

CATÁLOGO 2020

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*



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, 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, 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, tapas, planetarias 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*

LINHA MECÂNICA ZEN

ZEN MECHANICAL LINE | LÍNEA MECÁNICA ZEN

Feita para sua oficina.

Made for your shop. | Hecha para su taller.

***A qualidade que você conhece, com os
melhores rolamentos e correias do mercado.***

The quality you know, with the best bearings and belts in the market.

La calidad que usted conoce, con los mejores rodamientos y correas del mercado.





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 34

Pesquisa por Número do Motor para Número ZEN

Convert Starter Number into ZEN P/N# • Búsqueda por Número del Motor para Número ZEN 39

Pesquisa por Família de Produtos

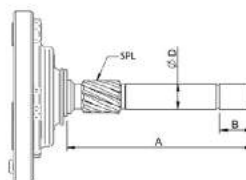
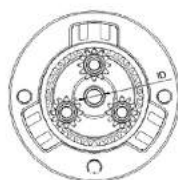
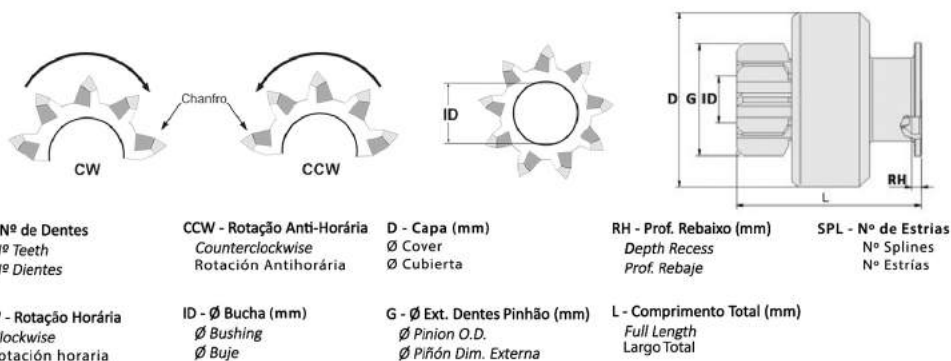
Search Starter Drives Families • Búsqueda por Família de Productos 51

Produtos

Products • Productos 60

Informações dos produtos

Product Information • Informaciones sobre el Producto 70



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

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

Impulsor de Partida

Starter Drive

Impulsor de Arranque

1.01.0024.0	0024	60
1.01.0028.0	0028	60
1.01.0034.0	0034	60
1.01.0043.0	0043	60
1.01.0053.0	0053	60
1.01.0059.0	0059	60
1.01.0060.0	0060	60
1.01.0061.0	0061	60
1.01.0062.0	0062	60
1.01.0084.0	0084	60
1.01.0085.0	0085	60
1.01.0101.0	0101	60
1.01.0105.0	0105	60
1.01.0110.0	0110	60
1.01.0117.0	0117	60
1.01.0118.0	0118	60
1.01.0125.0	0125	61
1.01.0133.0	0133	61
1.01.0153.0	0153	61
1.01.0163.0	0163	61
1.01.0216.0	0216	61
1.01.0223.0	0223	61
1.01.0225.0	0225	61
1.01.0226.0	0226	61
1.01.0286.0	0286	61
1.01.0290.0	0290	61
1.01.0312.0	0312	61
1.01.0318.0	0318	61
1.01.0323.0	0323	61
1.01.0349.0	0349	61
1.01.0353.0	0353	61
1.01.0366.0	0366	61
1.01.0367.0	0367	62
1.01.0381.0	0381	62
1.01.0392.0	0392	62
1.01.0418.0	0418	62
1.01.0427.0	0427	62
1.01.0438.0	0438	62
1.01.0440.0	0440	62
1.01.0496.0	0496	62
1.01.0497.0	0497	62
1.01.0591.0	0591	62
1.01.0595.0	0595	62
1.01.0603.0	0603	62
1.01.0610.0	0610	62
1.01.0611.0	0611	62
1.01.0612.0	0612	62
1.01.0622.0	0622	62
1.01.0624.0	0624	63
1.01.0722.0	0722	63
1.01.0748.0	0748	63
1.01.0760.0	0760	63

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

1.01.0764.0	0764	63
1.01.0772.0	0772	63
1.01.0781.0	0781	63
1.01.0787.0	0787	63
1.01.0792.0	0792	63
1.01.0809.0	0809	63
1.01.0826.0	0826	63
1.01.0838.0	0838	63
1.01.0853.0	0853	63
1.01.0888.0	0888	63
1.01.0916.0	0916	63
1.01.0929.0	0929	63
1.01.0931.0	0931	64
1.01.0943.0	0943	64
1.01.0970.0	0970	64
1.01.0991.0	0991	64
1.01.1001.0	1001	64
1.01.1002.0	1002	64
1.01.1003.0	1003	64
1.01.1022.0	1022	64
1.01.1024.0	1024	64
1.01.1043.0	1043	64
1.01.1059.0	1059	64
1.01.1175.0	1175	64
1.01.0491.1	1190	64
1.01.0629.1	1194	64
1.01.0649.1	1195	64
1.01.0650.1	1196	64
1.01.0737.1	1200	65
1.01.0024.4	1359	65
1.01.0105.4	1364	65
1.01.0748.4	1372	65
1.01.1451.0	1451	65
1.01.1472.0	1472	65
1.01.1521.0	1521	65
1.01.1556.0	1556	65
1.01.1592.0	1592	65
1.01.1594.0	1594	65
1.01.1603.0	1603	65
1.01.1604.0	1604	65
1.01.1641.0	1641	65
1.01.1648.0	1648	65
1.01.1656.0	1656	65
1.01.1679.0	1679	65
1.01.1682.0	1682	66
1.01.1698.0	1698	66
1.01.1707.0	1707	66
1.01.1725.0	1725	66
1.01.1729.0	1729	66
1.01.1786.0	1786	66
1.01.1796.0	1796	66
1.01.1805.0	1805	66
1.01.1809.0	1809	66
1.01.1811.0	1811	66
1.01.1827.0	1827	66

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

1.01.1828.0	1828	66
1.01.1861.0	1861	66
	1948	66
	1957	66
Pinhão		
Pinion		
Piñon		
	0036	67
	0087	67
	0088	67
	0089	67
	0218	67
	1111	67
	9074	67
	9504	67
	9781	67
	12961	67
	13117	67
	13119	67
	13132	67
Componente		
Component		
Componente		
1.01.0122.0	0122	68
Planetária		
Planetary Gear		
Planetario		
	12682	69
	12684	69
	12686	69
	12688	69
	12720	69

ABG	Nº ZEN	Pg.
Jumbo 140	0087	67
Acura	Nº ZEN	Pg.
Nippondenso Starter	9504	67
Agco	Nº ZEN	Pg.
Trator 9170 6-584 Deutz Diesel	0888	63
Trator 9190 6-584 Deutz Diesel	0888	63
Trator 9670 6-584 Deutz Diesel	0888	63
Trator 9690 6-584 Deutz Diesel	0888	63
Agrale	Nº ZEN	Pg.
1600D	1364	65
1800D	1364	65
4100	0062	60
416	0062	60
420	0062	60
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1679	65
Caminhão 13000 Com Motor MWM 6.10 TCA	1805	66
Caminhão 1600D	0105	60
Caminhão 1800D	0105	60
Caminhão 7000DX-TDX- 8000MA série 7.5T	0748	63
Caminhão TX1100 M790	0163	61
Caminhão TX1600D	0105	60
CaminhãoTX 1600D-1800D com motor MWM 229.4	0496	62
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1679	65
Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V	1805	66
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1679	65
Caminhões 6000, 8500 e 9200 Com Motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	1805	66
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	65
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	66
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1679	65
Furgovan 8000 Com Motor MWM 4.10 TCA	1805	66
M790	1796	66
M90ID	1796	66
M93	1796	66
M95W	1796	66
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	0991	64
Micro Ônibus Volare (Marcopolo) MWM 407 TCA	1022	64
Mini Pá Carregadeira	0125	61
Motor Estacionário M70	0062	60
Motor Estacionário M70	0163	61
Motor Estacionário M790	0062	60
Motor Estacionário M790	0125	61
Motor Estacionário M790	0163	61
Motor Estacionário M80	0062	60
Motor Estacionário M80	0163	61
Motor Estacionário M85	0062	60
Motor Estacionário M85	0163	61
Motor Estacionário M90	0062	60

Agrale	Nº ZEN	Pg.
Motor Estacionário M90	0163	61
Motor Estacionário M93	0062	60
Motor Estacionário M93ID	0163	61
Motor MWM	12684	69
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1679	65
Ônibus MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 Com Motor MWM MaxxForce 4.8HEURO V	1805	66
Ônibus Volare	12682	69
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1679	65
Ônibus Volare W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.10 TCA	1805	66
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1679	65
Ônibus W8, W9 e V8 Com Motores MWM 4.12 TCE	1805	66
Trator 4100	0163	61
Trator 4100	1796	66
Trator 4100.4	1796	66
Trator 4118	1796	66
Trator 416	0163	61
Trator 420	0163	61
Trator M790	1796	66
Trator M90ID	1796	66
Trator T4200	0125	61
Trator T4300	0125	61
TX1600 MWM-D 229-3	0028	60
TX1600 MWM	0085	60
TX1600D	1364	65
Aifo	Nº ZEN	Pg.
8361 05.500 160PS 8,1L	1059	64
8361 25.500 175PS 8,1L	1059	64
M32S	0087	67
M42S	0087	67
M52S	0087	67
Alfa Romeo	Nº ZEN	Pg.
2600TT	0223	61
400	0036	67
450	0036	67
Alfa 6 2.5 TD	0366	61
Alfetta 2.0 turbo diesel	0225	61
Alfetta 2.0 turbo diesel	0366	61
Allis Chalmers	Nº ZEN	Pg.
Tratores	1828	66
Asia Motors	Nº ZEN	Pg.
1135-1	0392	62
1135-15	0392	62
1135-50	0392	62
1135-55	0392	62
2135	0392	62
2135-50	0392	62
Compressor Deutz	0059	60
Compressor com motor Deutz 8 cil	0101	60
Compressor AX430	0088	67
Compressor AX430	0122	68
Compressor AX430	0133	61

