ZEN	Pg.
58400960	1992	80
58402610	1992	80
58402680	1992	80
Lucas	Nº ZEN	Pg.
LRS1911	1960	80
LRS01911	1960	80

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
26234K	0286	74
LRS2163	0809	76
26336A/R	0286	74
26337A/H	0286	74
26349A/H	0286	74
26363A/J	0286	74
26367A/D	0286	74
26382A/B	0286	74
26384A/B	0286	74
26389A/D	0286	74
26398A/H	0286	74
26416A/E	0286	74
26420A/B	0286	74
26421A/B	0286	74
26428A/B	0286	74
26429A/B	0286	74
26433A/B	0286	74
26435A/B	0286	74
35258240	0772	76
35258440	0826	76
35258580	0991	77
35258910	0991	77
35259170	0916	77
35259240	1604	78
35259450	1648	79
35259730	1648	79
35259810	1648	79
35260870	1648	79
35261050	1648	79
35261135	1603	78
35261160	1648	79
35261305	0991	77
35261395	1603	78
35261740	1603	78
35261770	1604	78
35261780	1603	78
35262020	1604	78
35262190	1603	78
35262460	1604	78
26435AM50	0286	74
26336AFM50	0286	74
26349DHM50	0286	74
Mahle	Nº ZEN	Pg.
MS1	1994	80
MS24	1700	79
MS64	1994	80
MS67	1979	80
MS101	1994	80
MS139	1994	80
MS141	1979	80
MS199	1979	80
MS204	1700	79
MS205	1700	79
MS211	1699	79
MS224	1699	79

Mahle	Nº ZEN	Pg.
MS232	1979	80
MS394	1699	79
MS429	1979	80
MS446	1979	80
MS629	1994	80
MS641	1699	79
MS658	1699	79
MS882	1994	80
IS1381	1699	79
Mazda	Nº ZEN	Pg.
AM1518400	0595	75
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
79581	0595	75
MEO107	0427	75
MT36100	0595	75
MOT65381	1592	78
MOT65581	1592	78
MOT70281	0595	75
MOT70381	0595	75
MOT70481	0595	75
MOT70681	0595	75
MOT70781	0595	75
MOT70981	0595	75
MOT71181	0595	75
MOT71381	0595	75
MOT71581	0595	75
MOT71681	0595	75
MOT72581	0595	75
MOT73281	0595	75
MOT73381	0595	75
MOT77681	0595	75
MOT85681	0595	75
M1M70685	0595	75
M1M72086	0595	75
M1T50471	1043	77
M1T60081	1592	78
M1T60181	1592	78
M1T60581	1592	78
M1T70481	0595	75
M1T70482	0595	75
M1T70483	0595	75
M1T70485	0595	75
M1T70681	0595	75
M1T70685	0595	75
M1T70686	0595	75
M1T70687	0595	75
M1T71381	0595	75
M1T71382	0595	75
M1T71581	0595	75
M1T71681	0595	75
M1T72081	0595	75
M1T72085	0595	75
M1T72086	0595	75
M1T72088	0595	75
M1T72581	0595	75

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M1T72583	0595	75
M1T73281	0595	75
M1T73283	0595	75
M1T73381	0595	75
M1T73383	0595	75
M1T74881	0595	75
M2T20181	0853	76
M2T50181	1043	77
M2T50481	1043	77
M2T50485	1043	77
M2T52181	1043	77
M2T52681	1043	77
M2T52881	1043	77
M2T52882	1043	77
M2T53083	0595	75
M2T53083	1043	77
M2T53181	1043	77
M2T53781	1043	77
M2T53785	1043	77
M2T54085	1043	77
M2T58581	1043	77
M2T80582	1024	77
M2T84071	1024	77
M2T84171	1024	77
M2T84571	1024	77
M2T87071	1024	77
M2T87171	1024	77
M2T87271	1024	77
M2T87471	1024	77
M2T87871	1024	77
MD099667	0595	75
MD099673	1043	77
MD112625	0595	75
MD136933	0595	75
MD162839	0595	75
MD162840	0595	75
MD162842	0595	75
MD162843	0595	75
MD163188	0595	75
MD170049	0595	75
MD172860	0595	75
MD172861	0595	75
MD172863	0595	75
MD172864	0595	75
MD174482	0595	75
MD174483	0595	75
MD180937	0595	75
MD182488	0595	75
MD188720	0595	75
MD188721	0595	75
MD315548	1024	77
MM115518	1043	77
M1T70685A	0595	75
M1T72086A	0595	75
M1T723281	0595	75

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M2T20181D	0853	76
M000T65381	1592	78
M000T65581	1592	78
M000T85681	0595	75
M000T92581	0595	75
M002T87071	1024	77
M0T85681ZC	0595	75
M002T87171ZT	1024	77
Nippon	Nº ZEN	Pg.
0280006261	1957	80
0280007740	1957	80
0280008432	1957	80
0280008740	1957	80
0280009031	1957	80
0280009032	1957	80
1280000120	1957	80
1280000130	1957	80
1280000180	1957	80
1280000181	1957	80
1280000280	1957	80
1280000300	1957	80
1280000940	1957	80
1280000950	1957	80
1280001900	1957	80
1280002131	1957	80
1280002140	1957	80
1280002190	1957	80
1280004570	1957	80
1280005080	1957	80
1280005630	1957	80
1280005691	1957	80
1280006990	1957	80
1280007471	1957	80
2280000211	1957	80
Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
128000283	9504	81
128000708	9504	81
128000746	9504	81
128000970	9504	81
228000081	9504	81
228000205	9504	81
228000226	9504	81
228000399	9504	81
228000504	9504	81
228000642	9504	81
228000720	9504	81
1280005210	0809	76
1280005211	0809	76
1280005680	0809	76
1280006340	0809	76
1280006720	0809	76
1280008530	0809	76
1280008531	0809	76
1280008890	0809	76
1280008891	0809	76

Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
1280009290	0809	76
1280009291	0809	76
2280009652	0809	76
4280000320	0809	76
4280000321	0809	76
4280001590	0809	76
Nissan	Nº ZEN	Pg.
233005002	0349	74
233006900	0349	74
23300B500	0349	74
2330008U10	0595	75
2330009601	0349	74
2330018C70	1043	77
2330020P10	0595	75
2330020P11	0595	75
2330022P70	0595	75
2330022P71	0595	75
2330041B76	0595	75
2330042L70	0595	75
2330050Y10	0595	75
2330050Y11	0595	75
2330050Y12	0595	75
2330057M70	0595	75
2330057M75	0595	75
2330057M90	0595	75
2330065Y10	0595	75
2330077A11	0595	75
2330084A17	0595	75
23300B5000	0349	74
23300B5002	0349	74
23300F4U10	1592	78
23300FU410	1592	78
23300GS20A	1592	78
23300H5001	0349	74
23300H5002	0349	74
23300H5003	0349	74
23300H5004	0349	74
23300H5014	0853	76
23300H5300	0349	74
23300H5400	0349	74
23300H6900	0349	74
23300H6901	0349	74
23300H6902	0349	74
23300H6903	0349	74
23300H6904	0349	74
23300H7300	0349	74
23300H7301	0349	74
23300H7302	0349	74
23300H9112	1043	77
23300N5911	1043	77
23300W1011	1043	77
23300W7011	1043	77
23330H6901	0349	74
OMC	Nº ZEN	Pg.
384777	1656	79

OMC	Nº ZEN	Pg.
386657	1656	79
583473	1656	79
583482	1656	79
585050	1656	79
585059	1656	79
585063	1656	79
585459	1656	79
586280	1656	79
5032433	1656	79
Onan	Nº ZEN	Pg.
19911052	0427	75
191168202	0943	77
191168203	0943	77
191168205	0943	77
191176002	0943	77
191180803	0943	77
191180805	0943	77
191180806	0943	77
191194903	0943	77
191194905	0943	77
191194906	0943	77
191194909	0943	77
Paris Rhone	Nº ZEN	Pg.
D11E156	0216	74
D13E117TE	0117	73
D13E119TE	0117	73
D13E120TE	0117	73
D13E121TE	0117	73
D13E122TE	0117	73
D13E123TE	0117	73
Pegaso	Nº ZEN	Pg.
6100S	0087	81
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35258040	13585	83
35258490	12682	83
35258540	12682	83
35258540	13585	83
35258580	12682	83
35258580	13585	83
35258660	12682	83
35258660	13585	83
35258690	12682	83
35258690	13585	83
35258710	12682	83
35258710	13585	83
35258820	12682	83
35258820	13585	83
35258880	12682	83
35258880	12686	83
35258880	13585	83
35258940	12682	83
35258940	12686	83
35258940	13585	83
35258950	12682	83
35258950	12686	83

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35258950	13585	83
35258960	12682	83
35258960	13585	83
35258990	12686	83
35258990	13585	83
35259000	12686	83
35259000	13585	83
35259040	12682	83
35259040	13585	83
35259050	13585	83
35259130	12686	83
35259130	13585	83
35259170	12682	83
35259200	2003	80
35259210	12686	83
35259210	13585	83
35259290	2003	80
35259300	13585	83
35259310	13585	83
35259380	13585	83
35259430	12684	83
35259465	13585	83
35259480	13585	83
35259550	2003	80
35259580	13585	83
35259590	13585	83
35259600	13585	83
35259620	12684	83
35259620	12686	83
35259620	13585	83
35259630	12684	83
35259630	12686	83
35259630	13585	83
35259640	12688	83
35259640	13585	83
35259650	12684	83
35259650	12686	83
35259650	13585	83
35259660	12684	83
35259660	12686	83
35259660	13585	83
35259670	12684	83
35259670	12686	83
35259670	13585	83
35259680	13585	83
35259690	12684	83
35259690	12686	83
35259690	13585	83
35259710	13585	83
35259720	13585	83
35259750	12684	83
35259760	12684	83
35259870	12688	83
35259870	13585	83
35259880	12684	83

Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35259890	0991	77
35259900	12684	83
35259915	13585	83
35259952	13585	83
35260828	13585	83
35260850	2003	80
35260860	2003	80
35260940	13585	83
35260950	12684	83
35261020	13585	83
35261070	12684	83
35261110	2003	80
35261120	12684	83
35261155	12684	83
35261175	13585	83
35261190	12684	83
35261355	12684	83
35261360	12684	83
35261420	12684	83
35261425	12684	83
35261860	0916	77
35263380	1977	80
MES6301K		
	0117	73
Remy	Nº ZEN	Pg.
323841	0624	76
323841	0858	76
323842	0624	76
323842	0858	76
323843	0624	76
323843	0858	76
323844	0624	76
323844	0858	76
323847	0624	76
323847	0858	76
323850	0624	76
323850	0858	76
323852	0624	76
323852	0858	76
900890	12720	83
1108898	0117	73
1108987	0117	73
1109158	0117	73
1109169	0117	73
1109170	0117	73
1109172	0117	73
1109178	0117	73
1109184	0117	73
1109229	0117	73
1109230	0117	73
1109233	0117	73
1109235	0117	73
1109236	0117	73
1109249	0117	73
1109624	0097	73
1109625	0110	73



Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1109625	9074	81	1113327	0117	73	1113955	9074	81	1114143	0110	73
1109627	0110	73	1113329	0117	73	1113956	0110	73	1114143	9074	81
1109627	9074	81	1113330	0117	73	1113956	9074	81	1114145	0110	73
1109628	0097	73	1113335	0117	73	1113957	0110	73	1114145	9074	81
1109631	0110	73	1113337	0117	73	1113957	9074	81	1114148	0110	73
1109631	9074	81	1113353	0097	73	1113958	0110	73	1114148	9074	81
1109636	0110	73	1113359	0117	73	1113958	9074	81	1114150	0110	73
1109636	9074	81	1113366	0097	73	1113965	0110	73	1114150	9074	81
1109637	0097	73	1113371	0097	73	1113965	9074	81	1114197	0110	73
1109638	0097	73	1113378	0097	73	1113966	0110	73	1114197	9074	81
1109642	0110	73	1113386	0097	73	1113966	9074	81	1114955	0117	73
1109642	9074	81	1113393	0097	73	1113968	0110	73	1114976	0117	73
1109643	0110	73	1113407	0097	73	1113968	9074	81	1990310	0624	76
1109643	9074	81	1113472	0097	73	1113970	0110	73	1990310	0858	76
1109649	0110	73	1113475	0110	73	1113970	9074	81	1990313	0624	76
1109649	9074	81	1113475	9074	81	1113971	0110	73	1990313	0858	76
1109736	0117	73	1113477	0097	73	1113971	9074	81	1990315	0624	76
1109741	0117	73	1113519	0110	73	1113972	0110	73	1990315	0858	76
1109746	0117	73	1113519	9074	81	1113972	9074	81	1990316	0624	76
1109755	0110	73	1113602	0117	73	1113973	0110	73	1990316	0858	76
1109755	9074	81	1113603	0117	73	1113973	9074	81	1990317	0624	76
1109759	0110	73	1113605	0117	73	1113974	0110	73	1990317	0858	76
1109759	9074	81	1113607	0117	73	1113974	9074	81	1990319	0624	76
1109801	0117	73	1113617	0117	73	1113975	0110	73	1990319	0858	76
1109869	0117	73	1113620	0117	73	1113975	9074	81	1990320	0624	76
1109998	0097	73	1113621	0117	73	1113977	0110	73	1990320	0858	76
1112775	0117	73	1113628	0097	73	1113977	9074	81	1990321	0624	76
1113127	0117	73	1113631	0097	73	1113978	0110	73	1990321	0858	76
1113197	0381	75	1113643	0110	73	1113978	9074	81	1990327	0624	76
1113269	1194	77	1113643	9074	81	1113979	0110	73	1990327	0858	76
1113270	1194	77	1113645	0110	73	1113979	9074	81	1990330	0624	76
1113272	0722	76	1113645	9074	81	1113981	0110	73	1990330	0858	76
1113273	1196	78	1113647	0381	75	1113981	9074	81	1990331	0624	76
1113274	1195	78	1113670	0097	73	1113983	0110	73	1990331	0858	76
1113275	1195	78	1113744	0117	73	1113983	9074	81	1990332	0624	76
1113277	0722	76	1113774	0117	73	1113986	0110	73	1990332	0858	76
1113278	1195	78	1113775	0117	73	1113986	9074	81	1990335	0117	73
1113279	1196	78	1113794	0117	73	1113994	0110	73	1990336	0624	76
1113280	1196	78	1113816	0117	73	1113994	9074	81	1990336	0858	76
1113281	1195	78	1113822	0117	73	1113995	0110	73	1990352	0110	73
1113282	1195	78	1113827	0097	73	1113995	9074	81	1990355	0110	73
1113284	1195	78	1113832	0110	73	1113997	0110	73	1990366	0097	73
1113285	1195	78	1113832	9074	81	1113997	9074	81	1990379	0097	73
1113288	1195	78	1113848	0097	73	1114024	0117	73	1990413	0097	73
1113289	1195	78	1113853	0097	73	1114028	0117	73	1990420	0110	73
1113290	1195	78	1113884	0110	73	1114036	0117	73	1990483	0110	73
1113291	0722	76	1113884	9074	81	1114043	0117	73	1990484	0110	73
1113292	1194	77	1113891	0097	73	1114044	0117	73	1990489	0110	73
1113295	1194	77	1113904	0097	73	1114045	0117	73	1990490	0110	73
1113296	1194	77	1113928	0097	73	1114066	0110	73	1990498	0624	76
1113297	1195	78	1113934	0097	73	1114066	9074	81	1990498	0858	76
1113311	0117	73	1113943	0097	73	1114092	0110	73	1990707	0624	76
1113312	0117	73	1113952	0110	73	1114092	9074	81	1990707	0858	76
1113313	0117	73	1113952	9074	81	1114140	0110	73	1992019	0117	73
1113326	0117	73	1113955	0110	73	1114140	9074	81	1993669	0624	76

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1993669	0858	76	1993874	0624	76	8000158	12720	83	8200085	1811	79
1993709	0624	76	1993874	0858	76	8000159	12720	83	8200087	1811	79
1993709	0858	76	1993878	0624	76	8000188	12720	83	8200090	13117	81
1993713	0624	76	1993878	0858	76	8000890	12720	83	8200090	1811	79
1993713	0858	76	1993881	0624	76	8000891	12720	83	8200101	1811	79
1993719	0624	76	1993881	0858	76	8000893	12720	83	8200103	13544	83
1993719	0858	76	1993883	0624	76	8000944	12720	83	8200103	13545	83
1993728	0624	76	1993883	0858	76	8000978	12720	83	8200103	1679	79
1993728	0858	76	1993885	0624	76	8000981	12720	83	8200103	1805	79
1993729	0624	76	1993885	0858	76	8200003	12961	81	8200103	1936	80
1993729	0858	76	1993887	0624	76	8200003	13544	83	8200138	13544	83
1993732	0624	76	1993887	0858	76	8200003	13545	83	8200138	13545	83
1993732	0858	76	1993891	0624	76	8200003	1679	79	8200138	1679	79
1993742	0624	76	1993891	0858	76	8200003	1805	79	8200138	1805	79
1993742	0858	76	1993898	0624	76	8200003	1936	80	8200138	1936	80
1993745	0624	76	1993898	0858	76	8200004	13544	83	8200182	1811	79
1993745	0858	76	1993901	0624	76	8200004	13545	83	8200196	13544	83
1993746	0624	76	1993901	0858	76	8200004	1679	79	8200196	13545	83
1993746	0858	76	1993902	0624	76	8200004	1805	79	8200196	1679	79
1993755	0624	76	1993902	0858	76	8200004	1936	80	8200196	1805	79
1993755	0858	76	1993909	0624	76	8200005	1809	79	8200196	1936	80
1993763	0624	76	1993909	0858	76	8200014	13544	83	8200201	13117	81
1993763	0858	76	1993910	0624	76	8200014	13545	83	8200201	1811	79
1993764	0624	76	1993910	0858	76	8200014	1679	79	8200223	1811	79
1993764	0858	76	1993911	0624	76	8200014	1805	79	8200231	13544	83
1993768	0624	76	1993911	0858	76	8200014	1936	80	8200231	13545	83
1993768	0858	76	1993918	0624	76	8200025	1809	79	8200231	1679	79
1993770	0624	76	1993918	0858	76	8200032	1811	79	8200231	1805	79
1993770	0858	76	1993920	0624	76	8200034	1811	79	8200231	1936	80
1993778	0624	76	1993920	0858	76	8200039	1811	79	8200242	1809	79
1993778	0858	76	1993926	0624	76	8200040	1811	79	8200287	13119	81
1993791	0624	76	1993926	0858	76	8200041	1811	79	8200287	13132	81
1993791	0858	76	1993928	0624	76	8200050	13117	81	8200287	1811	79
1993794	0624	76	1993928	0858	76	8200050	1811	79	8200288	13117	81
1993794	0858	76	1993931	0624	76	8200053	1809	79	8200288	1811	79
1993795	0097	73	1993931	0858	76	8200054	13544	83	8200289	13117	81
1993796	0097	73	1993953	0624	76	8200054	13545	83	8200289	1811	79
1993831	0624	76	1993953	0858	76	8200054	1679	79	8200290	13117	81
1993831	0858	76	1993958	0624	76	8200054	1805	79	8200290	1811	79
1993832	0624	76	1993958	0858	76	8200054	1936	80	8200291	1811	79
1993832	0858	76	1993964	0624	76	8200064	13544	83	8200292	13544	83
1993851	0624	76	1993964	0858	76	8200064	13545	83	8200292	13545	83
1993851	0858	76	1993965	0624	76	8200064	1679	79	8200292	1679	79
1993853	0624	76	1993965	0858	76	8200064	1805	79	8200292	1805	79
1993853	0858	76	1993966	0624	76	8200064	1936	80	8200292	1936	80
1993861	0624	76	1993966	0858	76	8200065	13544	83	8200295	12961	81
1993861	0858	76	1993974	0624	76	8200065	13545	83	8200295	13544	83
1993865	0624	76	1993974	0858	76	8200065	1679	79	8200295	13545	83
1993865	0858	76	1993992	0624	76	8200065	1805	79	8200295	1679	79
1993869	0624	76	1993992	0858	76	8200065	1936	80	8200295	1805	79
1993869	0858	76	1993997	0624	76	8200072	1809	79	8200295	1936	80
1993871	0624	76	1993997	0858	76	8200075	1809	79	8200296	13544	83
1993871	0858	76	3383454	0110	73	8200077	1809	79	8200296	13545	83
1993873	0624	76	8000006	12720	83	8200078	1809	79	8200296	1679	79
1993873	0858	76	8000090	12720	83	8200081	1811	79	8200296	1805	79