Asia Motors	Nº ZEN	Pg.
PR425	0087	67
Astra	Nº ZEN	Pg.
BM 201 OM-8360.05.200 8.0L	1059	64
BM 201 OM-8360.05.300 8.0L	1059	64
BM 44D12R OM-8360.05.200 8.1L	1059	64
Atlas Copco	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	0226	61
PR700	0290	61
Tratores com motor Deutz 8 cil	0101	60
Benfra	Nº ZEN	Pg.
10 CH Motor Aifo-8361/000 8.1L	1059	64
10 CH Motor Aifo-8361/01 8.1L	1059	64
9.11 Motor Aifo-8361S/000 8.1L	1059	64
9.11 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	64
9.12 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	64
9.32 Motor Aifo-8361S/10.00 5.9L	1059	64
BMW	Nº ZEN	Pg.
1500	0223	61
1502	0223	61
1600	0223	61
1602	0223	61
1800	0223	61
1800Ti	0223	61
1802	0223	61
2000	0223	61
2002	0223	61
2002 Turbo	0223	61
2500	0223	61
2800	0223	61
3000	0223	61
316	0223	61
318	0223	61
320	0223	61
320i	0223	61
3300	0223	61
518	0223	61
520	0223	61
520	0367	62
520i	0223	61
525	0223	61
528	0223	61
528i	0223	61
728	0223	61
D35 1.4	1001	64
D50 2.1	1001	64
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1679	65
Motor MWM 4.10TCA AGRAL CAMINHAO 8500D	1805	66
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1679	65
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	1805	66
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1679	65
Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina)	1805	66
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1679	65
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H Com Motor MWM 4.10L TCA	1805	66

Bobcat	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	1194	64
Especial/Special	1195	64
Melroe	1196	64
Mini Pá Carregadeira com motor Agrale	0125	61
Buick	Nº ZEN	Pg.
Century 3.1 L (189) V6	12720	69
Cadillac	Nº ZEN	Pg.
Escalade 5.3L (325) V8	12720	69
Carrier	Nº ZEN	Pg.
Isuzu C201	0792	63
Case	Nº ZEN	Pg.
580/E/CK (Perkins) Perkins	0024	60
Case IH C9	1809	66
Ceifeiras 6000 e 6500 W Motor NCE 4-390	0970	64
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Cummins	1811	66
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins	13117	67
Colheitadeira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9	1809	66
CS 105 PRO Sisu 4Cil 102 HP 4.4	1698	66
CS 130	1698	66
CS 78 Sisi 4 Cil Turbo 4.4	1698	66
CS 85 PRO Sisu 4 Cil 85HP 4.4	1698	66
CS 94 Sisu 4 Cil Turbo 4.4	1698	66
CS 95 PRO Sisu 4 Cil 93HP 4.4	1698	66
CVX 140 Sisu 6 Cil 141 HP 6.6	1698	66
CVX 150 Sisu 6 Cil Turbo 150 HP 6.6	1698	66
CVX 160 Sisu 6 Cil 160 HP 6.6	1698	66
CVX 170 Sisu 6 Cil Turbo 170 HP 6.6	1698	66
CVX 190 Sisu 6 Cil 196 HP 6.6	1698	66
CX27B V8 3TNV82	1556	65
CX31B V8 3TNV88	1556	65
CX36B V8 3TNV88	1556	65
Escavadeira 1088	0970	64
Escavadeira Hidráulica 80CP	0105	60
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR.	1364	65
Escavadeira Hidráulica 80CR	0105	60
Especial/Special	0624	63
Grader 845 e 845.2	0722	63
Grader FG 140.2	0722	63
Máquinas	1828	66
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1679	65
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2	1805	66
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	1811	66
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1679	65
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	1805	66
Pá Carregadeira com motor Scania	0087	67
Pá Carregadeira W18	0105	60
Pá Carregadeira W18	1364	65
Pá Carregadeira W20	0034	60
Pá Carregadeira W20	0105	60
Pá Carregadeira W20	0722	63
Pá Carregadeira W20	1364	65
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1679	65

Case	Nº ZEN	Pg.
Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	1805	66
Pá Carregadeira W20B	0105	60
Pá Carregadeira W20B	1364	65
Pá Carregadeira W36 com motor Cummins	0088	67
Pá Carregadeira W36 com motor Cummins e Scania	0133	61
Pá Carregadeira W36, W36B turbo com motor Cummins e Scania	0122	68
Pá Carregadeira W36B com motor Cummins e Scania	0133	61
Pá Carregadeira W36B turbo	0089	67
Pá Carregadeira W7 com motor Perkins 6 cil	0024	60
Pá Carregadeira W7 Perkins 6 cil	1359	65
Retroescavadeira 580H	0118	60
Retroescavadeira Cummins	0970	64
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	0024	60
Retroescavadeira 580 Perkins 4 cil	1359	65
Retroescavadeira 580CK Perkins 4cil	0024	60
Retroescavadeira 580CK Perkins 4 cil	1359	65
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	0024	60
Retroescavadeira 580E Perkins 4 cil	1359	65
Retroescavadeira 580H	0024	60
Retroescavadeira 580H	1359	65
Trator 42 MT	0117	60
Trator 5100	0970	64
Trator 2470	0087	67
Trator 4490	0087	67
Trator 580H/SH/SH 4x4 Cummins 433.9	0497	62
Trator Agrícola 2470	0133	61
Trator Agrícola 2470 e 4490	0122	68
Trator Agrícola 4490	0133	61
Trator W20 Cummins 6BT590	0748	63
Trator W36	0087	67
W18	0105	60
W18	1364	65
W20 (MBB-OM 352)	0105	60
W20 (MBB-OM 352)	1364	65
W20B (MBB-OM 352A)	0105	60
W20B (MBB-OM 352A)	1364	65

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
938H	1948	66
Cat D300	0088	67
Caterpillar	0117	60
Grupo Gerador 3304T	0122	68
Grupo Gerador 3304T	0133	61
Grupo Gerador 3306T	0122	68
Grupo Gerador 3306T	0133	61
Máquinas equipadas com motor D311	0110	60
Máquinas equipadas com motor D320	0110	60
Máquinas equipadas com motor D330	0110	60
Máquinas equipadas com motor D333	0110	60
Máquinas equipadas com motor D342	0110	60
Máquinas equipadas com motor D343	0110	60
Máquinas equipadas com motor D311	9074	67
Máquinas equipadas com motor D320	9074	67
Máquinas equipadas com motor D330	9074	67
Máquinas equipadas com motor D333	9074	67
Máquinas equipadas com motor D342	9074	67

Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
Máquinas equipadas com motor D343	9074	67
Moto Scraper 631E	0088	67
Moto Scraper 631E	0122	68
Moto Scraper 631E	0133	61
Motoniveladora 120B	0089	67
Motoniveladora 120B	0122	68
Motoniveladora 120B 3306	0133	61
Motoniveladora 12E	0036	67
Motoniveladora 140B 3306	0122	68
Motoniveladora 140B 3306	0133	61
Motoniveladora 140B (3306)	0089	67
Motores geradores 3304T	0089	67
Motores geradores 3306T	0089	67
Pá Carregadeira 930	0089	67
Pá Carregadeira 930	0133	61
Pá Carregadeira 960	0122	68
Pá Carregadeira 966	0089	67
Pá Carregadeira 966	0122	68
Pá Carregadeira 966	0133	61
Trator de Esteiras 631E	0122	68
Trator de Esteiras 631E	0133	61
Trator de Esteiras D4D	0122	68
Trator de Esteiras D4D	0133	61
Trator de Esteiras D4E	0089	67
Trator de Esteiras D4E	0122	68
Trator de Esteiras D4E	0133	61
Trator de Esteiras D5B	0122	68
Trator de Esteiras D5B	0133	61
Trator de Esteiras D6C	0122	68
Trator de Esteiras D6C	0133	61
Trator de Esteiras D6D	0089	67
Trator de Esteiras D6D	0122	68
Trator de Esteiras D6D	0133	61
Trator de Esteiras D6E	0122	68
Trator de Esteiras D6E	0133	61
Trator de Esteiras D8L	0122	68
Trator de Esteiras D8L	0133	61
Trator de Esteiras D8L e 631E	0088	67

CBT	Nº ZEN	Pg.
1000 Perkins 4, 6 cil	1359	65
1065	1364	65
1065 (MBB-OM 314)	1364	65
1090 Perkins 6 cil	0060	60
1090 Perkins 4, 6 cil	1359	65
1100 Perkins 4, 6 cil	1359	65
1105 (MBB-OM 352)	1364	65
2080 (MBB-OM 314)	1364	65
2105 (MBB-OM 352)	1364	65
2600	1364	65
8060 4x4 (MBB-OM 352)	1364	65
8240 Perkins 4236 álcool	1359	65
8440	1364	65
950	1364	65
Oliver 1020	0034	60
Oliver 1020	1364	65
Oliver 1065	0034	60

CBT	Nº ZEN	Pg.
Oliver 1105	0034	60
Oliver 950	0034	60
Trator 1000 Perkins 4 e 6 cil	0024	60
Trator 1065 (MBB-OM 314)	0105	60
Trator 1090 Perkins 4 e 6 cil	0024	60
Trator 1100 Perkins 4 e 6 cil	0024	60
Trator 1105 (MBB-OM 352)	0105	60
Trator 2080 (MBB-OM 314)	0105	60
Trator 2105 (MBB-OM 352)	0105	60
Trator 2600	0105	60
Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352)	0105	60
Trator 8240 Perkins 4236	0024	60
Trator 8240	0118	60
Trator 8260 4x4 com motor Perkins	0118	60
Trator 8440	0105	60
Trator Oliver 1020	0105	60
Trator Oliver 1065	0105	60
Trator Oliver 950	0105	60