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
8200296	1936	80	8200495	13544	83	8200875	1679	79	10461018	0858	76
8200297	13544	83	8200495	13545	83	8200875	1805	79	10465151	1194	77
8200297	13545	83	8200495	1679	79	8200875	1936	80	10465314	1194	77
8200297	1679	79	8200495	1805	79	8200882	13544	83	10478802	0110	73
8200297	1805	79	8200495	1936	80	8200882	13545	83	10478802	9074	81
8200297	1936	80	8200511	12961	81	8200882	1679	79	10478805	0624	76
8200308	13117	81	8200511	13544	83	8200882	1805	79	10478805	0858	76
8200326	13544	83	8200511	13545	83	8200882	1936	80	10478811	0624	76
8200326	13545	83	8200511	1679	79	8200884	13544	83	10478811	0858	76
8200326	1679	79	8200511	1805	79	8200884	13545	83	10478813	0110	73
8200326	1805	79	8200511	1936	80	8200884	1679	79	10478813	9074	81
8200326	1936	80	8200512	13544	83	8200884	1805	79	10478824	0110	73
8200329	13119	81	8200512	13545	83	8200884	1936	80	10478824	9074	81
8200330	13117	81	8200512	1679	79	8200885	13544	83	10478825	0624	76
8200331	13544	83	8200512	1805	79	8200885	13545	83	10478825	0858	76
8200331	13545	83	8200512	1936	80	8200885	1679	79	10478826	0624	76
8200331	1679	79	8200519	13119	81	8200885	1805	79	10478826	0858	76
8200331	1805	79	8200531	0110	73	8200885	1936	80	10478827	0110	73
8200331	1936	80	8200564	13544	83	8200886	13544	83	10478829	0110	73
8200356	1809	79	8200564	13545	83	8200886	13545	83	10478829	9074	81
8200357	13544	83	8200564	1679	79	8200886	1679	79	10478894	0110	73
8200357	13545	83	8200564	1805	79	8200886	1805	79	10478894	9074	81
8200357	1679	79	8200564	1936	80	8200886	1936	80	10478911	0110	73
8200357	1805	79	8200572	1811	79	8200887	13544	83	10478911	9074	81
8200357	1936	80	8200605	13117	81	8200887	13545	83	10478927	0624	76
8200386	13544	83	8200699	13117	81	8200887	1679	79	10478927	0858	76
8200386	13545	83	8200719	13117	81	8200887	1805	79	10478949	0624	76
8200386	1679	79	8200733	1809	79	8200887	1936	80	10478949	0858	76
8200386	1805	79	8200816	13544	83	8200889	13544	83	10478960	0624	76
8200386	1936	80	8200816	13545	83	8200889	13545	83	10478960	0858	76
8200387	13544	83	8200816	1679	79	8200889	1679	79	10478986	0110	73
8200387	13545	83	8200816	1805	79	8200889	1805	79	10478986	9074	81
8200387	1679	79	8200816	1936	80	8200889	1936	80	10478998	0110	73
8200387	1805	79	8200826	13544	83	8200890	13544	83	10478998	9074	81
8200387	1936	80	8200826	13545	83	8200890	13545	83	10479009	0097	73
8200400	13544	83	8200826	1679	79	8200890	1679	79	10479010	0110	73
8200400	13545	83	8200826	1805	79	8200890	1805	79	10479014	0624	76
8200400	1679	79	8200826	1936	80	8200890	1936	80	10479014	0858	76
8200400	1805	79	8200848	13544	83	8201091	0110	73	10479034	0624	76
8200400	1936	80	8200848	13545	83	9000773	0611	75	10479034	0858	76
8200417	1811	79	8200848	1679	79	9000794	12720	83	10479178	0097	73
8200431	13117	81	8200848	1805	79	9000846	12720	83	10479196	0624	76
8200434	13119	81	8200848	1936	80	9000948	12720	83	10479196	0858	76
8200469	1811	79	8200853	13544	83	10455053	0612	75	10479260	0097	73
8200474	13544	83	8200853	13545	83	10461007	0624	76	10479302	0624	76
8200474	13545	83	8200853	1679	79	10461007	0858	76	10479302	0858	76
8200474	1679	79	8200853	1805	79	10461008	0624	76	10479339	0110	73
8200474	1805	79	8200853	1936	80	10461008	0858	76	10479343	0110	73
8200474	1936	80	8200854	13544	83	10461010	0624	76	10479604	1194	77
8200478	13544	83	8200854	13545	83	10461010	0858	76	10479606	1196	78
8200478	13545	83	8200854	1679	79	10461013	0624	76	10479607	1195	78
8200478	1679	79	8200854	1805	79	10461013	0858	76	10479611	0722	76
8200478	1805	79	8200854	1936	80	10461016	0624	76	10479613	1196	78
8200478	1936	80	8200875	13544	83	10461016	0858	76	10479614	1194	77
8200486	1809	79	8200875	13545	83	10461018	0624	76	10479615	1194	77

Remy	Nº ZEN	Pg.
10479616	0722	76
10479617	1194	77
10479618	1194	77
10479623	0722	76
10479625	1194	77
10479629	0722	76
10479634	1194	77
10479638	1194	77
10479641	1194	77
10479655	0722	76
19011400	13544	83
19011400	13545	83
19011400	1679	79
19011400	1805	79
19011400	1936	80
19011402	13544	83
19011402	13545	83
19011402	1679	79
19011402	1805	79
19011402	1936	80
19011403	12961	81
19011403	13544	83
19011403	13545	83
19011403	1679	79
19011403	1805	79
19011403	1936	80
19011407	13544	83
19011407	13545	83
19011407	1679	79
19011407	1805	79
19011407	1936	80
19011507	1811	79
19011509	1811	79
19011511	1811	79
19011512	1811	79
19011513	1811	79
19011514	13119	81
19011514	13132	81
19011514	1811	79
19011518	13117	81
19011518	1811	79
19011519	13117	81
19011519	1811	79
19011521	13117	81
19011521	1811	79
19011522	13117	81
19011522	1811	79
19011523	13117	81
19011523	1811	79
19011527	13117	81
19011527	1811	79
19011529	13117	81
19011529	1811	79
19024013	0133	74
19024016	0133	74

Remy	Nº ZEN	Pg.
19024038	0133	74
19024063	0133	74
19024064	0133	74
19024071	0133	74
19024076	0133	74
19024077	0133	74
19024079	0133	74
19024087	0133	74
19024135	0133	74
19024180	0133	74
19024801	0133	74
19026027	1809	79
19026035	1809	79
82000436	13119	81
Sisu Diesel	Nº ZEN	Pg.
836673290	1698	79
836866817	1698	79
Thermo King	Nº ZEN	Pg.
451229	0792	76
451263	0792	76
451285	0792	76
451671	0792	76
451993	0792	76
8451263	0792	76
8451285	0792	76
10451285	0792	76
10451671	0792	76
10451993	0792	76
41044000	0792	76
Toro	Nº ZEN	Pg.
NN10268	0943	77
Toyota	Nº ZEN	Pg.
2801154010	1827	80
2801177090	1827	80
281000Y070	0809	76
2810022060	1827	80
2810022061	1827	80
2810031625	1827	80
2810032080	1827	80
2810040290	1827	80
2810040291	1827	80
2810040510	1827	80
2810042800	1827	80
2810046030	1827	80
2810046040	1827	80
2810047030	1827	80
2810047060	1827	80
2810047090	1827	80
2810047091	1827	80
2810048011	1827	80
2810054010	1827	80
2810054023	1827	80
2810054032	1827	80
2810054042	1827	80
2810054052	1827	80

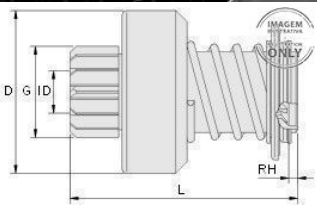
Toyota	Nº ZEN	Pg.
2810054061	1827	80
2810054090	1827	80
2810054120	1827	80
2810054130	1827	80
2810054140	1827	80
2810054160	1827	80
2810054190	1827	80
2810054210	1827	80
2810054220	1827	80
2810054250	1827	80
2810054300	1827	80
2810054320	1827	80
2810054370	1827	80
2810054390	1827	80
2810054430	1827	80
2810054470	1827	80
2810056030	1827	80
2810056060	1827	80
2810056070	1827	80
2810056071	1827	80
2810056100	1827	80
2810056101	1827	80
2810056110	1827	80
2810056111	1827	80
2810056120	1827	80
2810056131	1827	80
2810056132	1827	80
2810056140	1827	80
2810056150	1827	80
2810056151	1827	80
2810056161	1827	80
2810056171	1827	80
2810056180	1827	80
2810056181	1827	80
2810056220	1827	80
2810056221	1827	80
2810056222	1827	80
2810056240	1827	80
2810056241	1827	80
2810056242	1827	80
2810056260	1827	80
2810056270	1827	80
2810056281	1827	80
2810056290	1827	80
2810056320	1827	80
2810056330	1827	80
2810056340	1827	80
2810064010	1827	80
2810064070	1827	80
2810064080	1827	80
2810064090	1827	80
2810064100	1827	80
2810077090	1827	80
2810078502	1827	80
2810087601	1827	80

Toyota	Nº ZEN	Pg.
2810096502	1827	80
2830023040	1827	80
2830023041	1827	80
2830031960	1827	80
2810047090C	1827	80
281002206171F	1827	80
Unipoint	Nº ZEN	Pg.
STR3302	1796	79
Valeo	Nº ZEN	Pg.
184202	2020	80
188486	2020	80
455537	2020	80
D6RA53	0787	76
D6RA63	0787	76
D9R116	2020	80
D9R144	2020	80
D6RA141	0787	76
D6RA511	0787	76
D6RA571	0787	76
D6RA572	0787	76
D6RA661	0787	76
D6RA721	0787	76
D13E117TE	0117	73
D13E118TE	0117	73
D13E119TE	0117	73
D13E120TE	0117	73
D13E121TE	0117	73
D13E122TE	0117	73
D13E123TE	0117	73
Valtra	Nº ZEN	Pg.
221561	1699	79
83645200	1699	79
83646500	1698	79
VM Motori	Nº ZEN	Pg.
35532063F	1992	80
35532064F	1992	80
Volga	Nº ZEN	Pg.
623708	1175	77
4216370801	1175	77
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
2W0911023C	1604	78
Volvo	Nº ZEN	Pg.
420760	1827	80
1676822	1827	80
8192262	1827	80
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MPB1	0024	73
MPB1	1359	78
MPB2	0024	73
MPB2	1359	78
MPB9	0085	73
MPF8	0024	73
MPF8	1359	78
MPN2	0024	73
MPN2	1359	78

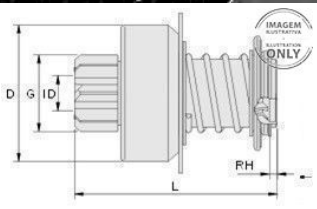
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MWC2	0084	73
MALP2	0024	73
MALP2	1359	78
MPB11	0024	73
MPB11	1359	78
MPB13	0084	73
MPB17	0024	73
MPB17	1359	78
MPB18	0024	73
MPB18	1359	78
MPB23	0024	73
MPB23	1359	78
MPB30	0085	73
MPB31	0024	73
MPB31	1359	78
MPB33	0024	73
MPB33	1359	78
MPB38	0125	74
MPB42	0085	73
MPB49	0024	73
MPB49	1359	78
MPB50	0024	73
MPB50	1359	78
MPB59	0024	73
MPB59	1359	78
MPB60	0024	73
MPB60	1359	78
MPB63	0024	73
MPB63	1359	78
MPB68	0085	73
MPB70	0024	73
MPB70	1359	78
MPC69	0024	73
MPC69	1359	78
MPMF3	0024	73
MPMF3	1359	78
MALMF2	0024	73
MALMF2	1359	78
MALTF1	0024	73
MALTF1	1359	78
MALTF2	0024	73
MALTF2	1359	78
MPJ1074	0024	73
MPJ1074	1359	78

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

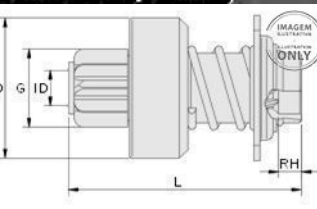
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	001
0931	10	33	75	10	12	54.5		Horário		



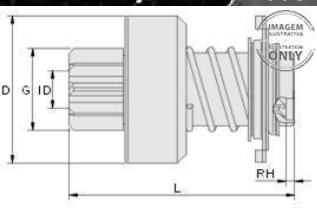
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	002
0323	9	25.8	62	10	11	46.5	3	Anti-horário		



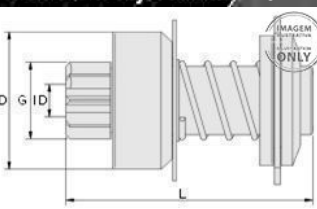
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	006
0053	9	25.8	71.8	12	12	46.5	7	Horário		



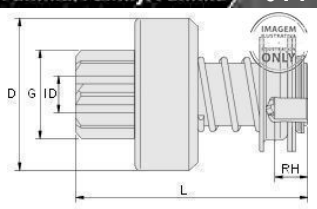
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	008
0163	9	34.4	64	10	12	46.5	2.5	Horário		



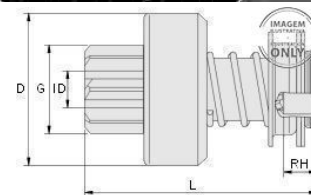
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	011
0888	11	41.99	98	3	14.29	59.9		Horário		




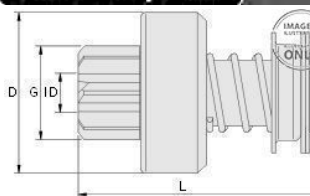
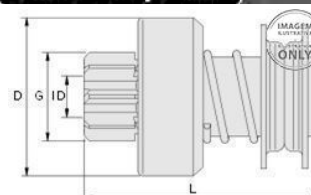
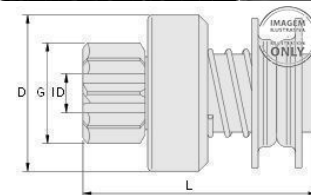
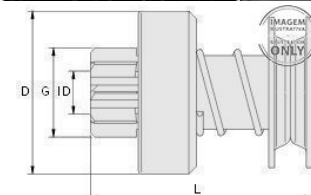
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	014
0101	11	41	89	10	14.3	60	20	Horário		
0105	9	34.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
0118	10	40	91	10	14.26	60	13	Horário		
0153	13	46	91	10	14.26	60	13	Horário		
0312	9	34.8	75	10	14.3	60	6	Horário		
0392	11	41	91	10	14.3	60	13	Horário		
0497	10	32	91	10	14.26	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		



T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CW
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 Piñón	Piñon-Dimension	Largo	# De Estrías	Piñón-Dimensión Interna	Dimensión Externa	Altura Del Rebajo	Horario/Anthorario

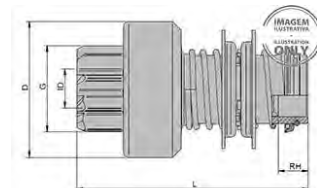
[illegible]

Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	015
0366	9	34.8	74	10	14.3	60			Horário	
0367	9	34.8	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	
0760	11	41	91	10	14.3	60			Horário	
0764	11	35.8	74	10	14.3	60			Horário	
0970	9	36.5	91	10	14.3	60			Horário	
1001	11	41	91	10	14.26	60			Anti-horário	
1002	11	35.8	91	10	14.26	60			Horário	
1003	10	40	74	10	14.26	60			Anti-horário	
1594	11	42	91	10	14.26	60			Horário	

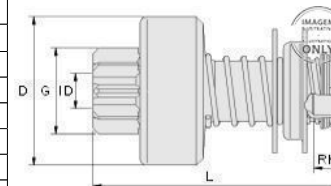
[illegible][illegible][illegible]

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

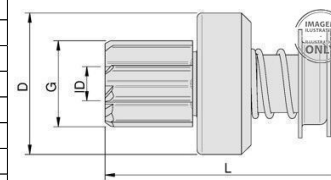
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	021
0028	9	34.8	90	3	14.29	54.5	10	Horário		
0034	9	34.8	91	3	14.26	60	13	Horário		
0043	10	40	87	3	14.26	60	13	Horário		
0059	11	41	92	3	14.26	60		Horário		
0060	10	40	91.5	3	14.26	60	10	Horário		
0061	13	46	92	3	14.26	60	10	Horário		
0062	9	34.8	77.5	3	14.26	46.6	10	Horário		
0318	9	34.8	90	10	14.26	54.5	18	Horário		



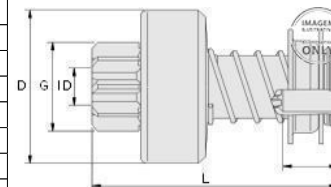
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	022
0225	9	34.8	92.5	3	14.26	60	10	Horário		
0226	11	41	92.5	3	14.3	60	10	Horário		



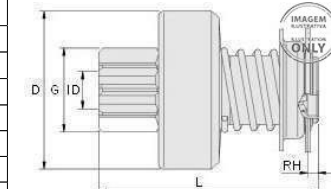
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	024
1682	9	36.8	100.4	10	14.26	60.5		Horário		



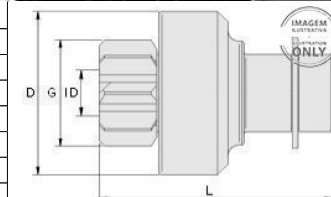
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	025
0440	9	34.8	95	10	15.05	60	7	Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	029
1059	9	34.8	83	10	14.3	60	10	Horário		
1194	10	32	85	12	14	60	4	Horário		
1195	10	40	85	12	14	60	4	Horário		
1196	12	46.3	85	12	14	60	4	Horário		



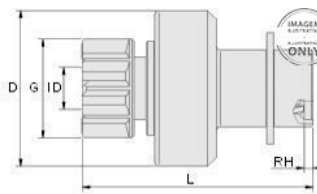
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	030
0427	10	40	60.5	8	12.8	45.5		Anti-horário		



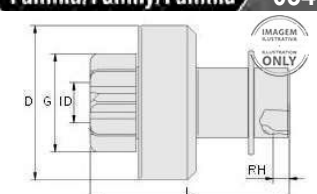


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

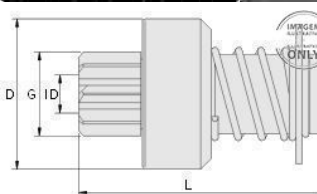
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	033
1948	13	46	107.5	16	17.03	72.2		Horário		



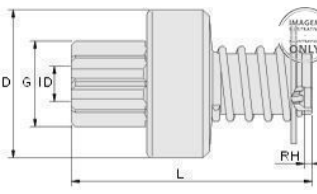
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	034
0809	9	29.6	53.5	5	11	43.5	2	Horário		



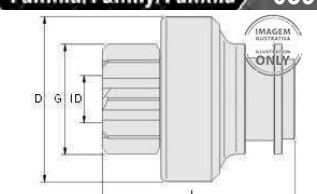
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	035
0772	9	34.8	75.5	3	15	60		Horário		
0826	10	40	75.5	3	15	60		Horário		



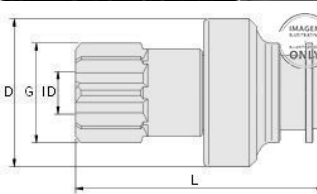
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	036
0438	9	34.8	91	10	15.05	60	3	Horário		
0603	9	34.8	91	10	15	60	3	Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	039
1707	10	39.5	89.6	12	14.26	60.4		Horário		

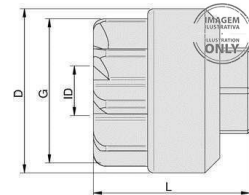


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	040
0286	10	40	100	12	17	60		Horário		
0591	10	32	100	12	14.3	60		Horário		

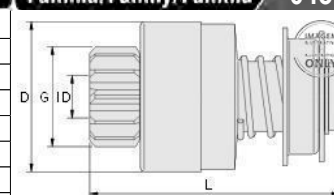


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

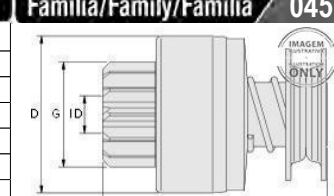
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	042
1656	9	36.3	37.5	6	13.1	39.5		Anti-horário		



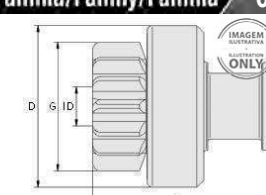
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	043
0722	10	32	85.5	12	14	60	4.5	Horário		



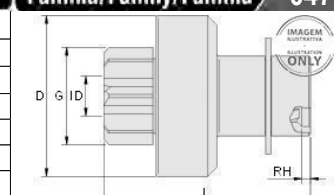
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	045
0624	12	46.3	98.5	3	14.3	60		Horário		



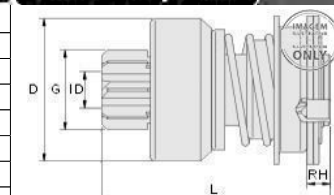
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	046
0991	9	35.5	61	10	12	60		Horário		
1603	12	46.3	76	6	15	60		Horário		
1604	10	32	77	6	15	60		Horário		
1648	12	46.3	80.5	6	15	60		Horário		
1729	11	39.67	80	10	14.01	60.5		Horário		
2003	10	32	80.4	6	15	60		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	047
0853	8	28.2	70.5	8	12	46.5		Horário		
0943	9	38.4	71	8	12	46.3		Anti-horário		
1725	8	28	61.5	10	12	46.5	2.5	Anti-horário		

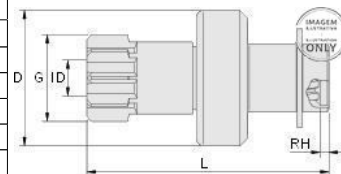


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	049
0223	9	29.64	69	10	12	46.5	7	Horário		

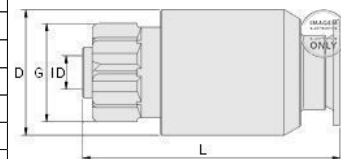


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

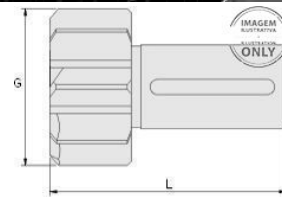
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	050
0353	9	29.64	82	10	12.5	46.5		Horário		
1988	12	37.18	75.3	5	11	41.5	2.12	Anti-horário		



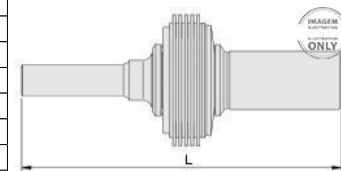
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	051
0097	12	46.3	120.1	19	15.9	58.4		Horário		
0110	11	56.7	120.1	19	15.9	58.4		Horário		
0117	12	46.3	120.1	19	19	58.4		Horário		
0622	12	46.3	118	19	15.9	58.9		Horário		
1190	10	40.4	118	19	15.9			Horário		
1353	12	37.25	101	19	15.9			Horário		
1521	11	41.5	102	19	15.9	58.4		Horário		



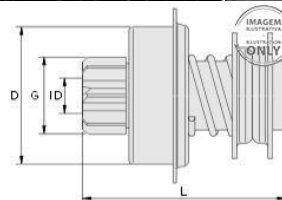
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	054
0290	11	41	75					Horário		



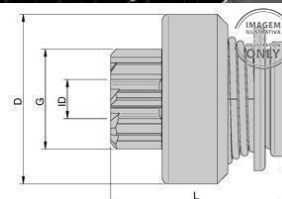
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	058
0133			166	21		75.5				



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	069
0349	9	29.64	62	10	12.5	46.5		Horário		

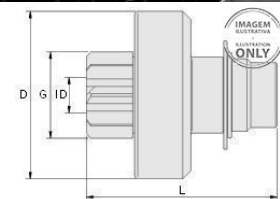


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	074
1641	9	25.8	48	10	11	45.7		Horário		

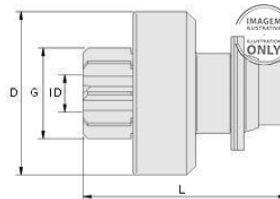


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estriás	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

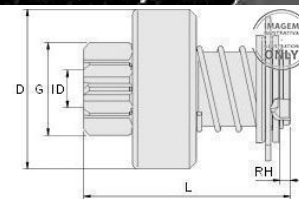
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	085
0916	9	36.5	61	10	12	60		Horário		
2020	11	42.7	84	9	12.06	54.5		Horário		



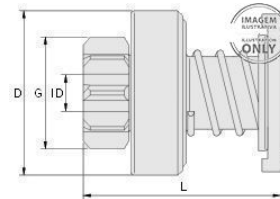
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	086
0787	9	25.82	51.5	10	12	46.5		Horário		



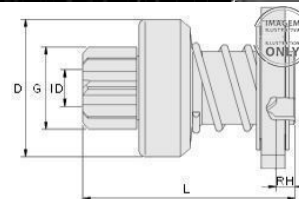
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	091
1678	10	40	81.8	10	14.26	60.4		Horário		
1698	11	41	81.8	10	14.26	60.4		Horário		
1699	9	34.8	75.9	14	14.26	60.4		Horário		
1700	10	39.3	75.6	14	14.26	60.4		Horário		
1979	9	34.8	82.1	10	14.26	60.4		Horário		
1994	10	39.67	136.8	10	14.24	60.4		Horário		



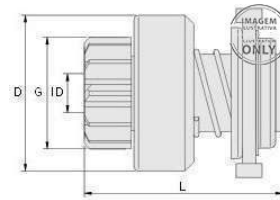
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	094
0929	11	35.8	62	10	12	54.5		Horário		
1022	9	35.5	57.5	16	12	54.5		Horário		
1451	9	29.6	49	10	12	46.6		Anti-horário		
1472	11	35.8	62	16	12	54.5		Horário		
1786	9	34.8	76	10	14.26	60		Horário		
1992	9	34.8	54.3	10	12	52.7		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	095
0610	9	25.8	68	3	12	43.5	6	Horário		
0611	9	25.8	68	6	12	43.5	6	Horário		
0612	9	25.8	69	3	12	43.5		Horário		

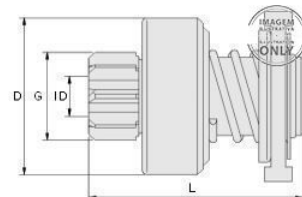


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	100
0838	9	34.8	62	10	12	54.5		Horário		

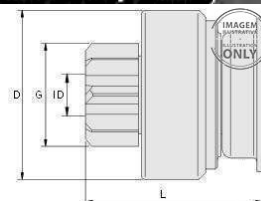


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

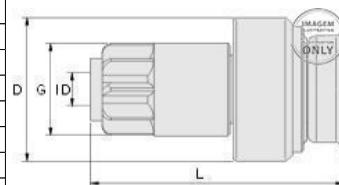
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	106
0781	11	29.5	64	10	12	46.5		Horário		



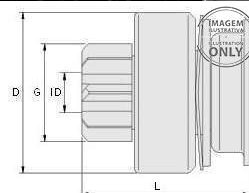
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	110
0595	8	28.2	50	8	12	46.5		Horário		



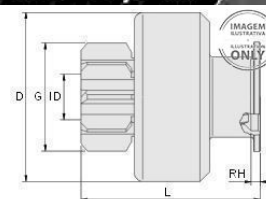
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	111
1592	9	29.64	73.8	8	10.69	46.5		Horário		



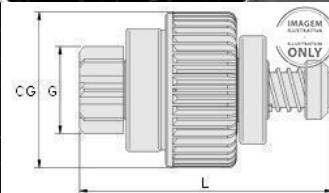
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	112
1024	10	33	51.5	8	13.01	46.5		Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	117
1556	11	34.8	38.5	10	12.51	46.5	2.5	Horário		
1796	9	34.1	38.6	10	12.51	46.5	2	Horário		
1977	9	29.64	56.5	9	12	46.5	4	Horário		

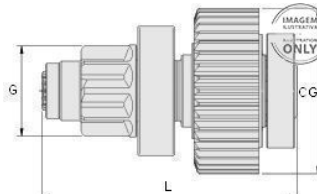


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	122
0792	9	33	87					Horário		
1200			50					Horário		
1960	9	32.2	100					Horário		

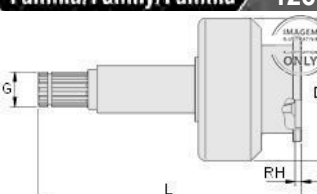


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

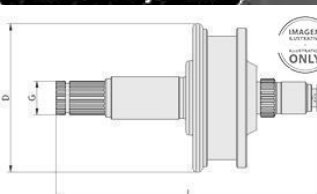
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	124
1957	11	29.3	102					Horário		



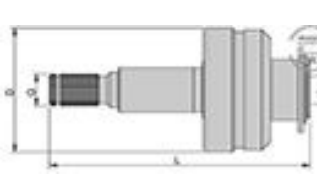
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	128
1679	21	16.5	131.3	7		60		Horário		
1805	21	16.5	131.3	6		60		Horário		



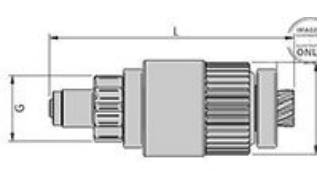
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	134
1043	18	13.32	109.8	8		56		Horário		



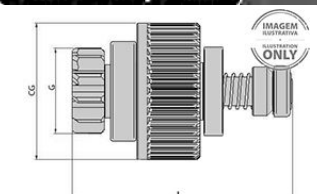
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	142
1809	23	17.5	144.2	6	13.01	69.5		Horário		
1811	23	17.5	144.2	6	13.01	71.9		Horário		



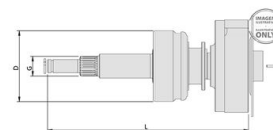
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	144
1827	11	40	146.3					Horário		
1828			91.9					Horário		



Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	145
1861	9	33	95.3					Horário		



T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CW
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 Estriás	Pinón-Dimensión Interna	Dimensión Externa	Altura Del Rebajo	Horario/Antihorario

[illegible]

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> <div>0024</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0024.0</td></tr><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>79.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.29</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>020</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0024.0		T	10	G	40	L	79.5	SPL	6	ID	14.29	D	60	FAM	020	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0028</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0028.0</td></tr><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>90</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.29</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0028.0		T	9	G	34.8	L	90	SPL	3	ID	14.29	D	54.5	FAM	021	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0034</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0034.0</td></tr><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>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0034.0		T	9	G	34.8	L	91	SPL	3	ID	14.26	D	60	FAM	021	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0043</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0043.0</td></tr><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>87</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0043.0		T	10	G	40	L	87	SPL	3	ID	14.26	D	60	FAM	021	CW/CCW	Horário
1.01.0024.0																																																																															
T	10																																																																														
G	40																																																																														
L	79.5																																																																														
SPL	6																																																																														
ID	14.29																																																																														
D	60																																																																														
FAM	020																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0028.0																																																																															
T	9																																																																														
G	34.8																																																																														
L	90																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.29																																																																														
D	54.5																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0034.0																																																																															
T	9																																																																														
G	34.8																																																																														
L	91																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0043.0																																																																															
T	10																																																																														
G	40																																																																														
L	87																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
<div></div> <div>0053</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0053.0</td></tr><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>71.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>006</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0053.0		T	9	G	25.8	L	71.8	SPL	12	ID	12	D	46.5	FAM	006	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0059</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0059.0</td></tr><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</td></tr><tr><td>L</td><td>92</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0059.0		T	11	G	41	L	92	SPL	3	ID	14.26	D	60	FAM	021	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0060</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0060.0</td></tr><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>91.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0060.0		T	10	G	40	L	91.5	SPL	3	ID	14.26	D	60	FAM	021	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0061</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0061.0</td></tr><tr><td>T</td><td>13</td></tr><tr><td>G</td><td>46</td></tr><tr><td>L</td><td>92</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0061.0		T	13	G	46	L	92	SPL	3	ID	14.26	D	60	FAM	021	CW/CCW	Horário
1.01.0053.0																																																																															
T	9																																																																														
G	25.8																																																																														
L	71.8																																																																														
SPL	12																																																																														
ID	12																																																																														
D	46.5																																																																														
FAM	006																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0059.0																																																																															
T	11																																																																														
G	41																																																																														
L	92																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0060.0																																																																															
T	10																																																																														
G	40																																																																														
L	91.5																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0061.0																																																																															
T	13																																																																														
G	46																																																																														
L	92																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
<div></div> <div>0062</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0062.0</td></tr><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>77.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>46.6</td></tr><tr><td>FAM</td><td>021</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0062.0		T	9	G	34.8	L	77.5	SPL	3	ID	14.26	D	46.6	FAM	021	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0084</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0084.0</td></tr><tr><td>T</td><td>13</td></tr><tr><td>G</td><td>47</td></tr><tr><td>L</td><td>79.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>020</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0084.0		T	13	G	47	L	79.5	SPL	6	ID	14.26	D	60	FAM	020	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0085</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0085.0</td></tr><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>79</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>020</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div>	1.01.0085.0		T	9	G	34.8	L	79	SPL	6	ID	14.26	D	60	FAM	020	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0097</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0097.0</td></tr><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>120.1</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></div>	1.01.0097.0		T	12	G	46.3	L	120.1	SPL	19	ID	15.9	D	58.4	FAM	051	CW/CCW	Horário
1.01.0062.0																																																																															
T	9																																																																														
G	34.8																																																																														
L	77.5																																																																														
SPL	3																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	46.6																																																																														
FAM	021																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0084.0																																																																															
T	13																																																																														
G	47																																																																														
L	79.5																																																																														
SPL	6																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	020																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0085.0																																																																															
T	9																																																																														
G	34.8																																																																														
L	79																																																																														
SPL	6																																																																														
ID	14.26																																																																														
D	60																																																																														
FAM	020																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0097.0																																																																															
T	12																																																																														
G	46.3																																																																														
L	120.1																																																																														
SPL	19																																																																														
ID	15.9																																																																														
D	58.4																																																																														
FAM	051																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
<div></div> <div>0101</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0101.0</td></tr><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</td></tr><tr><td>L</td><td>89</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></div>	1.01.0101.0		T	11	G	41	L	89	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0105</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0105.0</td></tr><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></div>	1.01.0105.0		T	9	G	34.8	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0110</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0110.0</td></tr><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>56.7</td></tr><tr><td>L</td><td>120.1</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></div>	1.01.0110.0		T	11	G	56.7	L	120.1	SPL	19	ID	15.9	D	58.4	FAM	051	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0117</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88</div>	<div><table><tr><td colspan="2">1.01.0117.0</td></tr><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>120.1</td></tr><tr><td>SPL</td><td>19</td></tr><tr><td>ID</td><td>19</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></div>	1.01.0117.0		T	12	G	46.3	L	120.1	SPL	19	ID	19	D	58.4	FAM	051	CW/CCW	Horário
1.01.0101.0																																																																															
T	11																																																																														
G	41																																																																														
L	89																																																																														
SPL	10																																																																														
ID	14.3																																																																														
D	60																																																																														
FAM	014																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0105.0																																																																															
T	9																																																																														
G	34.8																																																																														
L	91																																																																														
SPL	10																																																																														
ID	14.3																																																																														
D	60																																																																														
FAM	014																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0110.0																																																																															
T	11																																																																														
G	56.7																																																																														
L	120.1																																																																														
SPL	19																																																																														
ID	15.9																																																																														
D	58.4																																																																														
FAM	051																																																																														
CW/CCW	Horário																																																																														
1.01.0117.0																																																																															
T	12																																																																														
G	46.3																																																																														
L	120.1																																																																														
SPL	19																																																																														
ID	19																																																																														
D	58.4																																																																														
FAM	051																																																																														
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>0118</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88	<b>1.01.0118.0</b>		<b>0125</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88	<b>1.01.0125.0</b>		<b>0133</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89	<b>1.01.0133.0</b>		<b>0153</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89	<b>1.01.0153.0</b>	
	T	10		T	13		T	-		T	13
	G	40		G	47		G	-		G	46
	L	91		L	89.5		L	166		L	91
	SPL	10		SPL	3		SPL	21		SPL	10
	ID	14.26		ID	14.29		ID	-		ID	14.26
	D	60		D	60		D	75.5		D	60
	FAM	014		FAM	020		FAM	058		FAM	014
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	-		CW/CCW	Horário
<b>0163</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89	<b>1.01.0163.0</b>		<b>0216</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89	<b>1.01.0216.0</b>		<b>0223</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90	<b>1.01.0223.0</b>		<b>0225</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90	<b>1.01.0225.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	9
	G	34.4		G	36.5		G	29.64		G	34.8
	L	64		L	76		L	69		L	92.5
	SPL	10		SPL	12		SPL	10		SPL	3
	ID	12		ID	14		ID	12		ID	14.26
	D	46.5		D	54.5		D	46.5		D	60
	FAM	008		FAM	016		FAM	049		FAM	022
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0226</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90	<b>1.01.0226.0</b>		<b>0286</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90	<b>1.01.0286.0</b>		<b>0290</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90	<b>1.01.0290.0</b>		<b>0312</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91	<b>1.01.0312.0</b>	
	T	11		T	10		T	11		T	9
	G	41		G	40		G	41		G	34.8
	L	92.5		L	100		L	75		L	75
	SPL	3		SPL	12		SPL	-		SPL	10
	ID	14.3		ID	17		ID	-		ID	14.3
	D	60		D	60		D	-		D	60
	FAM	022		FAM	040		FAM	054		FAM	014
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0318</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91	<b>1.01.0318.0</b>		<b>0323</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91	<b>1.01.0323.0</b>		<b>0349</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91	<b>1.01.0349.0</b>		<b>0353</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92	<b>1.01.0353.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	9
	G	34.8		G	25.8		G	29.64		G	29.64
	L	90		L	62		L	62		L	82
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	10
	ID	14.26		ID	11		ID	12.5		ID	12.5
	D	54.5		D	46.5		D	46.5		D	46.5
	FAM	021		FAM	002		FAM	069		FAM	050
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-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>0366</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92	<b>1.01.0366.0</b>		<b>0367</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92	<b>1.01.0367.0</b>		<b>0381</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93	<b>1.01.0381.0</b>		<b>0392</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93	<b>1.01.0392.0</b>	
	T	9		T	9		T	10		T	11
	G	34.8		G	34.8		G	40		G	41
	L	74		L	91		L	95.5		L	91
	SPL	10		SPL	10		SPL	3		SPL	10
	ID	14.3		ID	14.3		ID	14.3		ID	14.3
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	015		FAM	015		FAM	020		FAM	014
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário
<b>0418</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93	<b>1.01.0418.0</b>		<b>0427</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93	<b>1.01.0427.0</b>		<b>0438</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0438.0</b>		<b>0440</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0440.0</b>	
	T	10		T	10		T	9		T	9
	G	40		G	40		G	34.8		G	34.8
	L	91		L	60.5		L	91		L	95
	SPL	10		SPL	8		SPL	10		SPL	10
	ID	14.26		ID	12.8		ID	15.05		ID	15.05
	D	60		D	45.5		D	60		D	60
	FAM	015		FAM	030		FAM	036		FAM	025
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0496</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0496.0</b>		<b>0497</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0497.0</b>		<b>0591</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0591.0</b>		<b>0595</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94	<b>1.01.0595.0</b>	
	T	9		T	10		T	10		T	8
	G	34.8		G	32		G	32		G	28.2
	L	84		L	91		L	100		L	50
	SPL	10		SPL	10		SPL	12		SPL	8
	ID	14.3		ID	14.26		ID	14.3		ID	12
	D	54.5		D	60		D	60		D	46.5
	FAM	015		FAM	014		FAM	040		FAM	110
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0603</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95	<b>1.01.0603.0</b>		<b>0610</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95	<b>1.01.0610.0</b>		<b>0611</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95	<b>1.01.0611.0</b>		<b>0612</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95	<b>1.01.0612.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	9
	G	34.8		G	25.8		G	25.8		G	25.8
	L	91		L	68		L	68		L	69
	SPL	10		SPL	3		SPL	6		SPL	3
	ID	15		ID	12		ID	12		ID	12
	D	60		D	43.5		D	43.5		D	43.5
	FAM	036		FAM	095		FAM	095		FAM	095
	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>0622</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95	<b>1.01.0622.0</b>		<b>0624</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96	<b>1.01.0624.0</b>		<b>0722</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96	<b>1.01.0722.0</b>		<b>0748</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96	<b>1.01.0748.0</b>	
	T	12		T	12		T	10		T	10
	G	46.3		G	46.3		G	32		G	37.8
	L	118		L	98.5		L	85.5		L	91
	SPL	19		SPL	3		SPL	12		SPL	10
	ID	15.9		ID	14.3		ID	14		ID	14.3
	D	58.9		D	60		D	60		D	60
	FAM	051		FAM	045		FAM	043		FAM	014
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0760</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96	<b>1.01.0760.0</b>		<b>0764</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96	<b>1.01.0764.0</b>		<b>0772</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0772.0</b>		<b>0781</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0781.0</b>	
	T	11		T	11		T	9		T	11
	G	41		G	35.8		G	34.8		G	29.5
	L	91		L	74		L	75.5		L	64
	SPL	10		SPL	10		SPL	3		SPL	10
	ID	14.3		ID	14.3		ID	15		ID	12
	D	60		D	60		D	60		D	46.5
	FAM	015		FAM	015		FAM	035		FAM	106
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0787</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0787.0</b>		<b>0792</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0792.0</b>		<b>0809</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0809.0</b>		<b>0826</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	<b>1.01.0826.0</b>	
	T	9		T	9		T	9		T	10
	G	25.82		G	33		G	29.6		G	40
	L	51.5		L	87		L	53.5		L	75.5
	SPL	10		SPL	-		SPL	5		SPL	3
	ID	12		CT	41		ID	11		ID	15
	D	46.5		D	-		D	43.5		D	60
	FAM	086		FAM	122		FAM	034		FAM	035
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0838</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	<b>1.01.0838.0</b>		<b>0853</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	<b>1.01.0853.0</b>		<b>0858</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98			<b>0888</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	<b>1.01.0888.0</b>	
	T	9		T	8		T	12		T	11
	G	34.8		G	28.2		G	46.36		G	41.99
	L	62		L	70.5		L	98		L	98
	SPL	10		SPL	8		SPL	3		SPL	3
	ID	12		ID	12		ID	14.29		ID	14.29
	D	54.5		D	46.5		D	59.9		D	59.9
	FAM	100		FAM	047		FAM	020		FAM	011
	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>0916</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	<b>1.01.0916.0</b>		<b>0929</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.0929.0</b>		<b>0931</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.0931.0</b>		<b>0943</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.0943.0</b>	
	T	9		T	11		T	10		T	9
	G	36.5		G	35.8		G	33		G	38.4
	L	61		L	62		L	75		L	71
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	8
	ID	12		ID	12		ID	12		ID	12
	D	60		D	54.5		D	54.5		D	46.3
	FAM	085		FAM	094		FAM	001		FAM	047
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário
<b>0970</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.0970.0</b>		<b>0991</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.0991.0</b>		<b>1001</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	<b>1.01.1001.0</b>		<b>1002</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100	<b>1.01.1002.0</b>	
	T	9		T	9		T	11		T	11
	G	36.5		G	35.5		G	41		G	35.8
	L	91		L	61		L	91		L	91
	SPL	10		SPL	10		SPL	10		SPL	10
	ID	14.3		ID	12		ID	14.26		ID	14.26
	D	60		D	60		D	60		D	60
	FAM	015		FAM	046		FAM	015		FAM	015
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário
<b>1003</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100	<b>1.01.1003.0</b>		<b>1022</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100	<b>1.01.1022.0</b>		<b>1024</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100	<b>1.01.1024.0</b>		<b>1043</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 100	<b>1.01.1043.0</b>	
	T	10		T	9		T	10		T	18
	G	40		G	35.5		G	33		G	13.32
	L	74		L	57.5		L	51.5		L	109.8
	SPL	10		SPL	16		SPL	8		SPL	8
	ID	14.26		ID	12		ID	13.01		ID	-
	D	60		D	54.5		D	46.5		D	56
	FAM	015		FAM	094		FAM	112		FAM	134
	CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>1059</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.1059.0</b>		<b>1175</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.1175.0</b>		<b>1190</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0491.1</b>		<b>1194</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101	<b>1.01.0629.1</b>	
	T	9		T	9		T	10		T	10
	G	34.8		G	29.3		G	40.4		G	32
	L	83		L	73.5		L	118		L	85
	SPL	10		SPL	6		SPL	19		SPL	12
	ID	14.3		ID	14.01		ID	15.9		ID	14
	D	60		D	54.5		D	-		D	60
	FAM	029		FAM	017		FAM	051		FAM	029
	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>1195</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 101</div>	1.01.0649.1		<div>1196</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102</div>	1.01.0650.1		<div>1200</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102</div>	1.01.0737.1		<div>1353</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102</div>	T	10	T	12	T	-	T	12
	G	40		G	46.3		G	-		G	37.25						
	L	85		L	85		L	50		L	101						
	SPL	12		SPL	12		SPL	-		SPL	19						
	ID	14		ID	14		CT	41		ID	15.9						
	D	60		D	60		D	-		D	-						
	FAM	029		FAM	029		FAM	122		FAM	051						
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário						