Chrysler	Nº ZEN	Pg.
135	1359	65
155	1359	65
50	1359	65
60	1359	65
C-300	1359	65
C-500 Y110	1359	65
Caminhão Dodge D300 com motor Perkins	0118	60
Caminhão Dodge D950 com motor MWM	0105	60
Caminhão Dodge P700 com motor MWM	0105	60
Caminhão Dodge P900 com motor MWM	0105	60
Dodge C17	0392	62
Dodge C20	0392	62
Dodge C2662	0392	62
Dodge C2664	0392	62
Dodge D14000 MWM 6 cil e partida Wapsa	0085	60
Dodge D400 Perkins 4 cil	0024	60
Dodge D400 Perkins 4 cil	1359	65
Dodge D750 MWM 6 cil	0085	60
Dodge D950 MWM	0034	60
Dodge D950 MWM 6 cil	0085	60
Dodge D950 MWM	1364	65
Dodge P700 MWM	1364	65
Dodge P900 MWM	1364	65
Dodge T17	0392	62
HY 40	1359	65

Citroën	Nº ZEN	Pg.
Saxo 1.0 / 1.4	0787	63
Xantia 1.6 / 1.8i / 2.0i 16V	0787	63
XM 2.0i	0787	63
XM 2.5 TD	1024	64
Xsara 1.8 / 2.0 16V	0787	63
ZX 1.0 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V	0787	63

Clark	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira 135	0024	60
Empilhadeira 155	0024	60
Empilhadeira 50	0024	60

Clark	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira 60	0024	60
Empilhadeira C-300	0024	60
Empilhadeira C-500	0024	60
Empilhadeira HY 40	0024	60
Empilhadeira Y110	0024	60
Especial/Special	1195	64
Especial/Special	1196	64
Mini Pá Carregadeira	0125	61
Motor PK4236 Pick Up	1359	65
Pá Carregadeira	0117	60
Pá Carregadeira Michigam 55A	0034	60
Pá Carregadeira Michigam 65R	0034	60
Pá Carregadeira Michigam 75III	0034	60
Pá Carregadeira Michigan 45C	0105	60
Pá Carregadeira Michigan 45C	1364	65
Pá Carregadeira Michigan 55A	0105	60
Pá Carregadeira Michigan 55A	1364	65
Pá Carregadeira Michigan 55C	0105	60
Pá Carregadeira Michigan 55C	1364	65
Pá Carregadeira Michigan 65R	0105	60
Pá Carregadeira Michigan 65R	1364	65
Pá Carregadeira Michigan 75A	0024	60
Pá Carregadeira Michigan 75A	1359	65
Pá Carregadeira Michigan 75II	0024	60
Pá Carregadeira Michigan 75II	1359	65
Pá Carregadeira Michigan 75III	0024	60
Pá Carregadeira Michigan 75III	0105	60
Pá Carregadeira Michigan 75III	1359	65
Pá Carregadeira Michigan 75III	1364	65
PK4236 Pick Up	0024	60

Crystal Tractor	Nº ZEN	Pg.
Orion 16 Sisu Diesel	1698	66

Cummins	Nº ZEN	Pg.
4 BT/ 6BT vehicles	0591	62
B6	12682	69
BT5. 9L	12682	69
C 6ct 83	1603	65
C 6cta 83	1603	65
Chassi p/ ônibus UC210	0133	61
Chassi p/ ônibus RC210	0089	67
Chassi p/ ônibus RC210	0122	68
Chassi p/ ônibus RC210	0133	61
Chassi p/ ônibus UC210	0089	67
Chassi p/ ônibus UC210	0122	68
Empilhadeira Case 42MT 12/24V	0117	60
Especial/Special 10D	0497	62
Especial/Special	0722	63
Especial/Special	1194	64
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	1811	66
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	13117	67
Motor 8.3	1648	65
Motor 6C	0122	68
Motor 250 Super	0088	67
Motor 250 Super	0122	68

Cummins	Nº ZEN	Pg.
Motor 250 Super	0133	61
Motor 6C 8.3 lts	0089	67
Motor 6C	0133	61
Motor 6CT 8.3 lts	0089	67
Motor 6CT	0122	68
Motor 6CT	0133	61
Motor 6CTA 8.3 lts	0089	67
Motor 6CTA	0122	68
Motor 6CTA	0133	61
Motor Cummins 42 MT 12/14V	0110	60
Motor Cummins 42 MT 12/14V	9074	67
Motor N	0088	67
Motor N855	0088	67
Motor N855	0122	68
Motor N855	0133	61
Motor NT	0088	67
Motor NTA	0088	67
Motor NTTA855	0088	67
Motor Serie C	0622	62
Motor Serie C	1190	64
Motores	0970	64
Motores	1828	66
Motores	12684	69
Motores B / 4BT / 6BT / 6BTAA	12688	69
Motores C e ISC de 8,3 litros	1809	66
Motores Cummins Série B	12686	69
Motores N	0122	68
Motores NT	0122	68
Motores NTA	0122	68
Motores NTTA855	0122	68
Motores Séries 6BT (Danteiro)	12682	69
Daf	Nº ZEN	Pg.
95310	0087	67
95330	0087	67
95350	0087	67
95360	0087	67
95380	0087	67
95400	0087	67
95430	0087	67
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
Charmant 1300	0809	63
Light Trucks 2.5L DSL	1827	66
Light Trucks 2.8L DSL 6T - 6.9T	1827	66
Denso	Nº ZEN	Pg.
Motores P8 PLGR 24V 13T	1948	66
Deutz	Nº ZEN	Pg.
Allis 12/24V	1195	64
Atlas Copco compressor	0059	60
Especial/Special	0438	62
Especial/Special	0440	62
F4L913	0603	62
F5L913	0603	62
F6913	0603	62
Motores 8 cil	0101	60

Deutz	Nº ZEN	Pg.
Trator 100S	0105	60
Trator 120S	0105	60
Trator 4.190	0105	60
Trator 80S	0105	60
Trator 9170 6-584 Diesel	0888	63
Trator 9190 6-584 Diesel	0888	63
Trator AX 4.100	0105	60
Trator Demisa DM55	0059	60
Trator Demisa DM65	0059	60
Tratores	1828	66
Dimex	Nº ZEN	Pg.
Onibus	12686	69
Especial/Special	Nº ZEN	Pg.
Jumps Auto	1786	66
Motor de Popa	1656	65
Motores ZM	1729	66
Falr	Nº ZEN	Pg.
742 9D - 130	1827	66
M1620H	0087	67
Farymann	Nº ZEN	Pg.
Marine 36A 0.6L Diesel	0781	63
Marine 36E 0.6L Diesel	0781	63
Marine 41A 0.7L Diesel	0781	63
Marine 41E 0.7L Diesel	0781	63
Fiat	Nº ZEN	Pg.
110 NC OM-8360.04.200 6.9L	1059	64
127 1.3D	0060	60
127	1024	64
129.16 8360.05.B 8.1L	1059	64
13.304F	0087	67
130 CP3 7.4L	1059	64
130 NC OM-8360.04.300 6.9L	1059	64
130 NC,NR,NT20 8220.02 9.6L	1059	64
130 NC14, NT14 OM-8360.04.200 6.9L	1059	64
1300S	0367	62
130NC	0367	62
130NR	0367	62
130NT	0367	62
147	0060	60
150 NC,NT20 8220.02 9.6L	1059	64
150 NC17 OM-8360.03 8.1L	1059	64
150NC	0367	62
150NR	0367	62
150NT	0367	62
159	0087	67
159 17 OM-8360.05.254 8.1L	1059	64
159NC	0367	62
159NR	0367	62
159NT	0367	62
160 26 8210.02.020 13.8L	1059	64
190 F20-190 (Unic V 85 S)	0087	67
190PAC20	0087	67
260	0087	67
260 (Unic V 85 S)	0087	67

Fiat	Nº ZEN	Pg.
26304DFS	0087	67
30.304DFS	0087	67
50 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	64
540 DT 8035.02.302 2,6L	1059	64
55 F9 8340.04. 4,6L	1059	64
60 F10 OM-8340.04.250 4,6L	1059	64
65 F10 OM-8340.04.200 4,6L	1059	64
65NC10	0367	62
70 F10 8340.04.250 4,6L	1059	64
70NC10	0367	62
75 F10 8340.04 4,6L	1059	64
75NC10	0367	62
79 F10 OM-8340.04.200, 250 4,6L	1059	64
850	0367	62
880	0367	62
880DT	0367	62
Caminhão 190	0133	61
Caminhão 190T	0133	61
Caminhão 210	0133	61
Caminhão 130NC	0087	67
Caminhão 150NC	0087	67
Caminhão 180	0122	68
Caminhão 180	0133	61
Caminhão 190	0087	67
Caminhão 190	0122	68
Caminhão 190T	0122	68
Caminhão 210	0122	68
Caminhão FNM D9500	0036	67
Doblo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Ducato	1022	64
Duna 60 / 70	0060	60
F150	0603	62
F160	0603	62
Fiorino	0060	60
Idea 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Magirus Iveco 50NC	0366	61
Motor 1.3 JTD 16V	1641	65
NC20-170	0087	67
NR	0087	67
NT20	0087	67
Palio 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Panda 30 - 45	1024	64
Punto 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Ritmo 60	1024	64
Stilo 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Strada 1.8 8V/1.8 16V/FLEX	12720	69
Turbo	0438	62
Uno	0060	60
Uno 45	1024	64
Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
645 B 8361.05.500 8.1L	1059	64
Com embreagem banhada a óleo Cummins 6BT5.9	0722	63
Escavadeira Hidráulica FE105	0105	60
Escavadeira Hidráulica FE105	1364	65
FD 170 - cremalheira a banho de óleo	0722	63
FG70	1364	65