<div>1359</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102</div>	1.01.0024.4		<div>1364</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102</div>	1.01.0105.4		<div>1372</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103</div>	1.01.0748.4		<div>1451</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103</div>	T	10	T	9	T	10	T	9
	G	40		G	34.8		G	37.8		G	29.6						
	L	79.5		L	91		L	91		L	49						
	SPL	6		SPL	10		SPL	10		SPL	10						
	ID	14.3		ID	14.3		ID	14.3		ID	12						
	D	60		D	60		D	60		D	46.6						
	FAM	020		FAM	014		FAM	014		FAM	094						
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário						

<div>1472</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103</div>	1.01.1472.0		<div>1521</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103</div>	1.01.1521.0		<div>1556</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 103</div>	1.01.1556.0		<div>1592</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104</div>	T	11	T	11	T	11	T	9
	G	35.8		G	41.5		G	34.8		G	29.64						
	L	62		L	102		L	38.5		L	73.8						
	SPL	16		SPL	19		SPL	10		SPL	8						
	ID	12		ID	15.9		ID	12.51		ID	10.69						
	D	54.5		D	58.4		D	46.5		D	46.5						
	FAM	094		FAM	051		FAM	117		FAM	111						
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário						

<div>1594</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104</div>	1.01.1594.0		<div>1603</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104</div>	1.01.1603.0		<div>1604</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104</div>	1.01.1604.0		<div>1641</div>  <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 104</div>	T	11	T	12	T	10	T	9
	G	42		G	46.3		G	32		G	25.8						
	L	91		L	76		L	77		L	48						
	SPL	10		SPL	6		SPL	6		SPL	10						
	ID	14.26		ID	15		ID	15		ID	11						
	D	60		D	60		D	60		D	45.7						
	FAM	015		FAM	046		FAM	046		FAM	074						
	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>1648</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 105	<b>1.01.1648.0</b>	<b>1656</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 105	<b>1.01.1656.0</b>	<b>1678</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 105	<b>1.01.1678.0</b>	<b>1679</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 106	<b>1.01.1679.0</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>1682</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 106	<b>1.01.1682.0</b>	<b>1698</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.1698.0</b>	<b>1699</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 107	<b>1.01.1699.0</b>	<b>1700</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.1700.0</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>1707</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.1707.0</b>	<b>1725</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.1725.0</b>	<b>1729</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.1729.0</b>	<b>1786</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 108	<b>1.01.1786.0</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>1796</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109	<b>1.01.1796.0</b>	<b>1805</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 109	<b>1.01.1805.0</b>	<b>1809</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110	<b>1.01.1809.0</b>	<b>1811</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 110	<b>1.01.1811.0</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	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

<div>1827</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111</div>	1.01.1827.0		<div>1828</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 111</div>	1.01.1828.0		<div>1861</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112</div>	1.01.1861.0		<div>1936</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 112</div>		
	T	11		T	-		T	9		T	21
	G	40		G	-		G	33		G	16.5
	L	146.3		L	91.9		L	95.3		L	167.5
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	7
	CT	35		CT	35		CT	41		ID	-
	D	-		D	-		D	-		D	60
	FAM	144		FAM	144		FAM	145		FAM	163
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

<div>1948</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113</div>			<div>1957</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113</div>			<div>1960</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113</div>			<div>1977</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 113</div>		
	T	13		T	11		T	9		T	9
	G	46		G	29.3		G	32.2		G	29.64
	L	107.5		L	102		L	100		L	56.5
	SPL	16		SPL	-		SPL	-		SPL	9
	ID	17.03		CT	40		CT	41		ID	12
	D	72.2		D	-		D	-		D	46.5
	FAM	033		FAM	124		FAM	122		FAM	117
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

<div>1979</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114</div>			<div>1988</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114</div>			<div>1992</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114</div>			<div>1994</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114</div>		
	T	9		T	12		T	9		T	10
	G	34.8		G	37.18		G	34.8		G	39.67
	L	82.1		L	75.3		L	54.3		L	136.8
	SPL	10		SPL	5		SPL	10		SPL	10
	ID	14.26		ID	11		ID	12		ID	14.24
	D	60.4		D	41.5		D	52.7		D	60.4
	FAM	091		FAM	050		FAM	094		FAM	091
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Anti-horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário

<div>2003</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 114</div>			<div>2020</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 115</div>						
	T	10		T	11				
	G	32		G	42.7				
	L	80.4		L	84				
	SPL	6		SPL	9				
	ID	15		ID	12.06				
	D	60		D	54.5				
	FAM	046		FAM	085				
	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>0036</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	T	11	<b>0087</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	T	11	<b>0088</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 116	T	11	<b>0089</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117	T	12
	G	41		G	41		G	56		G	46.3
	L	120		L	61.1		L	61.1		L	61.1
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-
	FAM	053		FAM	054		FAM	054		FAM	054
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>0218</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117	T	9	<b>1111</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117	T	9	<b>9074</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 117	T	11	<b>9504</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	9
	G	34.8		G	34.8		G	56.7		G	29.64
	L	61.1		L	75		L	44.9		L	25.2
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	18
	FAM	054		FAM	054		FAM	401		FAM	410
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>9781</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	10	<b>12961</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	9	<b>13117</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	11	<b>13119</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	12
	G	27.94		G	36		G	56.7		G	43.7
	L	14.9		L	34.5		L	27		L	27
	SPL	18		SPL	21		SPL	28		SPL	28
	FAM	404		FAM	402		FAM	409		FAM	409
	CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário		CW/CCW	Horário
<b>13132</b>  APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 118	T	12		T	9		T	11		T	12
	G	43.7		G	36		G	56.7		G	43.7
	L	26		L	34.5		L	27		L	27
	SPL	23		SPL	21		SPL	28		SPL	28
	FAM	407		FAM	402		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 Estrías	Família Family Familia	Horário/Anti Horário Clockwise/Counter Clockwise Horario/Antihorario

**0122**

1.01.0122.0



T

-

G

-

L

-

SPL

-

FAM

059

CW/CCW

-

APLICAÇÃO  
Application / Aplicación  
Pg. 120

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. 121		

12684		
	A	119.7
	B	16.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121		

12686		
	A	119.7
	B	19
	D	11.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121		

12688		
	A	126.7
	B	23.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121		

12720		
	A	79
	B	15
	D	11.94
	d	8.04
	SPL	12
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 121		

13544		
	A	80.7
	B	-
	D	11.95
	d	10
	SPL	7
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 122		

13545		
	A	80.7
	B	-
	D	11.95
	d	10
	SPL	6
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123		

13585		
	A	-
	B	-
	D	-
	d	-
	SPL	-
	CW/CCW	-
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 123		

0024

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

## 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

0028

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

## 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 ...07/1985 | 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. 73

## 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 ô nibus 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

0043

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Massey Ferguson:** MF235 ...1986 | MF235 PER-A 3152 - **Perkins:** A3.152 Trator MF 235 | Motor Motor 4 e 6 cil | Trator MF 265

## MOTOR

**Bosch:** 9000083000

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9001083445 - **Lucas:** TNB445

**0053****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Club 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963...1964 | Club 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1963...1964 | Club Wagon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963...1964 | Club Wagon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1963...1964 | Country Sedan 6 Cil 3.9L 240cid 1963...1964 | Country Sedan 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1965...1970 | Country Sedan 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963...1965 | Country Sedan 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1965...1967 | Country Sedan 8 Cil 5.0L 302cid 1968...1969 | Country Sedan 8 Cil 5.0L 302cid 1971...1972 | Country Sedan 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1968...1972 | Country Sedan 8 Cil 5.8L 351cid 1969...1974 | Country Sedan 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1969...1974 | Country Sedan 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1969...1974 | Country Squire 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1965...1967 | Country Squire 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963...1964 | Country Squire 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1965...1967 | Country Squire 8 Cil 5.0L 302cid 1968...1972 | Country Squire 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1969...1972 | Country Squire 8 Cil 5.8L 351cid 1969...1974 | Country Squire 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1969...1974 | Country Squire 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1969...1974 | Custom 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1965...1972 | Custom 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1964...1967 | Custom 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1964...1967 | Custom 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1968...1972 | Custom 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1969...1972 | Custom 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1969...1972 | Custom 500 6 Cil 3.9L 240cid 1965...1972 | Custom 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1968...1972 | Custom 500 8 Cil 4.3L 260cid 1964 | Custom 500 8 Cil 4.7L 289cid 1964...1967 | Custom 500 8 Cil 5.0L 302cid 1968...1972 | Custom 500 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1962...1972 | Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid 1969...1974 | Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid Windsor Eng 1977 | Custom 500 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1969...1974 | Custom 500 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1969...1974 | Fairlane 6 Cil 4.1L 250cid 1969...1970 | Fairlane 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid 1969...1970 | Fairlane 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid 1969...1970 | Fairlane 8 Cil 3.6L 221cid 1962...1963 | Fairlane 8 Cil 3.6L 3622cc 221cid 1962...1963 | Fairlane 8 Cil 4.3L 260cid 1963...1964 | Fairlane 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1962...1964 | Fairlane 8 Cil 4.7L 289cid 1963...1968 | Fairlane 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1963...1968 | Fairlane 8 Cil 5.0L 302cid 1968...1970 | Fairlane 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1968...1970 | Fairlane 8 Cil 5.8L 351cid 1969...1970 | Fairlane 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1969...1970 | Fairlane 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1969...1970 | Falcon 6 Cil 3.3L 200cid 1966...1970 | Falcon 6 Cil 3.3L 3277cc 200cid 1966...1970 | Falcon 6 Cil 3.3L 3278cc 200cid 1968...1970 | Falcon 6 Cil 4.1L 250cid 1 1970 | Falcon 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid 1970 | Falcon 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid 1970 | Falcon 8 Cil 4.3L 260cid 1963...1964 | Falcon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963...1964 | Falcon 8 Cil 4.7L 289cid 1964...1968 | Falcon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1964...1968 | Falcon 8 Cil 5.0L 302cid 1968...1970 | Falcon 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid 1968...1970 | Falcon 8 Cil 5.8L 351cid 1970 | Falcon 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid 1970 | Falcon 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid 1970 | Ford 300 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1963 | Ford 300 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1963 | Galaxie 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1965...1967 | Galaxie 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid 1964 | Galaxie 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid 1963...1967 | Galaxie 500 6 Cil 3.9L 240cid 1965...1972 | Galaxie 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid 1968...1972 | Galaxie 500 8 Cil 4.3L 260cid 1964

**MOTOR****Ford:** E1TF11001B | E1TZ11002A | E1TZ11002B | E1TZ11002C | E1TF11001CA**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0002 - **Chrysler:** FO1905 | FO1909 - **Femsa:** 278963 - **Ford:** SD302 | C1VF11350A | C1VY11350A | C2OF11350C | C3VF11350A | C3VF11350C | C4OF11350A | C4OF11350B | C4OZ11350A | C4OZ11350B | C5JF11350A | C6FY11350A | C6VY11350A | C7AF11350A | C8VF11350B | D6PZ11350B | C6VY11350A1 | C7AF11350A1 | C8VF11350B1 | D5AF11350AA | D6PF11A108B | D6PF11A108BA - **Lester:** 3124 | 3131 | 3132 | 3135 | 3149 | 3152 | 3153 | 3154 | 3155 | 3157 | 3160 | 3168 | 3169 | 3176 | 3181 | 3185 | 3187 | 3188 | 3189 - **Remy:** F2004 | 1972287 - **WAI:** 54204 | 54224

**0059****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Asia Motors:** Compressor Deutz - **Deutz:** Atlas Copco compressor | Trator Demisa DM55 | Trator Demisa DM65**MOTOR****Bosch:** 9000083002 | 9000083030**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083442**0060****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****CBT:** 1090 Perkins 6 cil - **Fiat:** 127 1.3D | 147 | Duna 60 / 70 | Fiorino | Uno - **Perkins:** Motor 4 e 6 cil**MOTOR****Bosch:** 9000083003 | 9000083013 | 9000083019 | 9000083040**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083441**0061****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Yanmar:** Motor AE1 ...08/1970 | Motor AE2 ...08/1970**MOTOR****Bosch:** 9000083004**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001083443

**0062****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** 4100 ...07/1977 | 416 ...07/1977 | 420 ...07/1977 | Motor Estacionário M70 ...07/1977 | Motor Estacionário M790 ...07/1977 | Motor Estacionário M80 ...07/1977 | Motor Estacionário M85 ...07/1977 | Motor Estacionário M90 ...07/1977 | Motor Estacionário M93 ...07/1977

**MOTOR****Bosch:** 9000082004**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001082127 | 9001082418**0084****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Perkins:** Motor Industrial**MOTOR****Bosch:** 9000453018 | 9000453053 - **Wapsa:** MWC2 | MPB13**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 9001453342 - **Wapsa:** 224024**0085****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**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**0097****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Trator 180 - **Caterpillar:** 112F | 1140 V8 | 1145 V8 | 1150 V8 | 1160 V8 | 120 | 120G | 12F | 130G | 140 | 140G | 14E | 14G | 1670 | 1673 | 1674 | 1676 | 215 | 215B | 215C | 219 | 235B | 235C | 245D | 3208 | 3304 | 3306 | 508 | 518 | 528 | 615 | 615C | 621 | 627 | 627B | 627E | 637D | 637E | 814 | 814B | 815 | 816B | 825C | 910 | 916 | 920 | 926 | 926E | 930 | 936 | 936E | 941 | 950 | 950B | 950E | 951C | 955K | 955L | 963 | 963B | 966C | 966D | 973 | 977K | 980 | 980B | AH40 | AH46 | AH52 | AH60 | AM36 | AM40 | D4D | D4E | D4H | D5 | D5H | D6C | D6D | D7F | FB227 | Máquinas com motor D330C | Máquinas com motor D333C | Máquinas com motor D334C | Máquinas com motor D336C | Máquinas com motor D344C | Trator Challenger 65 e 70 | V160 | V160B | V180 | V180B | V200 | V225 | V250 | V250B | V300 | V300B | V330B - **Clark:** 101 | 125 | 125A | 125B | 125III | 175III | 275 | 301 | 45C | 55B | 55C | 55IIIA | 7200S | 75B | 75C | 85CIIIA | 85III - **Cummins:** Séries 855 V 8.3L e V 9.1L | Séries L10 V 8.3L e V 9.1L | Séries L14 V 8.3L e V 9.1L - **Fiat Allis:** FW160 | FW170 | FW200 - **Hyster:** M600 Cummins - **Massey Ferguson:** Colheitadeira MF34 Dynapac - com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L | Colheitadeira MF38 Dynapac - com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L

**MOTOR**

**Ford:** C8ZF11000C | D3OZ11002A | D4TZ11002E | D3TF11000CA | D3TF11001CA - **Remy:** 1109624 | 1109628 | 1109637 | 1109638 | 1109998 | 1113353 | 1113366 | 1113371 | 1113378 | 1113386 | 1113393 | 1113407 | 1113472 | 1113477 | 1113628 | 1113631 | 1113670 | 1113827 | 1113848 | 1113853 | 1113891 | 1113904 | 1113928 | 1113934 | 1113943 | 1990366 | 1990379 | 1990413 | 1993795 | 1993796 | 10479009 | 10479178 | 10479260

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Butec:** 851073 | 852762 | 852961 - **Caterpillar:** 6N3827 - **Facet:** 480118 | 480411 - **Ford:** C8TZ11350B | C8TZ11350D | C9WF11350C | D4HF11350AA - **Lester:** 3288 | 3339 | 3352 | 3370 | 3374 | 3790 | 3948 | 3955 | 3971 | 3987 | 3990 | 3999 | 4997 | 6191 | 6197 | 6202 | 6224 | 6225 | 6227 | 6232 | 6233 | 6238 | 6242 | 6246 | 6249 | 6250 | 6251 | 6252 | 6253 | 6254 | 6259 | 6349 | 6355 | 6360 | 6361 | 6363 | 6371 | 6372 | 6373 | 6374 | 6516 | 6530 | 6544 | 6557 | 6558 | 6559 | 6566 | 6567 | 6568 | 6618 | 6636 | 6638 | 6639 | 6682 | 6683 | 6686 | 6687 | 6688 - **Lucas Indiel:** 223111 - **Remy:** 1114087 | 1893560 | 1894213 | 1936647 | 1946945 | 1946957 | 1970711 | 8000068 | 1893560L - **WAI:** 54124

**0101****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Asia Motors:** Compressor com motor Deutz 8 cil - **Atlas Copco:** Tratores com motor Deutz 8 cil - **Deutz:** Motores 8 cil**MOTOR**

**Bosch:** 0001358051 | 0001359001 | 0001359003 | 0001359006 | 0001359007 | 0001359010 | 0001359019 | 0001359024 | 0001359040 | 0001359050 | 0001360002 | 0001360003 | 0001360009 | 0001360016

**0101****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 2006209109 | 2006209120 | 2006209302 - **Italacciai:** SD349 - **Lucas Indiel:** 223188 - **WAI:** 549107**0105****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**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

**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

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**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 | 110IIIH | 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:** 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

**MOTOR**

**Caterpillar:** 7M8651 - **Chrysler:** 15056 | 15113 - **Ford:** C3TF11000A | C3TZ11001A | C4TF11000A | C4TZ11002A | C5TZ11002C | C6TF11001A | C9HZ11000C | D3TF11000A - **Leece Neville:** CATF11000A | CATZ11002A - **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

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**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

**0117****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 73

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Trator 42 MT - **Caterpillar:** Caterpillar - **Clark:** Pá Carregadeira - **Cummins:** Empilhadeira Case 42MT 12/24V - **John Deere:** John Deere 42 MT

**MOTOR**

**Autolite Prestolite:** MES6101K | MES6301K | MFJ6201J | MFY6201K | MFY6101AUT - **Bosch:** 0001420001 | 0001420003 | 0001420004 | 0001420005 | 0001420009 | 0001420013 | 0001420014 | 0001420015 | 0001420024 | 0001420025 | 0001421001 | 0001421002 | 0001421003 | 0001421004 | 0001421006 | 0001421008

**Leece Neville:** 7072MB | 7072MC | 7146MA | 7146MB | 7148MA - **Paris Rhone:** D13E117TE | D13E119TE | D13E120TE | D13E121TE | D13E122TE | D13E123TE

**Prestolite:** MES6301K - **Remy:** 1108898 | 1108987 | 1109158 | 1109169 | 1109170 | 1109172 | 1109178 | 1109184 | 1109229 | 1109230 | 1109233 | 1109235 | 1109236 | 1109249 | 1109736 | 1109741 | 1109746 | 1109801 | 1109869 | 1112775 | 1113127 | 1113311 | 1113312 | 1113313 | 1113326 | 1113327 | 1113329 | 1113330 | 1113335 | 1113337 | 1113359 | 1113602 | 1113603 | 1113605 | 1113607 | 1113617 | 1113620 | 1113621 | 1113744 | 1113774 | 1113775 | 1113794 | 1113816 | 1113822 | 1114024 | 1114028 | 1114036 | 1114043 | 1114044 | 1114045 | 1114955 | 1114976 | 1990335 | 1992019 - **Valeo:** D13E117TE | D13E118TE | D13E119TE | D13E120TE | D13E121TE | D13E122TE | D13E123TE

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006202000 - **Butec:** 850363 | 852758 | 852957 - **Cargo:** 232632 - **Caterpillar:** 4N4517 - **Facet:** 480116 | 480410 - **Lester:** 3055 | 3064 | 3809 | 3884 | 3894 | 3895 | 3931 | 3949 | 4636 | 4731 | 4732 | 4733 | 4734 | 4747 | 4748 | 5597 | 6213 | 18020 | 18021 - **Lucas Indiel:** 223193 - **Paris Rhone:** 103066 - **Prestolite:** PD71

**Remy:** 1914341 | 1918866 | 1921998 | 1932526 | 1932545 | 1932605 - **Valeo:** NE711 | 103066 | 186621 - **WAI:** 54118

**0118****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**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 BTD22 | Motor Estacionário BTD33 | 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

**0125****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Agrale:** Mini Pá Carregadeira | Motor Estacionário M790 | Trator T4200 | Trator T4300 - **Bobcat:** Mini Pá Carregadeira com motor Agrale - **Clark:** Mini Pá Carregadeira

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453013 | 9000453048 - **Wapsa:** MPB38

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001453349 - **Lucas:** TWB240 - **Wapsa:** 224040

**0133****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**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

**0153****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Yanmar:** Motor AE1 09/1977... | Motor AE2 09/1977...

**MOTOR**

**Bosch:** 0001359086 | 9000083037 | 9000083057 | 9000143114 | 9000143115

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209445

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**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...

**MOTOR**

**Bosch:** 9000082028

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 9001082401 - **Lucas:** TMB401

**0216****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Peugeot:** 504 D | 505 D | 604 TD | J7 D | J9 D - **Renault Agri:** R 7221 - **Volvo:** Motor Estacionário com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90 | Motor Marine com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90

**MOTOR**

**Italacai:** D11E156 - **Paris Rhone:** D11E156



**0216****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

EQUIVALENTE / Equivalent

Italacciai: SD813 - Lester: 16715 - Lucas Indiel: 223482 - Paris Rhone: 95956 - WAI: 549413

**0223****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

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

**0225****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Alfa Romeo: Alfetta 2.0 turbo diesel - KHD: F1L410 | F2L410 | F2L411 | F3L912 | FHL912 - Lamborghini: 503DT | 603DT | R503 | R603

MOTOR

Bosch: 0001358017 | 0001358038 | 0001358046 | 0001358047

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209071 | 2006209366 | 2006209386 | 2006209916 - Fiat: 8122123 - Italacciai: SD013 - Lester: 17074 | 17112 - WAI: 549148

**0226****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Atlas Copco: Especial/Special - KHD: D4005 | D4505 | D5005 | D5505 | F3L812 | F4L812 - Lamborghini: 7R | 7R DT | R355 DT

MOTOR

Bosch: 0001354010 | 0001358018 | 0001358020 | 0001358027 | 0001358033

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209013 | 2006209072 | 2006209073 | 2006209388 | 2006209917 - Italacciai: SD038

**0286****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Perkins: V8 540 1983...

MOTOR

Lucas Indiel: 26234K | 26336A/R | 26337A/H | 26349A/H | 26363A/J | 26367A/D | 26382A/B | 26384A/B | 26389A/D | 26398A/H | 26416A/E | 26420A/B | 26421A/B | 26428A/B | 26429A/B | 26433A/B | 26435A/B | 26435AM50 | 26336AFM50 | 26349DHM50

EQUIVALENTE / Equivalent

Italacciai: SD076 - Lester: 16669 | 16984 | 17644 | 17648 | 17654 | 18262 - Lucas: TMB102 | 54243781 | 54246662 | 60600050 - Lucas Indiel: 223226 - WAI: 549204

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

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

**0312****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

KHD: F2L912 | F3L912 - **Lamborghini:** R240DT | R350DT - **Valmet:** 103 104SU | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1056SU | 1056SV | 112 113DAN | 395SV

## MOTOR

**Bosch:** 0001362012 | 0001362013 | 0001362016 | 0001362017 | 0001362021 | 0001362024 | 0001362033 | 0001363002

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006209246 - **Italacciai:** SD347 - **Lester:** 17075 | 17105 - **WAI:** 549104**0318****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

KHD: 411D | 411W | D2506 | D3006 | F1L410 - **Lamborghini:** 221 | 230 | 321 | 340 | 350 | 431 | 452 | 523 | 624 | Espada | Islero 400GTS | Miura P400

## MOTOR

**Bosch:** 0001354080 | 0001354082 | 0001354088 | 0001354091 | 0001354092 | 0001354093 | 0001354097 | 0001354099 | 0001354100 | 0001354103 | 0001355014 | 0001355015

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006209086 | 2006209095 | 2006209215 | 2006209229 - **Italacciai:** SD346 - **WAI:** 549185**0323****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Escort Ghia | Guarujá | Verona GLX | XR3 - **Gurgel:** BR 800 | Tocantins L | TR 1.6 - **Porsche:** 914 - **Tiete:** Motor Estacionário RD900 09/1992... | Motor Estacionário RD900L 09/1992... | Motor Estacionário RD950 09/1992... | Motor Estacionário RD950L 09/1992... - **Volkswagen:** Apollo GL, GLS AP 1.8 | Golf 1.5 D | IM1200 | IM127 | IM1300 | IM1302 | IM1303 | IM1500 | IM1600 | IM181 | IM411 | IM412 | Jetta | Passat 1.6 | Rabbit diesel | Scirocco | Transporter 1.3, 1.7, 1.8

## MOTOR

**Bosch:** 0001208411 | 0001208412 | 0001208416 | 0001208417 | 0001208418 | 0001211223 | 0001211224 | 0001211255 | 0001211256 | 0001211257 | 0001211258 | 0001211992 | 0001211993 | 0001211998 | 0001314012 | 0001314013 | 9000082062

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1006209424 | 9001082669 - **Italacciai:** SD450 | SD466 - **Lester:** 16362 | 16418 | 16547 | 16556 | 17025 | 17134 - **Lucas:** TMB411 - **Lucas Indiel:** 221411  
**Volkswagen:** 055911335B - **WAI:** 549100**0349****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Honda:** Accord 1600, 1599cc 1976...1982 | Civic 1200 1972...1981 | Civic 1250 1973...1979 - **Isuzu:** I Mark L4 1.8L 1817cc gasolina Eng 1981...1985 | Pick Up L4 1.8L 1817cc 1981...1982 - **Nissan:** NFG101D11 - **Yanmar Engine Marine:** 1GM 1981...1989 | 1GM 1 cil 19.41ci, 0.318L Diesel 1980...1984 | 1GM10 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel 1982...1990 | 1GM10C 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel 1982...1984 | 2GM 1981...1989 | 2GM 2 cil Diesel 1980...1984 | 2GM20 2 cil, 38.81ci, 0.636L Diesel 1982...1990 | 2GMF 2 cil Diesel 1980...1984 | 3GM 1981...1989 | 3GM 3 cil Diesel 1980...1984 | 3GM30 3 cil Diesel 1982...1990 | 3GMD 3 cil Diesel 1982...1990 | 3GMF 3 cil Diesel 1982...1990 | KM2A 0000 | KM2C 0000 | KM2P 0000 | KM3A 0000 | KM3P 0000 | KM3V 0000

## MOTOR

**Hitachi:** S10863 | S10889 | S114140 | S114141 | S114149 | S114160 | S114162 | S114163 | S114164 | S114210 | S114211 | S114227 | S114271 | S114160A | S114160B | S114160D | S114160E | S114160F | S114162C | S114162D | S114163B | S114163E - **Honda:** 31200634005 | 31200634670 | 31200634671 | 31200634811 | 31200657005 | 31200657015 | 31200657025 | 31200673015 | 31200679035 | 31200679052 - **Isuzu:** 8942226880 - **Italacciai:** S114140 - **Nissan:** 233005002 | 233006900 | 23300B500 | 2330009601 | 23300B5000 | 23300B5002 | 23300H5001 | 23300H5002 | 23300H5003 | 23300H5004 | 23300H5300 | 23300H5400 | 23300H6900 | 23300H6901 | 23300H6902 | 23300H6903 | 23300H6904 | 23300H7300 | 23300H7301 | 23300H7302 | 23300H6901

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1987BE0033 - **General Motors/Chevrolet:** 9423227 | 94233227 - **Hitachi:** 211455004 | 211465001 - **Honda:** 31207634005 - **Isuzu:** 8942332270 | 8942332770  
**Italacciai:** SD149 - **Lester:** 16205 | 16207 | 16211 | 16270 | 16499 - **Nissan:** 23300H6000 | 23312E6700 | 23312H5000 | 23312H5001 | 23312H6700 | 23312H6900 - **WAI:** 548110

0353

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 74

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Honda:** Ballade 1500 1986...1990 | Civic 1300 16V 1991...1995 | Civic 1300, 1343cc D13B1 1987...1992 | Civic 1300 12V, 1335cc EW2/3 1983...1987 | Civic 1400 1987...1991 | Civic 1500 D15B2 1992...1995 | Civic 1500 D15Z 1995...2000 | Civic L4 1.3L 1342cc 82cid 1984...1987 | Civic L4 1.5L 1487cc 1984...1987 | Civic L4 1.5L 1491cc 91cid 1987 | Civic L4 1.5L 1493cc 1986 | Civic L4 1.5L 1493cc 1988...1991 | Civic L4 1.6L 1590cc 97cid 1988...1991 | CRX L4 1.5L 1493cc 1988...1991 | Wagovan L4 1.5L 1487cc 1984 | Wagovan L4 1.5L 1487cc 1986...1987 - **Jacobsen:** T422D Kubota D950 Diesel 1985...1996 - **Kubota:** Hauler KC5 ZH600B Dsl. Engine 1981...1999 | Mower Front F2100E D950 FM 21HP Dsl 1989...1995 | Mower Front F2000 D950 FM 20HP Dsl 1986...1994 | Mower Front F2100 D950 FM 21HP Dsl 1989...1995 | Tractor Compact B1550D D850 5B 17HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1550DT D850 5B 17HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1550DTEX D850 5B 17HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1550E D850 5B 17HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1550HSD D850 5B 17HP Dsl 1988...1997 | Tractor Compact B1550HSDT D850 5B 17HP Dsl 1988...1997 | Tractor Compact B1550HSE D850 5B 17HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1750DT D950 5B 20HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1750E D950 5B 20HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1750HSD D950 5B 20HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1750HSDT Kubota D950 5B 20HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B1750HSE D950 5B 20HP Dsl 1988...1996 | Tractor Compact B20 D950AT 20HP Dsl 1990...1998 | Tractor Compact B20TL D950AT 20HP Dsl 1990...1998 | Tractor Compact B6000DT ZL600 14.5HP Dsl 1973...1977 | Tractor Compact B6000DTC ZL600 14.5HP Dsl 1975...1978 | Tractor Compact B6000E ZL600 14.5HP Dsl 1978...1984 | Tractor Compact B6100D D650 B 14HP Dsl 1978...1984 | Tractor Compact B6100DT D650 B 14HP Dsl 1978...1984 | Tractor Compact B6100E D650 B 14HP Dsl 1978...1984 | Tractor Compact B6100HSD D650 B 14HP Dsl 1981...1984 | Tractor Compact B6100HSE D650 B 14HP Dsl 1981...1984 | Tractor Compact B6100HST D650 B 14HP Dsl 1981...1984 | Tractor Compact B6100HSTE D650 B 14HP Dsl 1981...1984 | Tractor Compact B6100T D650 B 14HP Dsl 1981...1984 | Tractor Garden 2L600 2L600 1979...1990 | Tractor Garden G6200H D640 16HP Dsl 1986...1990 - **Onan:** Engine Medium Duty 2L600 Kubota 2L600 1979...1990 - **Toyota:** Carina 1.9L 1858cc 113cid 1971 | Celica L4 1.9L 1858cc 113cid 1969...1971 | Celica L4 1.9L 1898cc 1971 | Celica L4 2.0L 1968cc 1972...1974 | Celica L4 2.0L 1968cc 120cid 1972...1974 | Celica L4 2.2L 2189cc 1975...1980 | Corolla 1.9L 1858cc 1969...1971 | Corona L4 | Corona L4 1.9L 1897cc 116cid 1968...1970 | Corona L4 1.9L 1898cc 1968...1970 | Corona L4 2.0L 1968cc 1972...1974 | Corona L4 2.0L 1968cc 120cid 1972...1974 | Corona L4 2.2L 2189cc 1975...1980 | Crown | Europe Car Celica 2000 1973...1980 | Europe Car Corona 1500 1972...1978 | Europe Car Corona 1600 1972...1978 | Europe Car Corona 1700 1972...1975 | Europe Car Corona 1800 1972...1975 | Europe Car Corona 1900 1972...1975 | Europe Car Corona 2000 1972...1975 | FJ 60 | Hiace 2000 1978...1983 | Hilux 2000 1979...1984 | Pick Up L4 2.0L 1968cc 1972...1974 | Sprinter 1.3L 1290cc 1981...1982 | Starlet L4 1.5L 1452cc 1980...1986 | Tercel 1300 1982...1985 | Tercel 1500 1982...1988 | Tercel L4 1.5L 1452cc 3AC 1987...1988 | Tercel L4 1.5L 1456cc 3E 1988 | Tercel L4 1.9L 1858cc 113cid 1970...1971 | Truck Pick Up L4 | Truck Pick Up L4 1.9L 1858cc 1970...1971 | Truck Pick Up L4 1.9L 1897cc 116cid 1969...1970 | Truck Pick Up L4 1.9L 1898cc 1969 | Truck Pick Up L4 1.9L 1898cc 1969...1970 | Truck Pick Up L4 2.0L 1968cc 120cid 1972...1974 | Truck Pick Up L4 2.2L 2189cc 1975...1980 - **Universal:** Engine Marine 5421 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl 1978...1981 | Engine Marine M25 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl 1981...1986 | Engine Marine M25 XP Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl 1986...1993 | Engine Marine M25 XPA Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl 1994...1999

## MOTOR

Italacciai: 280002681

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1987BE0009 - **Italacciai:** SD183 | SD359 - **Lester:** 16215 | 16222 | 16224 | 16230 | 16238 | 16261 | 16766 | 16832 | 16843 | 17354 - **Toyota:** 2801141020 | 2801160041 - **WAI:** 548207

0366

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

## 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. 75

## 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 13.80 | 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

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**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

**0381****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Remy:** Delco 10MT | Delco 22MT | Delco 25MT | Delco 27MT | Delco 30MT | Delco 35MT | SD300 Series DD

**MOTOR**

**Remy:** 1113197 | 1113647

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 3294 | 3369 | 3709 | 3853 | 3933 | 3952 | 4194 | 4215 | 4523 | 4567 | 4843 | 4888 | 6151 | 6171 | 6192 | 6542 | 6659 | 6705 - **Remy:** 800965 | 1877350 | 1933838 | 1947542 | 1948877 | 10499852 - **WAI:** 541110 | 54159S

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**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

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**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

**0427****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**John Deere:** Carregadeiras | Tratores - **Onan:** Motores

**MOTOR**

**Mitsubishi:** MEO107 - **Onan:** 19911052

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 17332 - **Mitsubishi:** M191T32271 - **Onan:** 1911087 - **WAI:** 548301

**0438****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Deutz: Especial/Special - Fiat: Turbo - Mercedes Benz: Especial/Special

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 228204 - Nashville: 45210100

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 222901

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Agrale: CaminhãoTX 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. 75

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 | F006AL0602

EQUIVALENTE / Equivalent

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

**0591****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: 4 BT/ 6BT vehicles

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas: TNB173 | 54290474 - WAI: 549224

**0595****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: Tracker - Hyster: Empilhadeira - Hyundai: Elantra | i30 | Pony | Santa Fé 2008 | Sonata 2.4, 3.0 | Stellar | Tucson - Jeep: Eagle 1.6, 1.8, 2.0 T - Mitsubishi: 4G63 | 4G93 | Eclipse 2.0T | Expo | Galant 2.0, 2.4, 3.0 | Mirage | Montero | Pajero | Sigma | Tredia 2.0 - Nissan: GA 15 | GA 16 - Suzuki: Sidekick 1994 | Vitara

**0595****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**MOTOR**

**General Motors/Chevrolet:** 30001696 - **Mazda:** AM1518400 - **Mitsubishi:** 79581 | MT36100 | M0T70281 | M0T70381 | M0T70481 | M0T70681 | M0T70781 | M0T70981 | M0T71181 | M0T71381 | M0T71681 | M0T72581 | M0T73281 | M0T73381 | M0T77681 | M0T85681 | M1M70685 | M1M72086 | M1T70481 | M1T70482 | M1T70483 | M1T70485 | M1T70681 | M1T70685 | M1T70686 | M1T70687 | M1T71381 | M1T71382 | M1T71581 | M1T71681 | M1T72081 | M1T72085 | M1T72086 | M1T72088 | M1T72581 | M1T72583 | M1T73281 | M1T73283 | M1T73381 | M1T73383 | M1T74881 | M2T53083 | MD099667 | MD112625 | MD136933 | MD162839 | MD162840 | MD162842 | MD162843 | MD163188 | MD170049 | MD172860 | MD172861 | MD172863 | MD172864 | MD174482 | MD174483 | MD180937 | MD182488 | MD188720 | MD188721 | M1T70685A | M1T72086A | M1T723281 | M000T85681 | M000T92581 | M0T85681ZC - **Nissan:** 2330008U10 | 2330020P10 | 2330020P11 | 2330022P70 | 2330022P71 | 2330041B76 | 2330042L70 | 2330050Y10 | 2330050Y11 | 2330050Y12 | 2330057M70 | 2330057M75 | 2330057M90 | 2330065Y10 | 2330077A11 | 2330084A17

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0043 - **General Motors/Chevrolet:** 96063636 - **Lester:** 16874 | 16939 | 17131 | 17146 | 17185 | 17214 | 17217 | 17221 | 17266 | 17478 | 17592  
**Lucas Indiel:** 223764 - **Mazda:** AM1518X25 - **Mitsubishi:** 12071 | 12471 | MD611211 | M001T73283 | M191T12070 | M191T12071 | M191T12471 - **Nissan:** 233542L70 | 2331242670 | 2335442L70 | 2335704E10 - **Suzuki:** 3132086030 - **WAI:** 548313

**0603****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**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

**0610****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** Blazer V6 USA 1988... | GMC | Motor para Empilhadeira Hyster - **Hyster:** Empilhadeira Hyster

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0044 - **Lester:** 6407 - **Lucas Indiel:** 223278 - **Remy:** D2047 | 1989214 - **WAI:** 54140

**0611****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** GMC | Motor

**MOTOR**

**Remy:** 9000773

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 6300 | 6407 | 6409 | 6431 | 6443 - **Remy:** D2048 | 10469173 | 10498527 - **WAI:** 54141

**0612****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 75

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**General Motors/Chevrolet:** GMC Sonoma 2.2 lts | Motor para Empilhadeira Hyster XM50 | Pick Up S10 Importada 2.2 modelo LS /com motor 4cil 1994 | Pick Up Sonoma 2.2 lts. Importada - **Hyster:** Empilhadeira Hyster XM50

**MOTOR**

**Remy:** 10455053

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1987BE0045 - **Cargo:** 135063 - **Lester:** 6415 | 6416 | 6418 | 6424 - **Lucas Indiel:** 223279 - **Remy:** D2050 | 10468675 | 10473700 - **WAI:** 54149

**0622****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Cummins:** Motor Serie 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. 76

**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

**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

**0722****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Grader 845 e 845.2 | Grader FG 140.2 | Pá Carregadeira W20 - **Cummins:** Especial/Special - **Fiat Allis:** Com embreagem banhada a óleo Cummins 6BT5.9 | FD 170 - cremalheira a banho de óleo - **Komatsu:** Escavadeira PC200 Cummins 4B3.9 | Escavadeira PC200 Cummins 4BT3.9 | Escavadeira PC200 Cummins 6B5.9 | Escavadeira PC200 Cummins 6BT5.9 | Escavadeira PC200 Cummins 6BTAA Mack - **TCM Equipment Ag:** Série 28MT 12/12V - **Timberjack:** 608, 608 Harvester - Ciber Vibrador

**MOTOR**

**Remy:** 1113272 | 1113277 | 1113291 | 10479611 | 10479616 | 10479623 | 10479629 | 10479655

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lester:** 6574 | 6582 | 6592 | 6596 | 6598 - **Remy:** 10457121 | 10457121L - **WAI:** 548411

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**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

**0760****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Kawasaki:** F2100 | F2103 | F2105 | F2300 | F2303 | F2305

**MOTOR**

**Bosch:** 0001364203 | 0001364206

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209537 - **WAI:** 5491162

**0764****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**KHD:** 715 F2 L 1011 | 716 F3 L 1011 | 717 F4 L 1011 | 721 BF4 L 1011

**MOTOR**

**Bosch:** 0001362700 | 0001362701 | 0001362702

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006209465 | F000AL1879 - **Lester:** 17318 - **WAI:** 549179