Fiat Allis	Nº ZEN	Pg.
FG85	1364	65
Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	1811	66
Motoniveladora FG70	0105	60
Motoniveladora FG85	0105	60
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1679	65
Pá Carregadeira FR128 - Substitui 10479654	1805	66
S11	0367	62
S9	0367	62
SL11	0367	62
SL9	0367	62
SR9	0367	62
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1679	65
Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654	1805	66
Trator de Esteira FD170	1811	66
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0087	67
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0122	68
Trator de Esteiras AD14 com motor Scania	0133	61
Fiat Iveco	Nº ZEN	Pg.
130.20	0087	67
150.20	0087	67
159.20	0087	67
170.20	0087	67
190.20	0087	67
Caminhão	0122	68
Caminhão	0133	61
Caminhão 110.13	0367	62
Caminhão 110.16	0367	62
Caminhão 120.13	0367	62
Caminhão 13.80	0367	62
Caminhão 130.13	0367	62
Caminhão 130.16	0367	62
Caminhão 16	0367	62
Caminhão 60.9	0367	62
Caminhão 80	0367	62
Caminhão 90.13	0367	62
Ducato Argentino	0838	63
Engines BF4L1011 2.71L - 2732cc	1043	64
Engines F2L1011 1.4L - 1366cc	1043	64
Engines F3L1011 2.0L - 2049cc	1043	64
Engines F4L1011 2.7L - 2732cc	1043	64
Ford	Nº ZEN	Pg.
4600	0024	60
4600	1359	65
5600	0024	60
5600	1359	65
6600 4 cil	0024	60
6600 4 cil	1359	65
Caminhão 1519 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 1521 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 1621 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 2318 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 2321 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 3021 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão 3323 Ford 7.8 lts	1190	64
Caminhão Cargo 1317	0087	67
Caminhão Cargo 1320	0087	67

Ford	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Cargo 1517	0087	67
Caminhão Cargo 1520	0087	67
Caminhão Cargo 1617	0087	67
Caminhão Cargo 1620	0087	67
Caminhão Cargo 2220	0087	67
Caminhão Cargo 2420	0087	67
Caminhão Cargo 2817	0087	67
Caminhão Cargo 3020	0087	67
Caminhão Cargo 3220	0087	67
Caminhão Cargo CF 7000.	1190	64
Caminhões	12686	69
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	65
Caminhões C1722e (4x2), C2422e(6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	66
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1679	65
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2) Com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros)	1805	66
Caminhões com Motores Cummins	12688	69
Cargo com motor Cummins	0497	62
Cargo 1113	0085	60
Cargo 1313	0085	60
Cargo 1416, 1722, 1716	12682	69
Cargo 1618	0748	63
Cargo 1618	1372	65
Cargo 1622 Cummins 6CTAA 8.3	1648	65
Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 6CTAA 8,3 litr com motor Cummins	1809	66
Cargo 2422 Cummins 6CTAA 8.3	1648	65
Cargo 2425 Cummins 6CTAA 8.3	1648	65
Cargo 2425 Mixer Cummins 6CTAA 8.3	1648	65
Cargo 2630 Cummins 6CTAA 8.3	1648	65
Cargo C 1215	0105	60
Cargo C 1215	1364	65
Cargo C 1216	0105	60
Cargo C 1216	1364	65
Cargo C 1217	0105	60
Cargo C 1217	1364	65
Cargo C 1415	0105	60
Cargo C 1415	1364	65
Cargo C 1416	0105	60
Cargo C 1416	1364	65
Cargo C 1417	0105	60
Cargo C 1417	1364	65
Cargo C 1421	0105	60
Cargo C 1421	1364	65
Cargo C 1617	0105	60
Cargo C 1617	1364	65
Cargo C 1621	0105	60
Cargo C 1621	1364	65
Cargo C 814	0105	60
Cargo C 814	1364	65
Cargo C 815	0105	60
Cargo C 815	1364	65

Ford	Nº ZEN	Pg.
Cargo Eletrônico - 1932, 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor Cummins ISL 8.3L	1809	66
Cargo Eletrônico - 2632, 2932, 4532 e 5032(Substituido por 38MT 8200486)	1809	66
Club 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Club 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Club Wagon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Club Wagon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Country Sedan 6 Cil 3.9L 240cid	0053	60
Country Sedan 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 5.0L 302cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 5.8L 351cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60
Country Sedan 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Country Squire 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 5.0L 302cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 5.8L 351cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60
Country Squire 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Custom 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Custom 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Custom 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Custom 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Custom 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60
Custom 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Custom 500 6 Cil 3.9L 240cid	0053	60
Custom 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 4.3L 260cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 4.7L 289cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.0L 302cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.8L 351cid Windsor Eng	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60
Custom 500 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Escort Ghia	0323	61
Especial/Special	0440	62
Especial/Special Com Motores Cummins e Cummins 4BT	12684	69
F100	12682	69
F100	12684	69
F1000 MWM	0085	60
F1000 Maxion HSD	0916	63
F1000 MWM	1372	65
F1000	12682	69
F11000 Perkins 6 cil	0024	60
F11000 MWM	0085	60
F11000 Perkins 6 cil	1359	65
F12000 Perkins 6 cil Diesel	0024	60
F12000 MWM	0085	60
F12000 MWM	0748	63
F12000	1194	64

Ford	Nº ZEN	Pg.
F12000 Perkins 6 cil	1359	65
F13000 Perkins 6 cil Diesel	0024	60
F13000 MWM	0085	60
F13000 Perkins 6 cil	1359	65
F14000 MWM	0085	60
F14000 MWM	0748	63
F14000	1194	64
F14000 Com Motor MWM	12682	69
F19000 MWM	0085	60
F2000 Ford 4 cil	0024	60
F2000 MWM	0085	60
F2000 Ford 4 cil	1359	65
F21000 MWM	0085	60
F22000 MWM	0085	60
F250 MWM	0991	64
F250 MWM	1022	64
F350	1022	64
F400 MWM	0085	60
F4000 Ford 4 cil	0024	60
F4000 MWM	0085	60
F4000	0105	60
F4000	0497	62
F4000 MWM	0748	63
F4000 Ford 4 cil	1359	65
F4000	1364	65
F4000 MWM	1372	65
F700	1194	64
F7000 MWM	0085	60
F9000	0624	63
Fairlane 6 Cil 4.1L 250cid	0053	60
Fairlane 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid	0053	60
Fairlane 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 3.6L 221cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 3.6L 3622cc 221cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 4.3L 260cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 4.7L 289cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 5.0L 302cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 5.8L 351cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60
Fairlane 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Falcon 6 Cil 3.3L 200cid	0053	60
Falcon 6 Cil 3.3L 3277cc 200cid	0053	60
Falcon 6 Cil 3.3L 3278cc 200cid	0053	60
Falcon 6 Cil 4.1L 250cid 1	0053	60
Falcon 6 Cil 4.1L 4097cc 250cid	0053	60
Falcon 6 Cil 4.1L 4098cc 250cid	0053	60
Falcon 8 Cil 4.3L 260cid	0053	60
Falcon 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Falcon 8 Cil 4.7L 289cid	0053	60
Falcon 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Falcon 8 Cil 5.0L 302cid	0053	60
Falcon 8 Cil 5.0L 4949cc 302cid	0053	60
Falcon 8 Cil 5.8L 351cid	0053	60
Falcon 8 Cil 5.8L 5752cc 351cid	0053	60

Ford	Nº ZEN	Pg.
Falcon 8 Cil 5.8L 5753cc 351cid	0053	60
Ford 300 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Ford 300 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Ford PMGR Noseless Starters	9781	67
Ford Truck Cummins	1194	64
Galaxie 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Galaxie 8 Cil 4.3L 4261cc 260cid	0053	60
Galaxie 8 Cil 4.7L 4727cc 289cid	0053	60
Galaxie 500 6 Cil 3.9L 240cid	0053	60
Galaxie 500 6 Cil 3.9L 3933cc 240cid	0053	60
Galaxie 500 8 Cil 4.3L 260cid	0053	60
Guarujá	0323	61
LN9000	0624	63
Pick Up F100 MWM	0772	63
Pick Up F100	12686	69
Pick Up F1000 MWM	0772	63
Pick Up F150 MWM	0772	63
Pick Up F4000 MWM	0772	63
Ranger 2.5 TD	1024	64
Ranger	12682	69
Ranger International 3.0 Diesel	0916	63
Ranger International Maxion HS 4 cil. 2.5 e 2.8 Diesel	0916	63
Transit 100	0223	61
Transit 1250	0223	61
Transit 1500	0223	61
Transit 800	0223	61
Tratores	1957	66
Verona GLX	0323	61
XR3	0323	61

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1679	65
Caminhões M2 Com Motor MB906/904	1805	66
Cascadia com motor Cummins ISX	1811	66
Cascadia com motor Detroit S60	1811	66
Cascadia com motor MBE4000	1811	66
Cascadia com motor MBE4000	13132	67
Cascadia com motor Cummins ISX	13117	67
Cascadia com motor DD13, DD15, DD16	13119	67
Cascadia com motor Detroit S60	13117	67
Cascadia com motor MBE4000	13119	67
Century com motor CAT C15, Detroit S60	1811	66
Century com motor MBE4000	1811	66
Century com motor MBE4000	13119	67
Century com motor MBE4000	13132	67
Century com motor CAT C15, Detroit S60	13117	67
Coronado com motor Cummins ISX	1811	66
Coronado com motor DD15, DD16, DD13	13119	67
Coronado com motor Cummins ISX	13117	67
M2 106 com motor Cummins ISB	1809	66
M2 106 com motor Cummins ISC	1811	66
Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert, Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries	1811	66
Motor MBE 4000	1811	66
Motor MBE 4000	13132	67
Prestolite MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	66
Severe Duty com motor Cummins ISX	1811	66