**0772****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Ford:** Pick Up F100 MWM | Pick Up F1000 MWM | Pick Up F150 MWM | Pick Up F4000 MWM - **MWM:** Motor 4 cil**MOTOR****Lucas Indiel:** 35258240**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas Indiel:** 228266 | 35258266**0781****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Farymann:** Marine 36A 0.6L Diesel | Marine 36E 0.6L Diesel | Marine 41A 0.7L Diesel | Marine 41E 0.7L Diesel**MOTOR****Bosch:** 0001317024**EQUIVALENTE / Equivalent****Bosch:** 1006209555 - **Lester:** 18255 - **WAI:** 549181**0787****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Citroën:** Saxo 1.0 / 1.4 | Xantia 1.6 / 1.8i / 2.0i 16V | XM 2.0i | Xsara 1.8 / 2.0 16V | ZX 1.0 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V - **JPX:** Jeep XUD9A - **Peugeot:** 106 1.0 | 205 | 206 | 306 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.0 16V | 405 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 | 406 1.6 / 1.8 / 2.0 16V - **Renault:** Espace | Laguna 16V | Master | Safrane V6 | Trafic Gasolina - **Volvo:** S40**MOTOR****Valeo:** D6RA53 | D6RA63 | D6RA141 | D6RA511 | D6RA571 | D6RA572 | D6RA661 | D6RA721**EQUIVALENTE / Equivalent****Lester:** 17667 - **Lucas Indiel:** 221293 - **Valeo:** NE875 | 186867 | 186938 | 187960 | 188887 | 594214 - **WAI:** 549434**0792****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Carrier:** Isuzu C201 - **Thermo King:** CG-II M12 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel 1990...2004 | CG-II M20 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel 1990...2004 | CG-II M22 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel 1990...2004 | CG-II M30 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel 1990...2004 | NWD | SB-II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel | SB-II 30 di / TC | SB-II 30 MAX | SB-III | SB-III Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel 1980...1989 | SB-III MAX | SB-III SR | Sentry Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel | Sentry SD1200 Isuzu C201 | Sentry 30 di / TC | SNWD | Super II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel | Super II 30 / MAX Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel | Super NWD - **ZEN:** Utiliza pínho ZEN 9526**MOTOR****Carrier Transicold:** 20451285 | 20451993 - **Cummins:** 3675148RX | 3675149RX - **Isuzu:** 5811001980 | 5811001981 | 5811001982 | 8941475492 | 8941492490 | 8944299770 | 8944299780 | 8971185420 | 8971463383 | 8972105050 - **Thermo King:** 451229 | 451263 | 451285 | 451671 | 451993 | 8451263 | 8451285 | 10451285 | 10451671 | 10451993 | 41044000**EQUIVALENTE / Equivalent****Cargo:** 133605 - **Hitachi:** 213035009 | 213075002 | 213075003 | 213085003 - **Lester:** 17088 | 18067 - **Thermoking:** 446676 | 446681 - **WAI:** 548125**0809****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Daihatsu:** Charmant 1300 - **Honda:** Civic - **Toyota:** 4A - 5A - 4E - 5E | Carina II 1.6 | Celica 1.6 GT 16V | Corolla 1.3 | Corolla 1.6 | Corolla 1.6 Gti 16V | Coupe 1.6 GT16V | Etios 2011... | Lite-Ace 1.5 | MR-2 1.6 GT | Paseo | Starlet 1.0 / 1.2 / 1.3 | Tercel | Twin Cam 1.6 GT16V | Yares**MOTOR****Denso:** 4380000590 - **Honda:** 31200PLRA52 - **Lucas Indiel:** LRS2163 - **Nippondenso:** 1280005210 | 1280005211 | 1280005680 | 1280006340 | 1280006720 | 1280008530 | 1280008531 | 1280008890 | 1280008891 | 1280009290 | 1280009291 | 2280009652 | 4280000320 | 4280000321 | 4280001590 - **Toyota:** 281000Y070**EQUIVALENTE / Equivalent****Lester:** 17203 | 17252 | 17253 - **Lucas Indiel:** 223927 - **Nippondenso:** 0283006070 | 0283006960 - **Toyota:** 6070 | 2801170020 - **WAI:** 548232**0826****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****General Motors/Chevrolet:** D20 Maxion - **Perkins:** Maxion



**0826****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**MOTOR**

Lucas Indiel: 35258440

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Lucas Indiel: 220206 | 35260206

**0838****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Fiat Iveco: Ducato Argentino 1997 - MWM: Diter D302 | Diter D325 | Diter D889 | Diter D890 | Diter D900 | Diter D989

**MOTOR**

Bosch: 9000331418

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Bosch: 9003336282 - Lucas Indiel: 223302 - WAI: 5491150

**0853****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Nissan: 310 L4 1.4L 1393cc 85cid 1979...1980 | 310 L4 1.5L 1488cc 1981 | A12, A15 | F10 L4 1.4L 1393cc 85cid 1976...1978 | Fork Lifts

**MOTOR**

Mitsubishi: M2T20181 | M2T20181D - Nissan: 23300H5014

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Lester: 16579 - Mitsubishi: M191T22571 - Nissan: 23354T5000 - WAI: 548329

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**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

**0888****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 76

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Agco: Trator 9170 6-584 Deutz Diesel 1991...1993 | Trator 9190 6-584 Deutz Diesel 1991...1993 | Trator 9670 6-584 Deutz Diesel 1994...1996 | Trator 9690 6-584 Deutz Diesel 1994...1995 - Deutz: Trator 9170 6-584 Diesel 1989...1992 | Trator 9190 6-584 Diesel 1989...1992

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Lester: 6288 | 6388 - Remy: 10497496

**0916****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

Ford: F1000 Maxion HSD 1997 | Ranger International 3.0 Diesel | Ranger International Maxion HS 4 cil. 2.5 e 2.8 Diesel - General Motors/Chevrolet: Blazer | S10 Maxion HSD - Mercedes Benz: Sprinter Maxion HS - Perkins: Especial/Special Maxion HSD

**MOTOR**

Lucas Indiel: 35259170 - Prestolite: 35261860

**EQUIVALENTE / Equivalent**

Lucas Indiel: 35260280 | 35262227

**0929****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

KHD: BF4L 1011 | F2L 1011 | F3L 1011 | F4L 1011 - **Magirus Deutz:** Trator

## MOTOR

**Bosch:** 0001218172 | 0001218772

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 9002336230 - **Lester:** 18230 - **WAI:** 549192**0931****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Hatz:** 1D60 | 1D80

## MOTOR

**Bosch:** 0001314047 | 0001316012 | 0001316013

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 1006209482 | 1006209914 - **Cargo:** 137279 - **WAI:** 549198**0943****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**John Deere:** 316 Motor B43E 1984...1992 | 318 Motor B43E 1983...1992 | 420 2 Cil. 0.78L 771cc 47cid - B48G 1983...1990 - **Onan:** Motor B43E 1979...1990 | Motor B43G 1979...1990 | Motor B48G 1979...1990

## MOTOR

**Onan:** 191168202 | 191168203 | 191168205 | 191176002 | 191180803 | 191180805 | 191180806 | 191194903 | 191194905 | 191194906 | 191194909 - **Toro:** NN10268

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Lester:** 17333 - **Onan:** 1911953 - **WAI:** 548337**0970****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** Cefeiras 6000 e 6500 W Motor NCE 4-390 | Escavadeira 1088 | Retroescavadeira Cummins | Trator 5100 1987...1992 - **Cummins:** Motores

## MOTOR

**Bosch:** 0001367072 | 0001368069 | 0001368083 | 0001369007 | 0001369019 | 0001369025 - **Case:** A181642 | A187597 | 114799A1 | P941519Q - **Cummins:** 3283312 | 3283812

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006209458 | 2006209543 - **WAI:** 549199 | 5491119**0991****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## 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**1001****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**BMW:** D35 1.4 11/1979...07/1987 | D50 2.1 11/1979...07/1987

## MOTOR

**Bosch:** 0001366026

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Bosch:** 2006209486

**1002****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

KHD: BF4L 1011 2.7 jun/89 | F2L 1011 1.4 jun/89 | F3L 1011 2.0 jun/89 | F4L 1011 2.7 jun/89

## MOTOR

Bosch: 0001368077

## EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209461

**1003****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Saab: Marine 2G 1.6L 1977...1983 | Marine 2GRG 1.6L 1977...1983 | Marine 2J 1.9L 1977...1988 | Marine 2JRG 1.9L 1977...1985 | Marine G 0.8L 1977...1979 | Marine GA 0.8L 1961...1979 | Marine GAG 0.9L 1961...1979

## MOTOR

Bosch: 0001362085 | 0001362094 | 0001362099

## EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209433 - Lucas Indiel: 220406

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## 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

**1024****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Citroën: XM 2.5 TD - Fiat: 127 | Panda 30 - 45 | Ritmo 60 | Uno 45 - Ford: Ranger 2.5 TD - Hyundai: HR - Mazda: B2500D - Mitsubishi: 4D56 | L200 2.5 D 4WD | L300 2.5 D e TD 4X4 | Pajero 2.5 td | Space Gear 2.5 d

## MOTOR

Mitsubishi: M2T80582 | M2T84071 | M2T84171 | M2T84571 | M2T87071 | M2T87171 | M2T87271 | M2T87471 | M2T87871 | MD315548 | M002T87071 | M002T87171ZT

## EQUIVALENTE / Equivalent

Cargo: 139541 - Lucas Indiel: 220408 - Mitsubishi: MD312858 | MD618963 | M191T15071 | M191T68071 | M191X68071 - WAI: 548343

**1043****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Fiat Iveco: Engines BF4L1011 2.71L - 2732cc 1995...2003 | Engines F2L1011 1.4L - 1366cc 1996...2004 | Engines F3L1011 2.0L - 2049cc 1996...2002 | Engines F3L1011 2.0L - 2049cc 2003...2004 | Engines F4L1011 2.7L - 2732cc 1996...2004 - ZEN: Utiliza Pinhão ZEN 9495

## MOTOR

Mitsubishi: M1T50471 | M2T50181 | M2T50481 | M2T50485 | M2T52181 | M2T52681 | M2T52881 | M2T52882 | M2T53083 | M2T53181 | M2T53781 | M2T53785 | M2T54085 | M2T58581 | MD099673 | MM115518 - Nissan: 2330018C70 | 23300H9112 | 23300N5911 | 23300W1011 | 23300W7011

## EQUIVALENTE / Equivalent

Citroën: 95562677 - Mitsubishi: MD607540 | MM502531 | M357T70171 | M357T70771 | M357T707971 - Nissan: 23354N5912 - WAI: 5483407

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

**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**1175****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Volga:** Motores 402**MOTOR****Volga:** 623708 | 4216370801**EQUIVALENTE / Equivalent****Magneti Marelli:** AMB0453 - **Volga:** 42113708600**1190****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 77

**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. - **Müeller:** 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. 77

**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**1195****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bobcat:** Especial/Special - **Clark:** Especial/Special - **Deutz:** Allis 12/24V - **Hyster:** Empilhadeira - **Massey Ferguson:** Maxion 9110 | Maxion 9130 | Maxion 9150 | Maxion 9170 | MF265 | MF270 | MF275 | MF285 | MF290 | MF292 | MF295 | MF296 | MF400 | MF50X | MF55X | MF65R | MF65X | MF85X | MF86 | MF95 | MF95I - **Müeller:** Especial/Special - **New Holland:** Especial/Special - **Perkins:** Estacionários, Industrias | Tratores

**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:** D2054 | 10457057 - **WAI:** 548402

**1196****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Bobcat:** Melroe - **Clark:** Especial/Special - **Hyster:** Empilhadeira - **New Holland:** Especial/Special - **Perkins:** Estacionários, Industrias | Tratores**MOTOR****Remy:** 1113273 | 1113279 | 1113280 | 10479606 | 10479613**EQUIVALENTE / Equivalent****Lester:** 6571 | 6575 | 6586 - **Remy:** 10457058 | 10457168 - **WAI:** 548407**1200****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Isuzu:** Especial/Special - **ZEN:** Utilizado no Impulsor ZEN 0737 | Utilizado no Impulsor ZEN 0790 | Utilizado no Impulsor ZEN 0791 | Utilizado no Impulsor ZEN 0792 | Utilizado no Impulsor ZEN 0844 | Utilizado no Impulsor ZEN 1780**EQUIVALENTE / Equivalent****Hitachi:** 211425505 | 211475008 - **Isuzu:** 8941155690 - **Nissan:** 2335411M00 - **WAI:** 5481400**1353****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Leece Neville:** Motores**MOTOR****Cummins:** 3399104 - **Leece Neville:** MS4400 | MS4401 | MS4402 | MS4403 | MS4500 | 859532Z | MS4400Z**EQUIVALENTE / Equivalent****Arrowhead:** PL65192 - **Prestolite:** 65192**1359****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**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 | MF951 | 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. 78

**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 314) | 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:** 110ID 08/1977... | 118 08/1977... | 128 08/1977... | 138 08/1977... | 138/4 Turbo 08/1977... | 148 08/1977... | 78 08/1977... | 85ID 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

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**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. 78

**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

**1451****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Hatz:** Motor - **Lombardini:** Motor - **Ruggerini:** RD180 | RD181 | RD200 | RF120 | RF121 | RF130 | RF140 | RF148 | RF80 | RF81 | RF88 | RF90 | RF91 | RF96 | RF99

**MOTOR**

**Bosch:** 0001109029

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209650 - **WAI:** 5491111

**1472****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**KHD:** Motors engines BF4L1011 2.7 L - 2732cc 2003 | Motors engines F2L1011 1.4 - 1366cc 2004

**MOTOR**

**Bosch:** 0001223002

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 6033AD0061 | 6033ADO061 - **WAI:** 549312

**1521****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Remy:** 41MT

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Remy:** 10500283 - **WAI:** 54189

**1556****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** CX27B V8 3TNV82 2005... | CX31B V8 3TNV88 2005... | CX36B V8 3TNV88 2005... - **Opel:** Astra F 1.7 td 01/1995...01/1998 | Corsa | Vectra A 1.7L T DSL 1994...1995 | Vectra B 1.7L T DSL 1995...1997 - **Vauxhall:** Astra F Estate 1.7L T DSL 1996...1998 | Vectra B 1.7L T DSL 1995...1996 - **Yanmar:** 2YM15 2 cil Diesel 2004... | 3JH3 3 cil Diesel 1999...2003 | 3JH3E 3 cil Diesel | 3JH3E-YEU 3 cil Diesel | 3JH4E 3 cil Diesel 2003... | 3TNE88 1997... | 3YM20 3 cil Diesel 2004... | 3YM30 1.1L/68CI 3 cil Diesel 2004... | 4JH3E 4 cil Diesel 1994...2003 | 4TNE88 1997... | Diesel 4JH-3

**MOTOR**

**Hitachi:** S114808 | S114815 | S114883 | S114884 | S114814A | S114817A - **Lester:** 18219 | 18328

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Hitachi:** 211425554

**1592****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Mitsubishi:** Empilhadeira SG 25 - **Nissan:** Lift Trucks H30 Vários Modelos | Lift Trucks AEH Z24 | Lift Trucks AH A15 | Lift Trucks AH H20 | Lift Trucks APH A15 | Lift Trucks ASH A15 | Lift Trucks CEGH Z24 | Lift Trucks CEH Z24 | Lift Trucks CPH A15 | Lift Trucks CPH H20 | Lift Trucks CPH Z24 | Lift Trucks CRGH H20 | Lift Trucks CRGH Z24 | Lift Trucks EGH H20 | Lift Trucks EH A15 | Lift Trucks EH H20 | Lift Trucks H01 A15 Gas. | Lift Trucks H01 H20 Gas. | Lift Trucks H02 H20 Gas. | Lift Trucks H02 Z24 LPG | Lift Trucks KAH A15 | Lift Trucks KAH H20 | Lift Trucks KAP H20 | Lift Trucks KAP H25 | Lift Trucks KCEH H20 | Lift Trucks KCEH H25 | Lift Trucks KCH02 H20 Gas. | Lift Trucks KCH02 H25 Gas. | Lift Trucks KCPH A15 | Lift Trucks KCPH H20 | Lift Trucks KCUGH H20 | Lift Trucks KCUGH H25 | Lift Trucks KEGH H20 | Lift Trucks KEGH H25 | Lift Trucks KEH H20 | Lift Trucks KEH H25 | Lift Trucks KH01 A15 Gas. | Lift Trucks KH01 H20 Gas. | Lift Trucks KH02 H20 Gas. | Lift Trucks KH02 H25 Gas. | Lift Trucks KPH A15 | Lift Trucks KPH H20 | Lift Trucks KUGH H20 | Lift Trucks KUGH H25 | Lift Trucks PH01 A15 | Lift Trucks PH02 A15 | Lift Trucks RGH02 A15 | Lift Trucks UF03 H30 | Lift Trucks UGF03 H30 | Lift Trucks YF03 H30 | Lift Trucks YGF03 H30 | Lift Trucks Z24 Vários Modelos

**TCM Equipment Ag:** Lift Trucks FHG20N H25 | Lift Trucks FHG20N Z24 | Lift Trucks FHG25N H25 | Lift Trucks FHG25N Z24 | Lift Trucks FHG30N H25 | Lift Trucks FHG30N Z24

**MOTOR**

**Mitsubishi:** M0T65381 | M0T65581 | M1T60081 | M1T60181 | M1T60581 | M000T65381 | M000T65581 - **Nissan:** 23300F4U10 | 23300FU410 | 23300GS20A

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Mitsubishi:** M191T12971 - **WAI:** 548342

**1594****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Yanmar Engine Marine:** 2005 | 2100 | 2103 | 2105 | 2200 | 2205 | 2300 | 2305 | 2500 | 2505 | 2525 | 2535 | 270 AT | 300 AT | 75 240 AT | F 2000 | FSB 2005 DH

**MOTOR**

**Bosch:** 0001364400 | 0001364402 | 0001368313 | 0001368318

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**André Niermann:** 01364402 - **Bosch:** 2006209540 | 2006209542 - **Boston Auto:** 31206194 | 31206059D | 31206194A - **Cargo:** 111636 | 137231 | 139506 - **Case:** 112055 - **Daf:** 126246 | 289183 | 1276165 | 1287890 - **Delco Reman:** DRS1170 | DRS3293 | DRS7090 - **HC Parts:** CS387 | CS1129

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Cummins:** C 6ct 83 | C 6cta 83 - **Volkswagen:** Titan Cummins C | Worker Cummins - **Zanella:** 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. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

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

**MOTOR**

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

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Lucas Indiel:** 35260958

**1641****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 78

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Fiat:** Motor 1.3 JTD 16V - **Lancia:** Motor 1.3 JTD 16V - **Opel:** Motor 1.3 JTD 16V

**MOTOR**

**Bosch:** 0001107429 | 0001107437 | 0986021240

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006209796

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

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**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

**1656****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Especial/Special:** Motor de Popa - **John Deere:** Lawn 400 Lawn Tractor Kohler 19.9HP 1975...1982 - **Johnson Evinrude:** 50 / 70HP - **Kohler :** Small Engine Air Cooled K482 0000 | Small Engine Air Cooled K532 0000 | Small Engine Air Cooled K582 0000

**MOTOR**

**John Deere:** AM34753 | AM37725 - **Kohler :** 4109805 | 4509804 | 4509805 | 4809801 | 4809802 | 4809804 | A277214 | A277599 - **OMC:** 384777 | 386657 | 583473 | 583482 | 585050 | 585059 | 585063 | 585459 | 586280 | 5032433

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Raisman:** OM90050

**1678****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Class:** Trator 6.8 L DPS 6068TRT, 6 cyl. 147HP 01/2003...12/2005 - **Lovol:** Motor 1004-4 Perkins - **Massey Ferguson:** Combine Perkins 1006-60 | MF 4292 | MF 5465 Perkins 6-cyl | MF 8140 620DE | MF 8150 620DS | MF 8160 634DS | MF 8210 155 HP | MF 8220 | MF 8250 634DWE 7,4 L - **New Holland:** Trator - **Perkins:** Motor 1006-6 6 cyl 6.6L | Motor 1006-60 6.6L - **Valtra:** BT150 Sisu 620DS 6cyl. 150HP 6.6L 08/2009... | BT170 Sisu 620DS 6cyl. 170HP 6.6L 08/2009... | BT190 Sisu 620DSA 6cyl. 190HP 6.6L 08/2009... | BT210 Sisu 634DSA 6cyl. 08/2009... | Trator

**MOTOR**

**Iskra:** AZF4102 | AZF4115 | AZF4116 | AZF4119 | AZF4122 | AZF4129 | AZF4131 | AZF4132 | AZF4135 | AZF4143 | AZF4158 | AZF4159 | AZF4160 | AZF4164 | AZF4170 | AZF4183 | AZF4184 | AZF4185 | AZF4196 | AZF4204 | AZF4205 | AZF4206 | AZF4208 | AZF4214 | AZF4228 | AZF4242 | AZF4243 | AZF4245 | AZF4246 | AZF4247 | AZF4248 | AZF4254 | AZF4258 | AZF4260 | AZF4266 | AZF4270 | AZF4283 | AZF4287 | AZF4288 | AZF4291 | AZF4304 | AZF4520 | AZF4524 | AZF4541 | AZF4542 | AZF4550 | AZF4553 | AZF4562 | AZF4568 | AZF4569 | AZF4570 | AZF4595 | AZF4597 | AZF4598 | 11130904 | 11130941 | 11131060 | 11131065 | 11131092 | 11131145 | 11131191 | 11131227 | 11131228 | 11131237 | 11131370 | 11131375 | 11131382 | 11131397 | 11131430 | 11131433 | 11131436 | 11131464 | 11131488 | 11131507 | 11131508 | 11131520 | 11131550 | 11131611 | 11131612 | 11131613 | 11131640 | 11131658 | 11131705 | 11131706 | 11131709 | 11131763 | 11131782 | 11131783 | 11131784 | 11131792 | 11131811 | 11131856 | 11131893 | 11131894 | 11131896 | 11131897 | 11131898 | 11131900 | 11131930 | 11131945 | 11131965 | 11131987 | 11132012 | 11132056 | 11132069 | 11132070 | 11132073 | 11132118

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Iskra:** 16902379



1679

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

## 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 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 (Pla 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:** 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

1682

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Tata:** HD 10 (TCL 4BT/6BT)