Freightliner	Nº ZEN	Pg.
Severe Duty com motor Cummins ISX	13117	67
Substitui Mitsubishi FL0379, MIB970379. Denso 428000-4451	1811	66
Substitui Mitsubishi MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM e VV0977. Denso 428000-4420, 4	1811	66
General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
4006MT	0118	60
7000 FWD Control 6 Cil.	1827	66
8000MT	0118	60
8500 FWD Control 6 Cil.	1827	66
Astra	12720	69
Astra 1.8 e 2.0	12720	69
Avalanche 5.3L(325) V8	12720	69
Blazer	0916	63
Blazer	12720	69
Blazer 2.2 e 2.4	12720	69
Blazer DLX	12682	69
Blazer V6 USA	0610	62
Caminhão Perkins 6 cil	1359	65
Celta	12720	69
Corsa 1.8	12720	69
D20	0024	60
D20 Maxion	0826	63
D40	0118	60
D6000 com motor Maxion	0118	60
Envoy 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	69
Especial/Special com motor Perkins 6 cil	0024	60
Especial/Special	0624	63
Express Vans 4.8L(291) V8	12720	69
Express Vans 5.3L(325) V8	12720	69
GMC	0610	62
GMC	0611	62
GMC Sonoma 2.2 lts	0612	62
Impala 3.4L(207) V6	12720	69
Lumina(Sedan) 3.1L(189) V6	12720	69
Malibu 3.1L(189) V6	12720	69
Meriva 1.8	12720	69
Montana	12720	69
Monte Carlo 3.4L(207) V6	12720	69
Motor	0611	62
Motor 1.8 8V SOCH e 1.8 16V DOCH (Flex)	12720	69
Motor para Empilhadeira Hyster	0610	62
Motor para Empilhadeira Hyster XM50	0612	62
Pick Up Perkins 4 cil	0024	60
Pick Up Perkins 4 cil Diesel	1359	65
Pick Up D20 com motor Maxion	0118	60
Pick Up D20	12682	69
Pick Up S10 Importada 2.2 modelo LS /com motor 4cil	0612	62
Pick Up S10 com Motor Maxion HS	12682	69
Pick Up Silverado Sierra Importado DIE	1194	64
Pick Up Sonoma 2.2 lts. Importada	0612	62
Prisma	12720	69
S10 Maxion HSD	0916	63
S10	12720	69
S10 2.2 e 2.4	12720	69
Savana Vans 4.8L (291) V8	12720	69
Savana Vans 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	69

General Motors/Chevrolet	Nº ZEN	Pg.
Sierra Pick Up 4.8L (291) V8	12720	69
Sierra Pick Up 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	69
Silverado MWM Diesel	0991	64
Silverado MWM	1022	64
Silverado com Motor MWM	12682	69
Silverado Pick Up 4.8L(291) V8	12720	69
Silverado Pick Up 5.3L(325) V8	12720	69
SSR Sport Truck 5.3L (325) V8	12720	69
Suburban 5.3L(325) V8	12720	69
Tahoe 4.8L(291) V8	12720	69
Tracker	0595	62
Trailblazer 5.3L(325) V8	12720	69
Vectra 2.2	12720	69
Vectra II (SOHC) 1.8/2.0/2.2 - 8V	12720	69
Venture 3.4L(207) V6	12720	69
Yukon 4.8L (291) V8	12720	69
Yukon 5.3L/5.3L XL (325) V8	12720	69
Zafira 2.0	12720	69
Gradall	Nº ZEN	Pg.
Motor MWM	12684	69
Gurgel	Nº ZEN	Pg.
BR 800	0323	61
Tocantins L	0323	61
TR 1.6	0323	61
Hatz	Nº ZEN	Pg.
1D60	0931	64
1D80	0931	64
Motor	1451	65
Hino	Nº ZEN	Pg.
IW	1827	66
W04D	1827	66
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
Motores Estacionários	1725	66
Honda	Nº ZEN	Pg.
Accord 1600, 1599cc	0349	61
Ballade 1500	0353	61
Civic	0809	63
Civic 1300 16V	0353	61
Civic 1300, 1343cc D13B1	0353	61
Civic 1200	0349	61
Civic 1250	0349	61
Civic 1300 12V, 1335cc EW2/3	0353	61
Civic 1400	0353	61
Civic 1500 D15B2	0353	61
Civic 1500 D15Z	0353	61
Civic L4 1.3L 1342cc 82cid	0353	61
Civic L4 1.5L 1487cc	0353	61
Civic L4 1.5L 1491cc 91cid	0353	61
Civic L4 1.5L 1493cc	0353	61
Civic L4 1.6L 1590cc 97cid	0353	61
CRX L4 1.5L 1493cc	0353	61
Nippondenso Starter	9504	67
Wagovan L4 1.5L 1487cc	0353	61

Hyster	Nº ZEN	Pg.
Empilhadeira	0595	62
Empilhadeira	1195	64
Empilhadeira	1196	64
Empilhadeira Hyster	0610	62
Empilhadeira Hyster XM50	0612	62

Hyundai	Nº ZEN	Pg.
Elantra	0595	62
HR	1024	64
i30	0595	62
Pony	0595	62
Santa Fé	0595	62
Sonata 2.4, 3.0	0595	62
Stellar	0595	62
Tucson	0595	62

International	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Paystar com motor Cummins	13117	67
Caminhões Prostar com motor Cummins	13117	67
Caminhões Transtar com motor Cummins	13117	67
Motor MWM	12684	69
Navistar DT360 5.9	1648	65
Navistar DT446 - I6 7.6	1648	65

Isuzu	Nº ZEN	Pg.
Amigo L4 2.3L 2254CC	1957	66
Amigo L4 2.6L 2559CC	1957	66
Ascender 5.3L (325) V8	12720	69
Campo 2.5 Diesel	1861	66
Especial/Special	1200	65
I Mark L4 1.8L 1817cc gasolina Eng	0349	61
Impulse L4 2.0L 1994CC	1957	66
Impulse L4 2.3L 2254CC	1957	66
Industrial	1861	66
Marinha	1861	66
Motores Modelo 4ZE1	1957	66
Nippondenso Starter	9504	67
Pick Up L4 1.8L 1817cc	0349	61
Pickup L4 2.3L 2254CC	1957	66
Pickup L4 2.6L 2559CC	1957	66
Trooper 2.8 Diesel	1861	66
Trooper L4 2.3L 2254CC	1957	66
Trooper L4 2.6L 2559CC	1957	66

Iveco	Nº ZEN	Pg.
320-31	0290	61

Jacobsen	Nº ZEN	Pg.
T422D Kubota D950 Diesel	0353	61

JCB	Nº ZEN	Pg.
Fastrac 8280 Sisu 6 Cil Tier 4 279 HP 8.4	1698	66
Fastrac 8310 Sisu 6 Cil Tier 4 306 HP 8.4	1698	66

Jeep	Nº ZEN	Pg.
Eagle 1.6, 1.8, 2.0 T	0595	62

John Deere	Nº ZEN	Pg.
1020	0497	62
1030	0497	62

John Deere	Nº ZEN	Pg.
1040	0497	62
1065	0497	62
1075	0497	62
1085	0497	62
1120	0497	62
1130	0497	62
1140	0497	62
1530	0497	62
1630	0497	62
1640	0497	62
1830	0497	62
1840	0497	62
2040	0497	62
2140	0497	62
2150	0497	62
2240	0497	62
2350	0497	62
2550	0497	62
2750	0497	62
2940	0497	62
2950	0497	62
316 Motor B43E	0943	64
318 Motor B43E	0943	64
420 2 Cil. 0.78L 771cc 47cid - B48G	0943	64
820	0497	62
830	0497	62
840	0497	62
920	0497	62
968	0497	62
969	0497	62
970	0497	62
975	0497	62
Carregadeira 824J, 824K JD 13.5L 29HP Diesel	1948	66
Carregadeira 844K JD 13.5L 330HP Diesel	1948	66
Carregadeiras	0427	62
Escavadeira 450C LC	1948	66
Especial/Special	0624	63
JD300	0497	62
JD310	0497	62
JD350	0497	62
John Deere 42 MT	0110	60
John Deere 42 MT	0117	60
John Deere	1194	64
John Deere 42 MT	9074	67
Lawn 400 Lawn Tractor Kohler 19.9HP	1656	65
MD330	0497	62
MD630	0118	60
MND730	0118	60
Motores Marine	1948	66
Trator 7000 com motor MWM TD 229.6	0496	62
Trator 7200 com motor MWM TD 229.6	0496	62
Trator Série 7000 com motor MMB	0105	60
Trator Série 7200 turbo com motor MMB	0105	60
Trator Série 7700 com motor MMB	0105	60
Trator Série 7700 turbo com motor MMB	0105	60
Tratores	0427	62
Tratores	12682	69

Johnson Evinrude	Nº ZEN	Pg.
50 / 70HP	1656	65
JPX	Nº ZEN	Pg.
Jeep XUD9A	0787	63
Kaeble	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	1111	67
Kawasaki	Nº ZEN	Pg.
33	0223	61
34	0223	61
D10006	0392	62
D130006	0392	62
D4006	0392	62
D5006	0392	62
D6006	0392	62
D6206	0392	62
D6806	0392	62
D7006	0392	62
D7206	0392	62
D8006	0392	62
DX100	0392	62
DX85	0392	62
DX90	0392	62
F1300D	0418	62
F1300DT	0118	60
F1400D	0418	62
F1400DT	0118	60
F1500D	0418	62
F1500DT	0118	60
F1600D	0418	62
F1600DT	0118	60
F1800D	0418	62
F1800DT	0118	60
F1902DT	0118	60
F2100	0760	63
F2103	0760	63
F2105	0760	63
F2105D	0118	60
F2105DF	0418	62
F2300	0760	63
F2303	0760	63
F2305	0760	63
Intrac	0392	62
SB2500DH	0760	63
Kenworth	Nº ZEN	Pg.
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX	1811	66
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	66
Substitui/Reemplaza Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC13	1811	66
Substitui/Reemplaza Mitsubishi PC1479, PC1579, PC1779, PC1879, PB0979. Denso 428	1811	66
KHD	Nº ZEN	Pg.
290D	0290	61
310D	0290	61
340D	0290	61

KHD	Nº ZEN	Pg.
411D	0318	61
411W	0318	61
715 F2 L 1011	0764	63
716 F3 L 1011	0764	63
717 F4 L 1011	0764	63
721 BF4 L 1011	0764	63
BF4L 1011	0929	63
BF4L 1011 2.7	1002	64
BF8L513C	0290	61
D10006	0367	62
D130006	0367	62
D25	0223	61
D2505	0223	61
D2506	0318	61
D2506	0366	61
D30	0223	61
D30 S	0223	61
D3005	0223	61
D3006	0318	61
D3006	0366	61
D4005	0226	61
D4006	0367	62
D4505	0226	61
D4506	0367	62
D5005	0226	61
D5006	0367	62
D5505	0226	61
D6006	0367	62
D6206	0367	62
D6806	0367	62
D7006	0367	62
D7206	0367	62
D7506	0367	62
D8005	0036	67
D8006	0367	62
DL1300	0087	67
DP210	0290	61
DX100	0367	62
DX50V	0366	61
DX85	0367	62
DX90	0367	62
F10L312	0290	61
F10L413	0290	61
F12L413	0290	61
F1L410	0225	61
F1L410	0318	61
F2L 1011	0929	63
F2L 1011 1.4	1002	64
F2L410	0225	61
F2L411	0225	61
F2L712	0223	61
F2L812	0223	61
F2L912	0312	61
F3L 1011	0929	63
F3L 1011 2.0	1002	64
F3L812	0226	61
F3L911	0366	61

KHD	Nº ZEN	Pg.
F3L912	0225	61
F3L912	0312	61
F3L912	0366	61
F4L 1011	0929	63
F4L 1011 2.7	1002	64
F4L812	0226	61
F6L413	0087	67
F8L413	0087	67
F8L413	0290	61
F8M716	0290	61
FHL912	0225	61
Intrac	0367	62
L	0087	67
M150E10	0087	67
M150L10	0087	67
M170D	0087	67
M200L	0087	67
M232D	0087	67
M270D	0290	61
M90D7FL	0036	67
M90D7L	0036	67
Motors engines BF4L1011 2.7 L - 2732cc	1472	65
Motors engines F2L1011 1.4 - 1366cc	1472	65
R	0087	67
S	0087	67
SH	0087	67
TL	0087	67
TR	0087	67

Kohler	Nº ZEN	Pg.
Small Engine Air Cooled K482 0000	1656	65
Small Engine Air Cooled K532 0000	1656	65
Small Engine Air Cooled K582 0000	1656	65

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
364	1364	65
Escavadeira PC200 Cummins 4B3.9	0722	63
Escavadeira PC200 Cummins 4BT3.9	0722	63
Escavadeira PC200 Cummins 6B5.9	0722	63
Escavadeira PC200 Cummins 6BT5.9	0722	63
Escavadeira PC200 Cummins 6BTAA Mack	0722	63
Esteira D60F com motor Cummins N855C	0089	67
Esteira D65E com motor Cummins N855C	0089	67
Esteira D73E com motor Cummins N855C	0089	67
Esteiras D60E com motor Cummins N855C	0089	67
Motoniveladora GD523 com motor Cummins série C	0622	62
Motoniveladora GD623 com motor Cummins série C	0622	62
P160	0118	60
P170	0118	60
P170T	0118	60
P190	0118	60
P200	0118	60
P260	0118	60
P270	0118	60
Pá Carregadeira com motor Cummins série C	0622	62
Retroescavadeira PC150 mod. 5, (Hidráulica)	0118	60
Retroescavadeira PC150 modelo 3 com motor Cummins 6BT 5.9	0497	62

Komatsu	Nº ZEN	Pg.
Trator de Esteiras D30E MBB OM 352, 352A	0105	60
Trator de Esteiras D50A MBB OM 352, 352A	0105	60
Trator de Esteiras D50P MBB OM 352, 352A	0105	60
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0088	67
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0122	68
Trator de Esteiras D60A com motor Cummins N855	0133	61
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0088	67
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0122	68
Trator de Esteiras D60E com motor Cummins N855	0133	61
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0088	67
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0122	68
Trator de Esteiras D60F com motor Cummins N855	0133	61
Trator de Esteiras D65 com motor Cummins N855	0088	67
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0088	67
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0122	68
Trator de Esteiras D65A com motor Cummins N855	0133	61
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0122	68
Trator de Esteiras D65E com motor Cummins N855	0133	61
Trator WA 180 Cummins 6BT 5.9	0089	67

Kubota	Nº ZEN	Pg.
Hauler KC5 ZH600B Dsl. Engine	0353	61
Mower Front F2100E D950 FM 21HP Dsl	0353	61
Mower Front F2000 D950 FM 20HP Dsl	0353	61
Mower Front F2100 D950 FM 21HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550D D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550DT D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550DTEX D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550E D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550HSD D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550HSDT D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1550HSE D850 5B 17HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1750DT D950 5B 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1750E D950 5B 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1750HSD D950 5B 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1750HSDT Kubota D950 5B 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B1750HSE D950 5B 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B20 D950AT 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B20TL D950AT 20HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6000DT ZL600 14.5HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6000DTC ZL600 14.5HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6000E ZL600 14.5HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100D D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100DT D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100E D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100HSD D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100HSE D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100HST D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100HSTE D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Compact B6100T D650 B 14HP Dsl	0353	61
Tractor Garden 2L600 2L600	0353	61
Tractor Garden G6200H D640 16HP Dsl	0353	61
Trator L2250	1957	66
Trator L275	1957	66
Trator L2550	1957	66
Trator L285	1957	66
Trator L295	1957	66

Kubota	Nº ZEN	Pg.
Trator L3100	1957	66
Trator L3450	1957	66
Trator L3650	1957	66
Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
1356	0367	62
1566	0367	62
221	0318	61
226	0028	60
230	0028	60
230	0318	61
321	0318	61
340	0028	60
340	0318	61
350	0318	61
431	0318	61
452	0028	60
452	0318	61
503DT	0225	61
523	0318	61
603DT	0225	61
624	0318	61
653	0367	62
654	0367	62
684	0367	62
754	0367	62
7R	0226	61
7R DT	0226	61
854	0367	62
90-2	0028	60
90-4	0028	60
904DT	0392	62
955	0367	62
C603	0392	62
DT503-603	0366	61
DT704	0392	62
DT804	0367	62
DT904	0367	62
Espada	0318	61
Islero 400GTS	0318	61
L603	0392	62
LDA 78/4	0028	60
Miura P400	0318	61
R1056DT	0367	62
R1056DT	0392	62
R1156	0367	62
R1256DT	0367	62
R240DT	0312	61
R350DT	0312	61
R355 DT	0226	61
R503	0225	61
R503-603	0366	61
R603	0225	61
R704	0392	62
R804	0367	62
R804	0392	62
R904	0367	62

Lamborghini	Nº ZEN	Pg.
S503-603	0366	61
Lancia	Nº ZEN	Pg.
Esadelta	0036	67
Esaro 3RO	0036	67
Esatu	0036	67
Motor 1.3 JTD 16V	1641	65
Lombardini	Nº ZEN	Pg.
Motor	1451	65
Mack	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Granite com motor Mack MP10	1811	66
Caminhões Granite com motor Mack MP7	1811	66
Caminhões Granite com motor Mack MP8	1811	66
Caminhões Granite com motor Mack E7	13117	67
Caminhões Mack com motor E-7	1811	66
Caminhões Mack com motor Mack MP7	1811	66
Caminhões Mack com motor Mack MP8	1811	66
Caminhões Mack com motor E-7	13117	67
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	1811	66
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10	1811	66
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP7	1811	66
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8	1811	66
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7	13117	67
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	1811	66
Caminhões TerraPro com motor Mack MP10	1811	66
Caminhões TerraPro com motor Mack MP7	1811	66
Caminhões TerraPro com motor Mack MP8	1811	66
Caminhões TerraPro com motor Mack E7	13117	67
Substitui Mitsubishi MK0077, M009T0077, 8MJ4298AM. Denso 428000-4430, 428000-444	1811	66
Substitui Mitsubishi MK1075, MK1078	1811	66
Substitui Mitsubishi MK2078	1811	66
Maferesa	Nº ZEN	Pg.
Trator M série M 210 Cummins 6CTA 8.3	0089	67
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	68
Trator M série M 210 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	61
Trator M série M 240 Cummins 6CTA 8.3	0088	67
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0122	68
Trator M série M 240 com motor Cummins 6CTA 8.3	0133	61
Magirus Deutz	Nº ZEN	Pg.
320M	0290	61
M270D	0290	61
M310D	0290	61
M340D	0290	61
Trator	0929	63
Man	Nº ZEN	Pg.
Caminhão	1111	67
Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheitadeira MF3640 PER-A 6358	0118	60
Colheitadeira MF5650 turbo PER-AT 6354-4	0118	60
Colheitadeira MF102	0118	60
Colheitadeira MF1630	0118	60
Colheitadeira MF1630 PER-A 4248	0118	60