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Lucas:** 26241018

1698

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** CS 105 PRO Sisu 4 Cil 102 HP 4.4 | CS 130 | CS 78 Sisi 4 Cil Turbo 4.4 | CS 85 PRO Sisu 4 Cil 85HP 4.4 | CS 94 Sisu 4 Cil Turbo 4.4 | CS 95 PRO Sisu 4 Cil 93HP 4.4 | CVX 140 Sisu 6 Cil 141 HP 6.6 | CVX 150 Sisu 6 Cil Turbo 150 HP 6.6 | CVX 160 Sisu 6 Cil 160 HP 6.6 | CVX 170 Sisu 6 Cil Turbo 170 HP 6.6 | CVX 190 Sisu 6 Cil 196 HP 6.6 - **Crystal Tractor:** Orion 16 Sisu Diesel - **JCB:** Fastrac 8280 Sisu 6 Cil Tier 4 279 HP 8.4 | Fastrac 8310 Sisu 6 Cil Tier 4 306 HP 8.4 - **Massey Ferguson:** MF 32 Sisu 620DS 6 Cil | MF 34 Sisu 634DSA 6 Cil | MF 4292 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil | MF 4292 (plat) Sisu 420DS 4 Cil | MF 4297 Sisu 420DS 4 Cil | MF 4297 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil | MF 4297 (plat) Sisu 420DS 4 Cil | MF 4299 Sisu 420DSA 4 Cil | MF 4299 (plat) Sisu 420DSA 4 Cil | MF 4299 (plat) (Brasil) Sisu 420DSA 4 Cil | MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 101HP 4.4 | MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 88HP 4.4 | MF 460 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 460 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 470 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 470 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 480 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 480 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil | MF 5465 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil | MF 5470 Sisu Diesel 44CTA 4 Cil 4.4 | MF 5480 Sisu Diesel 49CTA 4 Cil 4.9 | MF 5650 (Brasil) Sisu 620DS 6 Cil | MF 6350 Sisu 620DS 6 Cil | MF 6360 Sisu 634DSA 6 Cil | MF 6460 Sisu 44CTA 4.4 | MF 6470 Sisu 44CTA 4.4 | MF 6485 Sisu Diesel 66CTA 130kW 6.6 | MF 6490 Sisu Diesel 66CTA 6.6 | MF 6495 Sisu Diesel 66CTA 6.6 | MF 6497 Sisu Diesel 74CTA 7.4 | MF 6499 Sisu Diesel 74CTA 7.4 | MF 7140 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7145 Sisu 634DSA 6 Cil | MF 7150 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7170 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7180 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7330 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7350 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7370 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7390 Sisu 620DS 6 Cil | MF 7415 Sisu 634DSA 6 Cil | MF 7485 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil 6.6 | MF 7490 Sisu Diesel 66CTA 6.6 | MF 7495 Sisu Diesel 66CTA 6.6 | MF 7497 Sisu Diesel 74CTA 7.4 | MF 7499 Sisu Diesel 74.392CTA-4V 165kW 7.4 | MF 8160 634DS | MF 8250 634DWE 7.4 | MF 8450 Sisu Diesel 6 Cil 7.4 | MF 8460 Sisu Diesel 6 Cil Tier III 7.4 | MF 8470 Sisu Diesel 6 Cil 8.4 | MX 720 | MX 750 | Sprayer Sisu 620DS 6 Cil - **MCCormick:** Tele-Trac Sisu 44-CWA-2V 4.4 - **Pioneira:** Pioneira Sisu 420DS 4 Cil

**Sampo Rosenlew:** 3065L Sisu Diesel 44DT 4 Cil | SR1046X Sisu Diesel 44DT 4 Cil | SR1066 Sisu Diesel 44DT 4 Cil | SR3045C Sisu Diesel 44DT 4 Cil | SR3085L TS Sisu Diesel 44DT 4 Cil - **Sisu Diesel:** 4.9 CWA 4 Cil 175HP 4.9 | 44CTA 4 Cil | 84 CTA-4V SCR 8.4 - **Valtra:** 44 DT, ETA, EWA, DW 4.4 | 6200 44DT 4.4 | 6250 Hi 44DT 4.4 | 6300 44DT 4.4 | 6350 Hi 44DT 4.4 | 6400 44ET 4.4 | 6550 Hi 44ET 4.4 | 66 ETA 6.6 | 6850 Hi 44EWI 4.4 | 6900 | 74 ETA 8.4 | 84 ETA, DTA 8.4 | A750L Sisu 420D 4 Cil | A85N/A85L 44DT 4.4 | A950 Sisu 420DS 4 Cil | A95N/A95L 44DT 4.4 | A990 Sisu 420DS 4 Cil | BC4500 Sisu 620DS 6 Cil | BH145 Sisu 620DS 6 Cil | BH165 Sisu 620DS 6 Cil | BH180 Sisu 620DS 6 Cil | BH180i Sisu 620DSA 6 Cil | BH205i Sisu 620DSA 6 Cil | BM100 Sisu 420DS 4 Cil | BM110 Sisu 420DS 4 Cil | BM125i Sisu 420DSA 4 Cil | BT150 Sisu 620DS 6 Cil | BT170 Sisu 620DS 6 Cil | BT190 Sisu 620DSA 6 Cil | BT210 Sisu 620DSA 6 Cil | S280 84ETA 8.4

## MOTOR

**Agco:** 836873088 - **CNH:** 87751000 - **Iskra:** AZF4141 | AZF4154 | AZF4190 | AZF4513 | 11130836 | 11131542 | 11131602 | 11131727 - **Sisu Diesel:** 836673290 | 836866817 - **Valtra:** 83646500

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Iskra:** 16904776

1699

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Bomag:** Máquinas rolos compactadores simples 3.6 | Máquinas rolos compactadores vibratório 3.6 - **Deutz:** Motores - **Gehl:** Mini carregadeira 4640 2.3 BF3M2011 | Mini carregadeira SL5635 F4M1011F 01/1997... | Mini carregadeira SL5635DXT BF4M1011F 01/1997... - **Hamm:** Máquinas Compactadoras 3.1 e 3.6 - **Multiquip:** Máquinas de Concreto LS400 3.6 BF4L2011 - **Valtra:** 685 | 685ATS

## MOTOR

**Iskra:** IS1165 | AZE4148 | AZE4211 | AZE4213 | AZE4222 | AZE4223 | AZE4224 | AZE4240 | AZE4242 | AZE4256 | AZE4282 | AZE4290 | AZE4566 | 11131223 | 11131598 | 11131974 | 11131983 | 11132051 | 11132057 | 11132058 | 11132155 | 11132157 | 11132196 | 11132377 | 11132425 - **Lester:** 31258 - **Mahle:** MS211 | MS224 | MS394 | MS641 | MS658 | IS1381 - **Valtra:** 221561 | 83645200

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Iskra:** 16902815 | 16911403 - **Mahle:** MSX656

**1700****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bobcat:** Skid Steer L.TL360 - **Case:** JX 60 NEF 4Cil 60HP 4.5 | JX 70 NEF 4Cil 72HP 4.5 | JX 80 NEF 4Cil 82HP 4.5 | JX60 3.2 2009... | JX70 3.2 2008... | JX80 3.2 2008... | Mini carregadeira SR200 3.2 | Mini carregadeira SR250 3.2 | Mini carregadeira SV250 3.4 | Mini carregadeira SV300 3.4 | Quantum 65C NEF 4Cil Tier III 60HP 3.2 | Quantum 75C NEF 4Cil Tier III 78HP 3.2 | Retroescavadeira 580ST 3.4 | Retroescavadeira 590STSN 3.4 | Retroescavadeira 695ST 3.4 | Trator Farmall 105C 3.4 2013... | Trator Farmall 105U 3.4 2008... | Trator Farmall 105UPRO 3.4 2014... | Trator Farmall 110U 3.4 | Trator Farmall 115U 3.4 2008... | Trator Farmall 120 3.4 | Trator Farmall 130 3.4 | Trator Farmall 55C 3.2 2008... | Trator Farmall 65C 3.2 2008... | Trator Farmall 75A 2015... | Trator Farmall 75C 3.2 2008... | Trator Farmall 85A 3.2 | Trator Farmall 85C 3.4 2012... | Trator Farmall 95C 3.4 2012... | Trator Farmall 95U 3.4 2008... | Trator Farmall 95UPRO 3.4 2012... | Trator Quantum 65C 3.2 | Trator Quantum 65V 3.2 | Trator Quantum 75C 3.2 | Trator Quantum 75FNV 3.2 | Trator Quantum 85FV 3.2 - **Claas:** Trator Elios 210 3.2 | Trator Elios 220 3.2 | Trator Elios 230 3.2 | Trator Nexos 210F, VE, VL 3.2 | Trator Nexos 220F, VE, VL 3.2 | Trator Nexos 230F, VE, VL 3.2 - **CNH:** F5C8 3.2 4cil. | F5C8 4Cil 3.2 - **Euromacchine:** Motor FT22 3.2 | Motor J8 305 3.2 | Motor LA01AO 3.2 | Motor LA01SP 3.2 | Motor LA02SP 3.2 | Motor MP01IC 3.2 | Motor MP02IC 3.2 | Motor MP03IC 3.2 | Motor TF23 3.2 | Motor TH40I 3.2 | Motor TH50I 3.2

**Landini:** Atlantis 100 | Atlas 70 - 80 - 85 - 90 - 100 | Frutteto | Ghibli 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 | Globalfarms 95 - 105 | Globus 65 - 75 - 80 | Mythos 90 - 100 | Powerfarm 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 | Rex 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 | Vigneto | Vision 85 - 95 - 100 - 105 - **Massey Ferguson:** MF 200 | MF 290 | MF 3680 | MF 4200 | MF 4290 | MF 5200 | MF 5300 | MF 6270 | MF 6280 - **MCCormick:** 80 - **New Holland:** 7630 2007... | 7630 (plat) NEF TC 78kW 4Cil | 8030 2007... | 8030 (plat) NEF TAA 90kW 4Cil | Pulverizador Patriot 250 4.5 | Pulverizador SP2500 4.5 | T4 T4100LP 3.4 2017... | T4 T4105 3.4 2011...2013 | T4 T4105V, N, F 4.5 2013... | T4 T4110F 3.4 2017... | T4 T4110LP 3.4 2017... | T4 T4115 3.4 2012... | T4 T455 3.2 2013... | T4 T465 3.2 2011...2013 | T4 T465V 3.2 2013... | T4 T475 3.4 2011... | T4 T475V, N, F 3.2 2013... | T4 T480LP 3.4 2017... | T4 T480V, N, F 3.4 2017... | T4 T485 3.4 2009... | T4 T485V, N, F 3.4 2011... | T4 T490V, N, F 3.4 2017... | T4 T495 3.4 2011...2013 | T4 T495 3.4 2013... | T4 T495V, N, F 4.5 2013... | T5 T5105 3.4 2012... | T5 T5110 4.5 2017... | T5 T5115 3.4 2012... | T5 T5120 4.5 2017... | T5 T5130 4.5 2017... | T5 T575 3.4 2015... | T5 T595 3.4 2012... | T6 T6110 4.5 | T6 T6120 4.5 2012... | T6 T6130 4.5 | TD TD4020F 3.2 2009...2013 | TD TD4030F 3.2 2009...2013 | TD TD4040F 3.2 2009...2013 | TD5 TD5105 3.4 | TD5 TD5115 3.4 | TD5 TD585 3.2 2013... | TD5 TD585 3.4 | TD5 TD595 3.4 | Trator 7030 | Trator de esteira TK4020V 3.2 2009... | Trator de esteira TK4030 3.2 2009... | Trator de esteira TK4030F 3.2 2009... | Trator de esteira TK4030V 3.2 2009... | Trator de esteira TK4040 3.2 2009... | Trator de esteira TK4040M 3.2 2009...2013 | Trator de esteira TK4050 3.2 2009... | Trator de esteira TK4060 3.2 2009...2013 | Trator de esteira TK4110M 3.4 2017... | Trator Farm T4020 3.2 2008... | Trator Farm T4020V 3.2 2008... | Trator Farm T4030 3.2 2008... | Trator Farm T4030F 3.2 2008... | Trator Farm T4040F 3.2 2008... | Trator Farm T4040V 3.2 2008... | Trator Farm T4050 4.5 2008... | Trator Farm T4050V 4.5 2008... | Trator Farm TD5010 3.2 2008... | Trator TS6000S 2007... | Trator TS6020 2007... | Trator TS6030 2007... | Trator TS6040 2007... | TS6000 Standard (cab) NEF TC 66kW 4Cil | TS6020 (cab) NEF TAA 82kW 4Cil | TS6030 (cab) NEF TAA 90kW 4Cil | TS6040 (cab) NEF TAA 97kW 4Cil - **Perkins:** 1103 D | 1104 D | 1106 C - **Steyr Daimler Puch AG:** Kompakt 3.2 | Kompakt 3.4 | Multi 3.4 | Multi 3.4 2013...

**MOTOR**

**Bosch:** 0001223507 - **Caterpillar:** 3127539 - **CNH:** 82036365 | 84208918 | 87398251 | 87583927 | 504388220 - **Iskra:** IS1189 | AZE4123 | AZE4125 | AZE4128 | AZE4139 | AZE4150 | AZE4151 | AZE4156 | AZE4159 | AZE4165 | AZE4170 | AZE4172 | AZE4173 | AZE4190 | AZE4192 | AZE4194 | AZE4195 | AZE4197 | AZE4199 | AZE4201 | AZE4204 | AZE4207 | AZE4208 | AZE4214 | AZE4215 | AZE4221 | AZE4226 | AZE4227 | AZE4247 | AZE4248 | AZE4573 | AZE4579 | 11131035 | 11131036 | 11131050 | 11131112 | 11131216 | 11131279 | 11131315 | 11131424 | 11131526 | 11131535 | 11131544 | 11131570 | 11131605 | 11131606 | 11131659 | 11131696 | 11131716 | 11131780 | 11131781 | 11131793 | 11131890 | 11131892 | 11131921 | 11131932 | 11131942 | 11131946 | 11131947 | 11131956 | 11131963 | 11131964 | 11131966 | 11131975 | 11131984 | 11131989 | 11131990 | 11132050 | 11132067 | 11132068 | 11132165 | 11132166 - **Iveco:** 504015749 - **Lester:** 19860 - **Mahle:** MS24 | MS204 | MS205

**EQUIVALENTE / Equivalent**Iskra: 16902507 | 16902560 | 16907197 - **Mahle:** MSX52 - **WAI:** 549510**1707****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Tata:** Cummins 6BT 12**EQUIVALENTE / Equivalent****Lucas:** 26241399**1725****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Hitachi:** Motores Estacionários**1729****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Especial/Special:** Motores ZM**1786****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Especial/Special:** Jumps Auto

**1796****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación****Agrale:** M790 | M90ID | M93 | M95W | Trator 4100 | Trator 4100.4 | Trator 4118 | Trator M790 | Trator M90ID**MOTOR****Unipoint:** STR3302**EQUIVALENTE / Equivalent****Agrale:** 7010010016006**1805****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 79

**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, O500M, O500U, O500R, 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

**1809**

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

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Case IH C9 | Colheiteadeira 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 480 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

**1811**

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

FOTO / Photo pg. 79

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Colheiteadeira 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 | Motor D12Substitui 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

1827

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Daihatsu:** Light Trucks 2.5L DSL 1979...1993 | Light Trucks 2.8L DSL 6T - 6.9T 1979...1993 - **Fair:** 742 9D - 130 1980 - **General Motors/Chevrolet:** 7000 FWD Control 6 Cil. 1985...1992 | 8500 FWD Control 6 Cil. 1985...1992 - **Hino:** IW 1986...1994 | W04D 1983...1992 - **ZEN:** Utiliza Pinhão ZEN 9301

## MOTOR

**Daihatsu:** 2810047050 | 2810047051 | 2810087314 | 281008731A | 2810087601 - **Denso:** 280000972 | 280004800 | 280005300 | 280005301 | 280005490 | 280005510 | 280005511 | 280005520 | 280005530 | 280005531 | 280005532 | 280005541 | 280005542 | 280005543 | 280005550 | 280005551 | 280005552 | 280005553 | 280005560 | 280005561 | 280005570 | 280005571 | 280005580 | 280005581 | 280005593 | 280005620 | 280005651 | 280005652 | 280005690 | 280005691 | 280005692 | 280005693 | 280005832 | 280005833 | 280005834 | 280005835 | 280005850 | 280005860 | 280005861 | 280005862 | 280005863 | 280005864 | 280005870 | 280005871 | 280005890 | 280005891 | 280006010 | 280006012 | 280006013 | 280006021 | 280006022 | 280006200 | 280006201 | 280006290 | 280006291 | 280006292 | 280006340 | 280006341 | 280006461 | 280006560 | 280006561 | 280006590 | 280006591 | 280006640 | 280006870 | 280006871 | 280006872 | 280006880 | 280006881 | 280006882 | 280006890 | 280006891 | 280006892 | 280006893 | 280006900 | 280006901 | 280006910 | 280006911 | 280006912 | 280006950 | 280006951 | 280007140 | 280007240 | 280007241 | 280007242 | 280007400 | 280007451 | 280007452 | 280007810 | 280007811 | 280008070 | 280008071 | 280008072 | 280008400 | 280008490 | 280008491 | 280008500 | 280008501 | 280008561 | 280008562 | 280008840 | 280008841 | 280008842 | 280009331 | 280009332 | 280009333 | 280009770 | 281001442 | 283004551 | 283005090 | 1280000380 | 1280000381 | 1280000382 | 1280000383 | 1280000490 | 1280000520 | 1280000530 | 1280000531 | 1280000532 | 1280000972 | 1280000973 | 1280001000 | 1280001001 | 1280001010 | 1280001011 | 1280001561 | 1280001570 | 1280001571 | 1280001572 | 1280001573 | 1280001574 | 1280001580 | 1280001581 | 1280001582 | 1280001583 | 1280001584 | 1280001585 | 1280001790 | 1280002450 | 1280002470 | 1280002740 | 1280003080 | 1280003082 | 1280003512 | 1280003513 | 1280003514 | 1280004100 | 1280004101 | 1280004111 | 1280004112 | 1280004250 | 1280005090 | 1280005091 | 1280005300 | 1280005380 | 1280005381 | 1280005382 | 1280006170 | 1280006171 | 1280006172 | 1280006173 | 1280006180 | 1280006181 | 1280006182 | 1280006183 | 1280006184 | 1280006330 | 1280006810 | 1280006811 | 1280006812 | 1280006822 | 1280006823 | 1280006830 | 1280006831 | 1280006832 | 1280006833 | 1280006910 | 1280006911 | 1280006920 | 1280006921 | 1280007280 | 1280007281 | 1280007282 | 1280007283 | 1280007290 | 1280007291 | 1280007292 | 1280007293 | 1280007294 | 1280007360 | 1280007361 | 1280007362 | 1280007363 | 1280007600 | 1280007601 | 1280007602 | 1280007603 | 1280007604 | 1280007750 | 1280007920 | 1280007921 | 1280007922 | 1280007923 | 1280007932 | 1280007933 | 1280008061 | 1280008063 | 1280008064 | 1280009580 | 1280009581 | 1280009582 | 2280000270 | 2280000281 | 2280000282 | 2280000291 | 2280000292 | 2280000350 | 2280000351 | 2280000570 | 2280000571 | 2280000572 | 2280000573 | 2280000574 | 2280000575 | 2280001440 | 2280001590 | 2280001591 | 2280001661 | 2280001671 | 2280001790 | 2280001791 | 2280002110 | 2280002111 | 2280002470 | 2280002660 | 2280002800 | 2280003070 | 2280003080 | 2280003090 | 2280003100 | 2280003230 | 2280003710 | 2280003720 | 2280004240 | 2280005811 | 2280005830 | 2280006530 | 2280006572 | 2280007870 | 2280008470 | 2280009020 | 2280009050 | 2280009760 | 281001562A | **Hino:** 281001961 | 281001561A | 281001562A | 281001562B | 281001930A | 281001931A | 281001960A | 281001961A | 281001961B - **Isuzu:** 1811001410 | 5811240040 | **Kubota:** 1418263011 | 1418263012 | 1418263041 - **Toyota:** 2801154010 | 2801177090 | 2810022060 | 2810022061 | 2810031625 | 2810032080 | 2810040290 | 2810040291 | 2810040510 | 2810042800 | 2810046030 | 2810046040 | 2810047030 | 2810047060 | 2810047090 | 2810047091 | 2810048011 | 2810054010 | 2810054023 | 2810054032 | 2810054042 | 2810054052 | 2810054061 | 2810054090 | 2810054120 | 2810054130 | 2810054140 | 2810054160 | 2810054190 | 2810054210 | 2810054220 | 2810054250 | 2810054300 | 2810054320 | 2810054370 | 2810054390 | 2810054430 | 2810054470 | 2810056030 | 2810056060 | 2810056070 | 2810056071 | 2810056100 | 2810056101 | 2810056110 | 2810056111 | 2810056120 | 2810056131 | 2810056132 | 2810056140 | 2810056150 | 2810056151 | 2810056161 | 2810056171 | 2810056180 | 2810056181 | 2810056220 | 2810056221 | 2810056222 | 2810056240 | 2810056241 | 2810056242 | 2810056260 | 2810056270 | 2810056281 | 2810056290 | 2810056320 | 2810056330 | 2810056340 | 2810064010 | 2810064070 | 2810064080 | 2810064090 | 2810064100 | 2810077090 | 2810078502 | 2810087601 | 2810096502 | 2830023040 | 2830023041 | 2830031960 | 2810047090C | 281002206171F - **Volvo:** 420760 | 1676822 | 8192262

## EQUIVALENTE / Equivalent

**Daihatsu:** 2801154010 - **Denso:** 0253001730 | 0283001730 | 0283002011 | 0283002012 | 0283002070 | 0283004170 | 0283004550 | 0283004551 | 0283005090 | 0283005091 - **Isuzu:** 5811240040 - **Kubota:** 1418263041 - **Toyota:** 2801154010 | 2801177090 - **Unipoint:** SD5070 | SD5072 - **WAI:** 548241

1828

## IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Allis Chalmers:** Tratores - **Case:** Máquinas - **Cummins:** Motores - **Deutz:** Tratores