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
Colheiteira MF210S	0118	60
Colheiteira MF220	0118	60
Colheiteira MF310	0118	60
Colheiteira MF3640	0118	60
Colheiteira MF5650	0118	60
Colheiteira MF5650 PER-A 6354-4	0118	60
Massey Ferguson	0110	60
Massey Ferguson	9074	67
Maxion 9110	1195	64
Maxion 9130	1195	64
Maxion 9150	1195	64
Maxion 9170	1195	64
MF 32 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 34 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	66
MF 4292 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
MF 4292 (plat) Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
MF 4297 Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
MF 4297 (cab) (Brasil) Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
MF 4297 (plat) Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
MF 4299 Sisu 420DSA 4 Cil	1698	66
MF 4299 (plat) Sisu 420DSA 4 Cil	1698	66
MF 4299 (plat) (Brasil) Sisu 420DSA 4 Cil	1698	66
MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 101HP 4.4	1698	66
MF 4445 Sisu Diesel 44DTA 4 Cil 88HP 4.4	1698	66
MF 460 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 460 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 470 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 470 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 480 XTRA (cab) (Brasil) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 480 XTRA (plat) Sisu 44DTA 4 Cil	1698	66
MF 5465 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil	1698	66
MF 5470 Sisu Diesel 44CTA 4 Cil 4.4	1698	66
MF 5480 Sisu Diesel 49CTA 4 Cil 4.9	1698	66
MF 5650 (Brasil) Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 6350 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 6360 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	66
MF 6460 Sisu 44CTA 4.4	1698	66
MF 6470 Sisu 44CTA 4.4	1698	66
MF 6485 Sisu Diesel 66CTA 130kW 6.6	1698	66
MF 6490 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	66
MF 6495 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	66
MF 6497 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	66
MF 6499 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	66
MF 7140 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7145 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	66
MF 7150 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7170 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7180 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7330 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7350 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7370 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7390 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
MF 7415 Sisu 634DSA 6 Cil	1698	66
MF 7485 Sisu Diesel 66CTA 6 Cil 6.6	1698	66
MF 7490 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	66
MF 7495 Sisu Diesel 66CTA 6.6	1698	66
MF 7497 Sisu Diesel 74CTA 7.4	1698	66

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF 7499 Sisu Diesel 74.392CTA-4V 165kW 7.4	1698	66
MF 8160 634DS	1698	66
MF 8250 634DWE 7.4	1698	66
MF 8450 Sisu Diesel 6 Cil 7.4	1698	66
MF 8460 Sisu Diesel 6 Cil Tier III 7.4	1698	66
MF 8470 Sisu Diesel 6 Cil 8.4	1698	66
MF220	0024	60
MF220	1359	65
MF235	0024	60
MF235	0043	60
MF235	1359	65
MF235 PER-A 3152	0043	60
MF250	0024	60
MF250	1359	65
MF265	1195	64
MF270	1195	64
MF275	0024	60
MF275	1195	64
MF275	1359	65
MF285	0024	60
MF285	1195	64
MF285	1359	65
MF290	0024	60
MF290	1195	64
MF290	1359	65
MF290 RA Perkins 4236	0024	60
MF290 RA Perkins 4236 diesel	1359	65
MF292	1195	64
MF295	1195	64
MF296	0024	60
MF296	1195	64
MF296	1359	65
MF3366	0024	60
MF3366	1359	65
MF400	0024	60
MF400	1195	64
MF400	1359	65
MF50X	0024	60
MF50X	1195	64
MF50X	1359	65
MF55X	0024	60
MF55X	1195	64
MF55X	1359	65
MF65R	0024	60
MF65R	1195	64
MF65R	1359	65
MF65X	0024	60
MF65X	1195	64
MF65X	1359	65
MF85	0034	60
MF85X	0024	60
MF85X	1195	64
MF85X	1359	65
MF86	1195	64
MF95	1195	64
MF95I	0024	60
MF95I	1195	64

Massey Ferguson	Nº ZEN	Pg.
MF95I	1359	65
MF95X	0024	60
MF95X	1359	65
MX 720	1698	66
MX 750	1698	66
Pick Up	0118	60
Sprayer Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
Trator	0085	60
Trator Com Motor 4 cil.	12682	69
Trator Maxion 9150	0118	60
Trator Maxion 9110	0118	60
Trator Maxion 9130	0118	60
Trator Maxion 9170	0118	60
Trator MF265	0118	60
Trator MF270	0118	60
Trator MF275	0118	60
Trator MF275/4	0118	60
Trator MF285	0118	60
Trator MF290	0118	60
Trator MF292	0118	60
Trator MF295	0118	60
Trator MF295/4	0118	60
Trator MF296	0118	60
Trator MF296/4	0118	60
Trator MF400	0118	60
Trator MF4780 (SSB-DN11)	0087	67
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0087	67
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0122	68
Trator MF4780 com motor Scania DN11	0133	61
Trator MF50X	0118	60
Trator MF55X	0118	60
Trator MF65R	0118	60
Trator MF65X	0118	60
Trator MF85X	0118	60
Trator MF86	0118	60
Trator MF95	0118	60
Trator MF95i	0118	60
Maxion	Nº ZEN	Pg.
Motor S4	12684	69
Motores	12682	69
Mazda	Nº ZEN	Pg.
B2500D	1024	64
MCCormick	Nº ZEN	Pg.
Tele-Trac Sisu 44-CWA-2V 4.4	1698	66
Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1017AF	0367	62
1017F	0367	62
1111 (OM321)	0034	60
1113	0034	60
1113B	0367	62
1217AF	0367	62
1313	0034	60
1316	0034	60
1319	0218	67

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
1320	0218	67
1418	0218	67
1418R OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
1419	0218	67
1420	0218	67
1425	0218	67
1425 S	0218	67
1513	0034	60
1516	0034	60
1517	0218	67
1518	0218	67
1519	0218	67
1520	0218	67
1524	0218	67
1525	0218	67
1622	0218	67
1625	0624	63
1630	0624	63
1720 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
1720K OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
180D	12682	69
180DB	0028	60
1825	0624	63
190DB	0028	60
1924	0218	67
1929	0218	67
1932	0218	67
1933	0218	67
1934	0218	67
1935	0624	63
1941	0624	63
200D	0366	61
2013	0034	60
2015	0034	60
2019	0218	67
2025 S	0218	67
2028 LS	0218	67
2213 (OM352)	0034	60
2216 (OM352A)	0034	60
2219	0218	67
2220	0218	67
2222	0218	67
2225B	0218	67
2228	0218	67
2233	0218	67
2236	0218	67
2238	0218	67
2325	0624	63
2624A	0218	67
2628	0218	67
2628A	0218	67
2628B	0218	67
2633	0218	67
2636	0218	67
2638	0218	67
280S	0367	62
3025 B	0218	67

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
3028 K	0218	67
3250A	0218	67
3328	0218	67
3328B	0218	67
3333	0218	67
3336	0218	67
3336A	0218	67
3850A	0218	67
508DG	0367	62
608DG	0367	62
613D	0367	62
710 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
911B	0367	62
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	1679	65
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	1805	66
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1679	65
Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831 Com Motores eletrônicos OM906 e OM 926	1805	66
Caminhão / Ônibus LP1219	0105	60
Caminhão / Ônibus 1113	0105	60
Caminhão / Ônibus 1214	0105	60
Caminhão / Ônibus 1218	0105	60
Caminhão / Ônibus 1313	0105	60
Caminhão / Ônibus 1316	0105	60
Caminhão / Ônibus 1414	0105	60
Caminhão / Ônibus 1418	0105	60
Caminhão / Ônibus 1513	0105	60
Caminhão / Ônibus 1516	0105	60
Caminhão / Ônibus 1614	0105	60
Caminhão / Ônibus 1618	0105	60
Caminhão / Ônibus 1621	0105	60
Caminhão / Ônibus 1720	0105	60
Caminhão / Ônibus 2013	0105	60
Caminhão / Ônibus 2016	0105	60
Caminhão / Ônibus 2213	0105	60
Caminhão / Ônibus 2215	0105	60
Caminhão / Ônibus 2216	0105	60
Caminhão / Ônibus L1319	0105	60
Caminhão / Ônibus L608D	0105	60
Caminhão / Ônibus L610(OM 352)	0105	60
Caminhão / Ônibus L709D	0105	60
Caminhão / Ônibus LP1419	0105	60
Caminhão 1519	0122	68
Caminhão 1520	0122	68
Caminhão 1520	0133	61
Caminhão 1524	0122	68
Caminhão 1525 OM355-5A	0122	68
Caminhão 1924 OM355-6	0122	68
Caminhão 1924A OM355-6A	0122	68
Caminhão 1929 OM355-6A	0122	68
Caminhão 1932 OM355-6LA	0122	68
Caminhão 1933	0122	68
Caminhão 1934 OM355-6LA	0122	68

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 2019	0122	68
Caminhão 2020 OM355-5	0122	68
Caminhão 2020 OM355-5	0133	61
Caminhão 2219	0122	68
Caminhão 2220 OM355-5	0122	68
Caminhão 2624	0122	68
Caminhão 2624	0133	61
Caminhão MB856	0087	67
Caminhão MB856	0133	61
Caminhão MB858	0087	67
Caminhão MB858	0133	61
Caminhão MB866	0087	67
Caminhão MB866	0133	61
Caminhão MB868	0087	67
Caminhão MB868	0133	61
Caminhão/Ônibus 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419	1364	65
Caminhão/Ônibus 2220	0133	61
Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, , 1513, 1516, 2013,	1364	65
Caminhão/Ônibus 1419	0122	68
Caminhão/Ônibus 1419	0133	61
Caminhão/Ônibus 1420	0122	68
Caminhão/Ônibus 1420	0133	61
Caminhão/Ônibus 1517	0122	68
Caminhão/Ônibus 1517	0133	61
Caminhão/Ônibus 1518	0122	68
Caminhão/Ônibus 1518	0133	61
Caminhão/Ônibus 1519	0122	68
Caminhão/Ônibus 1519	0133	61
Caminhão/Ônibus 1524	0122	68
Caminhão/Ônibus 1524	0133	61
Caminhão/Ônibus 1525	0122	68
Caminhão/Ônibus 1525	0133	61
Caminhão/Ônibus 1618, 1621, 2215, 2216, L610 (OM 352), 1113, 1313, 1316	1364	65
Caminhão/Ônibus 1924	0122	68
Caminhão/Ônibus 1924	0133	61
Caminhão/Ônibus 1924A	0122	68
Caminhão/Ônibus 1924A	0133	61
Caminhão/Ônibus 1929	0122	68
Caminhão/Ônibus 1929	0133	61
Caminhão/Ônibus 1932	0122	68
Caminhão/Ônibus 1932	0133	61
Caminhão/Ônibus 1933	0122	68
Caminhão/Ônibus 1933	0133	61
Caminhão/Ônibus 1934	0122	68
Caminhão/Ônibus 1934	0133	61
Caminhão/Ônibus 2019	0122	68
Caminhão/Ônibus 2019	0133	61
Caminhão/Ônibus 2219	0122	68
Caminhão/Ônibus 2219	0133	61
Caminhão/Ônibus 2220	0122	68
Caminhão/Ônibus 2624A	0122	68
Caminhão/Ônibus 2624A	0133	61
Caminhões	0440	62
Caminhões	12682	69