**1828****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**MOTOR**

**Denso:** 280004800 | 280005300 | 280005301 | 280005510 | 280005511 | 280005530 | 280005531 | 280005532 | 280005541 | 280005543 | 280005550 | 280005551 | 280005552 | 280005553 | 280005560 | 280005561 | 280005570 | 280005571 | 280005620 | 280005660 | 280005661 | 280005690 | 280005691 | 280005692 | 280005693 | 280005832 | 280005833 | 280005834 | 280005835 | 280005840 | 280005841 | 280005850 | 280005860 | 280005862 | 280005863 | 280005871 | 280005890 | 280005891 | 280006060 | 280006061 | 280006062 | 280006200 | 280006201 | 280006290 | 280006291 | 280006340 | 280006341 | 280006460 | 280006461 | 280006462 | 280006463 | 280006590 | 280006591 | 280006780 | 280006870 | 280006871 | 280006872 | 280006880 | 280006881 | 280006882 | 280006891 | 280006892 | 280006893 | 280006900 | 280006901 | 280006902 | 280006910 | 280006911 | 280006912 | 280006950 | 280006951 | 280007140 | 280007241 | 280007242 | 280007400 | 280007540 | 280007542 | 280007731 | 280007732 | 280007800 | 280007801 | 280007802 | 280007810 | 280007811 | 280008070 | 280008071 | 280008072 | 280008490 | 280008491 | 280008500 | 280008501 | 280008840 | 280008841 | 280008842 | 280009331 | 280009332 | 280009333 | 1280000292 | 1280000380 | 1280000381 | 1280000382 | 1280000383 | 1280000520 | 1280000530 | 1280000531 | 1280000532 | 1280000972 | 1280000973 | 1280001000 | 1280001001 | 1280001060 | 1280001561 | 1280001570 | 1280001571 | 1280001572 | 1280001573 | 1280001574 | 1280001580 | 1280001581 | 1280001582 | 1280001583 | 1280001584 | 1280001585 | 1280001790 | 1280002930 | 1280002931 | 1280002932 | 1280002933 | 1280003080 | 1280003081 | 1280003082 | 1280003512 | 1280003513 | 1280003514 | 1280004100 | 1280004101 | 1280005091 | 1280005380 | 1280005381 | 1280005382 | 1280006170 | 1280006171 | 1280006172 | 1280006173 | 1280006180 | 1280006181 | 1280006182 | 1280006183 | 1280006184 | 1280006810 | 1280006811 | 1280006812 | 1280006822 | 1280006823 | 1280006830 | 1280006831 | 1280006832 | 1280006833 | 1280006860 | 1280006861 | 1280007280 | 1280007281 | 1280007282 | 1280007283 | 1280007290 | 1280007291 | 1280007292 | 1280007293 | 1280007294 | 1280007360 | 1280007361 | 1280007362 | 1280007363 | 1280007920 | 1280007921 | 1280007922 | 1280007923 | 1280007932 | 1280007933 | 1280008290 | 1280008620 | 1280008621 | 1280009580 | 1280009581 | 1280009582 | 1280009970 | 1280009971 | 2280000270 | 2280000271 | 2280000281 | 2280000282 | 2280000291 | 2280000292 | 2280000350 | 2280000351 | 2280000570 | 2280000571 | 2280001590 | 2280001591 | 2280001600 | 2280001601 | 2280001610 | 2280001611 | 2280001661 | 2280001671 | 2280001790 | 2280001791 | 2280001830 | 2280002030 | 2280002031 | 2280002110 | 2280002111 | 2280002290 | 2280002660 | 2280003070 | 2280003080 | 2280003090 | 2280003100 | 2280003230 | 2280003710 | 2280003810 | 2280004680 | 2280005641 | 2280005830 | 2280005980 | 2280005990 | 2280006380 | 2280006470 | 2280006471 | 2280007550 | 2280009020 | 4280001190 | 4280001850 | 4280001860 | 4280002370

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 138681 - **Denso:** 0283001971 | 0283005380 | 0283005381 | 0283005390 | 0283005391 | 1280995060 - **John Deere:** CH12485 - **Unipoint:** SD5170 - **WAI:** 5482409

**1861****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Isuzu:** Campo 2.5 Diesel | Industrial | Marinha | Trooper 2.8 Diesel - **Opel:** Campo 3.1 Diesel Turbo | Frontera A 2.8 Diesel Turbo | Monterey A 3.1 Diesel Turbo

**MOTOR**

**Hitachi:** S1403 | S13111 | S13112 | S13113 | S13114 | 8944104090 | 8944179250 | 8944339120 | 8944604170

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 137277 - **Hitachi:** 21401500 | 213025005 | 214015003 - **Isuzu:** 8944355630 | 8970475470

**1936****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**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, O500M, O500U, O500R, OF 1417, OF 1418, 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 (Placa 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:** 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 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

**1936****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**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**1948****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 938H - **Denso:** Motores P8 PLGR 24V 13T - **John Deere:** Carregadeira 824J, 824K JD 13.5L 29HP Diesel | Carregadeira 844K JD 13.5L 330HP Diesel | Escavadeira 450C LC | Motores Marine - **Perkins:** Motores Marine C6.6

**EQUIVALENTE / Equivalent****Denso:** 19050199**1957****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Ford:** Tratores - **Isuzu:** Amigo L4 2.3L 2254CC 1989...1993 | Amigo L4 2.6L 2559CC 1989...1989 | Impulse L4 2.0L 1994CC 1985...1989 | Impulse L4 2.3L 2254CC 1988...1989 | Motores Modelo 4ZE1 | Pickup L4 2.3L 2254CC 1986...1995 | Pickup L4 2.6L 2559CC 1988...1989 | Trooper L4 2.3L 2254CC 1986...1987 | Trooper L4 2.6L 2559CC 1988...1990 - **Kubota:** Trator L2250 | Trator L275 | Trator L2550 | Trator L285 | Trator L295 | Trator L3100 | Trator L3450 | Trator L3650 - **New Holland:** Tratores

**MOTOR**

**Kubota:** 1542563011 | 1550163012 | 1551163011 | 1552163012 | 1961663012 - **Nippon:** 0280006261 | 0280007740 | 0280008432 | 0280008740 | 0280009031 | 0280009032 | 1280000120 | 1280000130 | 1280000180 | 1280000181 | 1280000280 | 1280000300 | 1280000940 | 1280000950 | 1280001900 | 1280002131 | 1280002140 | 1280002190 | 1280004570 | 1280005080 | 1280005630 | 1280005691 | 1280006990 | 1280007471 | 2280000211

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Cargo:** 132864 - **Denso:** 0283002200 | 0283005490 | 0283005710 | 0283006210 - **Honda:** 31204657671 - **Isuzu:** 8941291870 - **Kubota:** 1552163041 - **Nippon:** 0283001800 | 0283002200 | 0283005490 | 0283005710 | 0283006210

**1960****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Isuzu:** Industrial Engine 4JB1 1995...2000 | Motor C240 Diesel 1978...1997 - **TCM:** Empilhadeira FD23Z | Empilhadeira FD25Z

**MOTOR**

**Hitachi:** S2407 | S2412 - **Isuzu:** 8944234520 - **Lester:** 18281 - **Lucas:** LRS1911 | LRS01911

**EQUIVALENTE / Equivalent****Cargo:** 139843 - **Hitachi:** 22401501 | 22405500**1977****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Lifan:** X60 1.8L 2013 - **Prestolite:** Série M74R

**MOTOR**

**Lifan:** QDY1203 | LFB479Q3708100A - **Prestolite:** 35263380

**EQUIVALENTE / Equivalent****Prestolite:** 35263275



**1979****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**ABG:** Alexander, BV 590, MAW, PUMA, VAS, WZ | Rolo Compactador - **Agco Aliss:** Trator 9130, 9150 - **Agco Gleaner:** Combines R40, R42, R50, R52 - **Atlas:** 1202, 1252, AR51BE, AR61A, AR70, AS81, AT710 | Compressor XAS, XATS, XAMS - **Atlas Copco:** ST35, ST48, ST71, ST95, STS35, STS48, STS71, VSS250 - **Bobcat:** Carregadeira L863, L873 - **Bomag:** BW 211 | Pavers BF600, BF700, BF800, BF900 | Rolo Compactador BW24, 25, 27, 211, 212, 213, 216, 218 | Rolo Compressor BW141, 161, 190, 191, 202, 203, 211 - **Claas:** Atlas Trator 926, 935, 936, 946 | Colheiteira 75R, 6030, 7055, 9055 - **Clayson:** 1520, 1530, 1540 - **Deutz:** Motores **Ditch Witch:** Máquinas - **Euromacchine:** Bomba Motorizada - **Fahr:** Motores - **Fendt:** F Tratores - **Hamm:** Máquinas - **Haulotte:** Guindastes - **Ingersoll Rand:** Compressores - **International Harvester:** Motores - **Iveco:** Caminhões 80, 90, 110, 130 - **JCB:** 409 - **Kramer:** Máquinas 312, 400, 500, 880, KL54, 3307, 4009, 4507 **Lamborghini:** Tratores R3.TB 100, R3.TB 85, R6. 100, R6. 120 - **Liebherr:** Escavadoras R911, R921, A901B, A911, A921 - **Linde:** Empilhadeira H25D - **Magirus:** Deutz M130, M160 - **Matrot:** Máquinas - **Merlo:** 3513 - **Minsk:** Tratores Belarus - **Putzmeister:** Máquinas de concreto - **Same:** Trator IRON 180.7 - **Sandvik:** DS 310 - **Schaeffer:** F3L912 - **Schwing:** Máquinas de concreto - **Sennebogen:** Guindastes - **Vermeer Den Ouden:** Máquinas V4150 - **Vetus:** Motores - **Wacker Neuson:** Carregadeiras **Weycor:** Máquinas

**MOTOR**

**Iskra:** IS0841 | AZF4220 | AZF4229 | AZF4286 | AZF4329 | AZF4507 | AZF4514 | AZF4515 | 11130728 | 11130841 | 11130842 | 11131829 | 11132066 | 11132194 - **Mahle:** MS67 | MS141 | MS199 | MS232 | MS429 | MS446

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Iskra:** 16904625 - **Mahle:** MSX724

**1988****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Bomag Rollers:** Honda BW90 GX620, Gas | Honda BW900 GX620, Gas - **Bush Hog:** Honda CS180T GX610, 18HP, Gas - **Honda Industrial:** GX610K1 18HP | GX670 24HP | GX670K1 24HP | GXV620 20HP | GXV670 24HP - **MQ Power:** Gerador Motor Honda 9700 GX610, Gas - **Split Fire:** 420 Motor Honda, 20HP, Gas | 424 Motor Honda 24HP Gas - **Wacker Rollers:** Honda RD11A GX610, Gas

**MOTOR**

**Denso:** 2280006330 | 2280007850 | 2280007851 - **Honda:** DDWD8 | 31200ZJ1841 | 31200ZJ1842 | 31200ZJ18410M - **Lester:** 18985

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Denso:** 0283008800

**1992****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Detroit:** D700 Diesel - **Deutz:** Vários Modelos - **John Deere:** 100F 3.0 | 76F 2.7 | 85F 2.7 - **KHD:** Vários Modelos - **VM Motori:** Motores Industriais 2008...2016

**MOTOR**

**Bosch:** 0001109355 | 0001109356 | 0001109357 | 0001109358 | 0001109359 | 0001109360 | 0001109369 | 0001109460 - **KHD:** 01181751 | 01182124 | 01182382 | 01182384 - **Lester:** 16008 | 19823 | 30343 - **Lombardini:** 58400960 | 58402610 | 58402680 - **VM Motori:** 35532063F | 35532064F

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 1006210103 | 1006210185

**1994****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Case:** Trator Magnum 220 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 225 Cummins, 6 cil. 8.3 2006... | Trator Magnum 235 Cummins | Trator Magnum 240 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 250 Cummins, 6 cil. 8.3 | Trator Magnum 255 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 260 Cummins | Trator Magnum 270 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 280 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 290 Cummins 6 cil. | Trator Magnum 305 Cummins | Trator Magnum 310 Cummins 6 cil. 2006... | Trator Magnum 315 Cummins | Trator Magnum 335 Cummins 8.9 6 cil. 2006... | Trator Magnum 340 Cummins | Trator Magnum 370 Cummins - **CNH:** Industrial motores - **Fiat Agri:** Motores **New Holland:** T8010 CDC 6 cil. 2006... | T8020 | T8030 CDC 6 cil. 2006... | T8040 CDC 6 cil. | T8050 CDC 6 cil. 9.0 | T9020 CDC 6 cil. 9.0 2007... | TG215 8.3 2008... | TG245 8.3 2008... | TG275 8.3 2008...

**MOTOR**

**Iskra:** IS1114 | AZF4627 | AZF4646 | AZF4683 | AZF4687 | AZF4691 | AZF4831 | AZF4842 | AZF4869 | AZF4889 | 11131260 | 11131411 | 11131501 | 11131798 | 11131830 | 11131839 | 11132104 | 11132206 | 11132416 | 11132547 - **Mahle:** MS1 | MS64 | MS101 | MS139 | MS629 | MS882

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Iskra:** 16902036 - **Mahle:** MSX164

**2003****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**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

**2003****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**MOTOR****Prestolite:** 35259200 | 35259290 | 35259550 | 35260850 | 35260860 | 35261110**EQUIVALENTE / Equivalent****Prestolite:** 35260835**2020****IMPULSOR DE PARTIDA DO MOTOR DE ARRANQUE**

STARTER DRIVE / IMPULSOR DE PARTIDA

FOTO / Photo pg. 80

**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

**0036**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

**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 DSI11 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

**0087**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

**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 - **Falr:** 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

**0088**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Asia Motors:** Compressor AX430 - **Case:** Pá Carregadeira W36 com motor Cummins - **Caterpillar:** Cat D300 | Moto Scraper 631E | Trator de Esteiras D8L e 631E **Cummins:** Motor 250 Super | Motor N | Motor N855 | Motor NT | Motor NTA | Motor NTTA855 - **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 D65 com motor Cummins N855 | Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855 - **Mafersa:** Trator M série M 240 Cummins 6CTA 8.3 09/1991...

**MOTOR**

**Bosch:** 0001411007 | 9000084008 | 9000084020 | 9000084022 | 9000084023

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**Bosch:** 2006382168 - **Lucas Indiel:** 223181 - **WAI:** 5491192

**0089**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

**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... - **Mafersa:** 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. 81

**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

**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. 81

**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

**9074**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

**APLICAÇÃO / Application / Aplicación**

**Caterpillar:** 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 - **Cummins:** Motor Cummins 42 MT 12/14V - **John Deere:** John Deere 42 MT  
**Massey Ferguson:** Massey Ferguson - **ZEN:** Utilizado no Impulsor ZEN 0110

**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 | 10478802 | 10478813 | 10478824 | 10478829 | 10478894 | 10478911 | 10478986 | 10478998

**EQUIVALENTE / Equivalent**

**WAI:** 541202

**9504**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Acura:** Nippondenso Starter - **Honda:** Nippondenso Starter - **Isuzu:** Nippondenso Starter

MOTOR

**Nippondenso:** 128000283 | 128000708 | 128000746 | 128000970 | 228000081 | 228000205 | 228000226 | 228000399 | 228000504 | 228000642 | 228000720

EQUIVALENTE / Equivalent

**Lester:** 17273 - **WAI:** 5482217

**9781**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Ford:** Ford PMGR Noseless Starters

EQUIVALENTE / Equivalent

**Ford:** XL1U11000AA | XL1Z11002AA - **Lester:** 6647 - **WAI:** 542201

**12961**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**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

MOTOR

**Remy:** 8200003 | 8200295 | 8200511 | 19011403

EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10515807 | 10515807M - **WAI:** 541221

**13117**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Case:** Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins - **Cummins:** Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855 - **Freightliner:** 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 - **International:** Caminhões Paystar com motor Cummins | Caminhões Prostar com motor Cummins | Caminhões Transtar com motor Cummins - **Mack:** Caminhões Granite com motor Mack E7 | Caminhões Mack com motor E-7 | Caminhões Pinnacle com motor Mack E7 | Caminhões TerraPro com motor Mack E7 - **Remy:** 39MT

MOTOR

**Remy:** 8200050 | 8200090 | 8200201 | 8200288 | 8200289 | 8200290 | 8200308 | 8200330 | 8200431 | 8200605 | 8200699 | 8200719 | 19011518 | 19011519 | 19011521 | 19011522 | 19011523 | 19011527 | 19011529

EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10526458 - **WAI:** 791172

**13119**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Freightliner:** Cascadia com motor DD13, DD15, DD16 | Cascadia com motor MBE4000 | Century com motor MBE4000 | Coronado com motor DD15, DD16, DD13  
**Mercedes Benz:** 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... - **Remy:** 39MT

MOTOR

**Remy:** 8200287 | 8200329 | 8200434 | 8200519 | 19011514 | 82000436

EQUIVALENTE / Equivalent

**Remy:** 10526466 - **WAI:** 7911128

**13132**

**PINHÃO**  
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 81

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Freightliner:** Cascadia com motor MBE4000 | Century com motor MBE4000 | Motor MBE 4000 - **Remy:** 39 MT | Geração II - **ZEN:** Utilizado no Impulsor ZEN 1811

<b>13132</b>	<b>PINHÃO</b>	FOTO / Photo pg. 81
	PINION / PIÑON	
MOTOR		
Remy: 8200287   19011514		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Remy: 10511407 - WAI: 791171		

0122

## EMBRAGEM DE FRICÇÃO

CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCION

FOTO / Photo pg. 82

## 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 NTTA855 - **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 O355 | Ônibus O364 | Ônibus O365 | Ônibus O370 | Ônibus O371 | Ônibus O371UP - **MWM:** Motores D e TD 232 6V, 8V, 12V - **Scania:** Caminhão 145 | Caminhão BR145 | Caminhão CR145L | Caminhão CR145T | Caminhão CR145X | Caminhão DSI14 | 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

**12682**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 83

## 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

**12684**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 83

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Agrale:** Motor MWM - **Cummins:** Motores - **Ford:** Especial/Special Com Motores Cummins e Cummins 4BT | F100 - **Gradall:** Motor MWM - **International:** Motor MWM  
**Maxion:** Motor S4 - **MWM:** Especial/Special 4 e 6 cil. - **ZEN:** Kit Reparo 12695

## MOTOR

**Prestolite:** 35259430 | 35259620 | 35259630 | 35259650 | 35259660 | 35259670 | 35259690 | 35259750 | 35259760 | 35259880 | 35259900 | 35260950 | 35261070 |  
 35261120 | 35261155 | 35261190 | 35261355 | 35261360 | 35261420 | 35261425

## EQUIVALENTE / Equivalent

**MYR:** 0144 - **Prestolite:** KJD20 | KJD21 | K01222 | K01261 | K01349 | K01469 | K21148 | 35259465 - **Unifap:** 12222

**12686**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 83

## 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. 83

## 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

**12720**

## PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 83

## APLICAÇÃO / Application / Aplicación

**Buick:** Century 3.1 L (189) V6 2001 - **Cadillac:** Escalade 5.3L (325) V8 2004...2005 - **Fiat:** Doblo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX | Idea 1.8 8V/1.8 16V/FLEX | Palio 1.8 8V/1.8 16V/FLEX | Punto 1.8 8V/1.8 16V/FLEX | Stilo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX | Strada 1.8 8V/1.8 16V/FLEX - **General Motors/Chevrolet:** Astra | Astra 1.8 e 2.0 | Avalanche 5.3L(325) V8 2004...2005 | Blazer | Blazer 2.2 e 2.4 | Celta | Corsa 1.8 | Envoy 5.3L/5.3L XL (325) V8 2004...2005 | Express Vans 4.8L(291) V8 2004...2005 | Express Vans 5.3L(325) V8 2004...2005 | Impala 3.4L(207) V6 2001 | Lumina(Sedan) 3.1L(189) V6 2001 | Malibu 3.1L(189) V6 2001 | Meriva 1.8 | Montana | Monte Carlo 3.4L(207) V6 2001 | Motor 1.8 8V SOCH e 1.8 16V DOCH (Flex) | Prisma | S10 | S10 2.2 e 2.4 | Savana Vans 4.8L (291) V8 2004...2005 | Savana Vans 5.3L/5.3L XL (325) V8 2004...2005 | Sierra Pick Up 4.8L (291) V8 2004...2005 | Sierra Pick Up 5.3L/5.3L XL (325) V8 2004...2005 | Silverado Pick Up 4.8L(291) V8 2004...2005 | Silverado Pick Up 5.3L(325) V8 2004...2005 | SSR Sport Truck 5.3L (325) V8 2004...2005 | Suburban 5.3L(325) V8 2004...2005 | Tahoe 4.8L(291) V8 2004...2005 | Trailblazer 5.3L(325) V8 2004...2005 | Vectra 2.2 | Vectra II (SOHC) 1.8/2.0/2.2 - 8V ...03/2001 | Venture 3.4L(207) V6 2001 | Yukon 4.8L (291) V8 2004...2005 | Yukon 5.3L/5.3L XL (325) V8 2004...2005 | Zafira 2.0  
**Isuzu:** Ascender 5.3L (325) V8 2004 - **Oldsmobile:** Alero 3.4L (207) V6 2001 | Silhouette 3.4L (207) V6 2001 - **Pontiac:** Aztec 3.4L (207) V6 2001 | Grand AM 3.4L (207) V6 2001 | Grand Prix 3.1L (189) V6 2001 | Montana 3.4L (207) V6 2001 - **Saab:** 42925 5.3L (325) V8 2005 - **Saturn:** Especial/Special 2004 - **ZEN:** Kit Reparo 12721 | Reparo 12722

## MOTOR

**General Motors/Chevrolet:** 93297652 | 93297653 | 93303527 | 93304772 | 93327502 | 93374341 | 93374342 | 93384398 - **Remy:** 900890 | 8000006 | 8000090 | 8000158 | 8000159 | 8000188 | 8000890 | 8000891 | 8000893 | 8000944 | 8000978 | 8000981 | 9000794 | 9000846 | 9000948



**12720****PLANETÁRIA**

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 83

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10504495 - Unifap: 14150

**13544****PLANETÁRIA**

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 93

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 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 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 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:** 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

**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. 83

## 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 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 eletrônicos24V 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) e2729 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

13585

## REPARO PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR REPAIR / ENGRANAJE PARA REPARACION REDUCTORES

FOTO / Photo pg. 83

## 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