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Caminhões - Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2)	13119	67
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	65
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	66
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1679	65
Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725	1805	66
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1679	65
Caminhões Família Accelo: 815 e 1016 Com Motor eletrônico 24V OM 924 LA - Euro V	1805	66
Caminhões Família Atron 1635 Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	67
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1679	65
Caminhões Família Atron: 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA e OM 926 LA -Euro V	1805	66
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	65
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	66
Chassi p/ Ônibus 1420	0122	68
Chassi p/ Ônibus 1420	0133	61
Chassi p/ Ônibus 1420	0218	67
Chassi p/ Ônibus 1517	0122	68
Chassi p/ Ônibus 1517	0133	61
Chassi p/ Ônibus 1517	0218	67
Chassi p/ Ônibus 1518	0122	68
Chassi p/ Ônibus 1518	0133	61
Chassi p/ Ônibus 1518	0218	67
Chassi p/ Ônibus 0364	0122	68
Chassi p/ Ônibus 0364	0133	61
Chassi p/ Ônibus 0364	0218	67
Chassi p/ Ônibus 0370	0122	68
Chassi p/ Ônibus 0370	0133	61
Chassi p/ Ônibus 0370	0218	67
Chassi p/ Ônibus 0371	0122	68
Chassi p/ Ônibus 0371	0133	61
Chassi p/ Ônibus 0371	0218	67
Chassi p/ Ônibus 0371UP	0122	68
Chassi p/ Ônibus 0371UP	0133	61
Chassi p/ Ônibus 0371UP	0218	67
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1115 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1313 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1315 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1316 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 0364 com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OF/OH 0371U com motor M366G	0105	60
Chassi p/ Ônibus OH1419	0122	68
Chassi p/ Ônibus OH1419	0133	61
Chassi p/ Ônibus OH1419	0218	67

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Chassi para Ônibus 1313, 1315, 1316, 0364, 0371U Com motor M366G	1364	65
Chassi para Ônibus OF/OH 1113, 1115, Com motor M366G	1364	65
Especial/Special	0438	62
Especial/Special	0440	62
Especial/Special	1111	67
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1679	65
Família Atego (1315, 1418, 1518, 1718, 1725, 2425), L1318, 2423B,2423K, L1620	1805	66
Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4)	13119	67
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	65
Fora de Estrada Família Axor: 2831K (Basculante), 2831B (Betoneira) e 2831P (Pla Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	66
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	67
Kombi Espanhola	12682	69
L 1620 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
L1113	0497	62
L1116	0497	62
L1117	0497	62
L1316	0497	62
L1317	0497	62
L1516	0497	62
L1625	0622	62
L206	0223	61
L207	0223	61
L2325	0622	62
L2635	0622	62
L306	0223	61
L307	0223	61
L319D	0028	60
L405	0028	60
L406	0028	60
L408DG	0034	60
L408DG	0367	62
L508G	0034	60
L608DG	0034	60
LA1113	0497	62
LA1117	0497	62
LB2325	0622	62
LG1825	0622	62
LK2325	0622	62
LO 814 OM 364 e OM 366 em 12V. 29MT	12961	67
LO812	1364	65
LP1013	0367	62
LP1113	0367	62
LP1219 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	62
LP1419 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	62
LP608	0034	60
LP709	0367	62
LP808	0034	60
LP809	0367	62

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
LP813	0367	62
LP913	0367	62
LS1625	0622	62
LS1630	0622	62
LS1935	0622	62
LS1941	0622	62
Marcopolo	0497	62
MB 180D	12682	69
MBL1319 com motor Cummins 6BT 5.9 lts	0497	62
Micro ônibus L608D (OM314)	0034	60
Motor Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	65
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0133	61
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0133	61
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0133	61
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM314	0218	67
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo OM352A	0122	68
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O370 OM355-5, 6, 6A, 6LA	0133	61
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371 OM355-5A, 6A, 6LA	0133	61
Motor Estacionário, gerador, industrial e marítimo O371UP OM355-5	0133	61
O 303	0218	67
O 305	0218	67
O 305G	0218	67
O 307	0218	67
O 345, O 345G	0218	67
O 355	0218	67
O 364	0218	67
O 365	0218	67
O 370	0218	67
O 370RS	0218	67
O 370RSD	0218	67
O 371R	0218	67
O 371RS	0218	67
O 371RSD	0218	67
O2319D	0028	60
O302	0367	62
O309D	0367	62
O355 (OM355-6)	0624	63
O362 MWM D226-4	0034	60
O362A Autolite	0034	60

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
O364	1364	65
O364 (OM355-5 e 6)	0624	63
O365	1364	65
O365 (OM355-5)	0624	63
O366	1364	65
O370	0624	63
O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA)	0624	63
O370R	0218	67
O371	0624	63
O371 (OM355-5A, 6A, 6LA)	0624	63
O371U	0367	62
O371U	1364	65
O371UP	0624	63
O371UP (OM355-5)	0624	63
O400R	0624	63
O400RS	0624	63
O400RSD	0624	63
O400RSL (OM 449A)	0624	63
OM 314 3.8 4cil Diesel	0603	62
OM 352	0603	62
OM 355	0603	62
OM 3555, 3556, 3556A, 3356LA, 3555 Série BR400	0624	63
OM314	0034	60
OM321	0034	60
OM321 marítimo 1959 ED	0034	60
OM324	0034	60
OM324 marítimo 1961 ED	0034	60
OM326	0034	60
OM326 marítimo 1963	0034	60
OM352	0034	60
OM352A	0034	60
Ônibus	0440	62
Ônibus	12682	69
Ônibus	12686	69
Ônibus O355 OM355-6	0133	61
Ônibus O364 OM355-5 e 6	0133	61
Ônibus O365 OM355-5	0133	61
Ônibus O371	0133	61
Ônibus O371UP	0133	61
Ônibus / Buses 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2), OM457LA Eletrônico / Electrónico 6 cil	13119	67
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1679	65
Ônibus Boxer e Torino Com Motor OM904/906 12V	1805	66
Ônibus O355	0122	68
Ônibus O364	0122	68
Ônibus O365	0122	68
Ônibus O370	0122	68
Ônibus O370	0133	61
Ônibus O371	0122	68
Ônibus O371UP	0122	68
Ônibus O917	0118	60
Ônibus OF 1113	0118	60
Ônibus OH1113	0118	60
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1679	65
Ônibus Rodoviário O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Com Motor eletrônico OM926 LA - Euro V	1805	66

Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.
Ônibus Rodoviário: O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	67
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1679	65
Ônibus Urbano OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Com Motores eletrônicos 24V OM 924 LA eOM 926 LA - Euro V	1805	66
Ônibus Urbano: O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Com motor eletrônico OM457 LA - Euro V	13119	67
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1679	65
Rodoviário Família Axor 1933 e 2533 Com Motor eletrônico 24V OM 926 LA - Euro V	1805	66
Rodoviário Família Axor: 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Mu Com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V	13119	67
Sprinter Maxion HS	0916	63
Sprinter com motor Maxion HS	12682	69
Trator MB1000	0367	62
Trator MB1300	0367	62
Tratores	0440	62
U100	0367	62
U1013	0367	62
U1200	0367	62
U1213	0367	62
U1300	0367	62
U1413	0367	62
U1500	0367	62
U1613	0367	62
U1700	0367	62
U54	0034	60
U66	0034	60
U72	0034	60
U80	0034	60
U800	0367	62
U900	0367	62

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
4D56	1024	64
4G63	0595	62
4G93	0595	62
Eclipse 2.0T	0595	62
Empilhadeira SG 25	1592	65
Expo	0595	62
Galant 2.0, 2.4, 3.0	0595	62
L200 2.5 D 4WD	1024	64
L300 2.5 D e TD 4X4	1024	64
Mirage	0595	62
Montero	0595	62
Pajero	0595	62
Pajero 2.5 td	1024	64
Sigma	0595	62
Space Gear 2.5 d	1024	64
Tredia 2.0	0595	62

Müeller	Nº ZEN	Pg.
Compactador Cummins série C	1190	64
Especial/Special	1195	64

Müeller	Nº ZEN	Pg.
Trator RT 62H MWM 229.3	0105	60
Trator RT 82 MWM 229.3	0496	62
Trator RT 82H MWM 229.3	0105	60
Trator TR 62 MWM 229.3	0496	62
Trator VAP 55 MWM 229.3	0105	60

MWM	Nº ZEN	Pg.
D225	0366	61
D225-6	1364	65
D2253	0028	60
D2254	0028	60
D22546	0367	62
D2262	0366	61
D2263	0366	61
D22646	0367	62
D229-4	1364	65
D229-6	1364	65
D2293	0028	60
D2293	0085	60
D2294	0085	60
D2296	0085	60
D3254	0367	62
D3272	0366	61
D3273	0366	61
D32746	0367	62
Diter D302	0838	63
Diter D325	0838	63
Diter D889	0838	63
Diter D890	0838	63
Diter D900	0838	63
Diter D989	0838	63
Especial/Special	1111	67
Especial/Special 4 e 6 cil.	12684	69
F250 Motor 6.07TCA	1022	64
Motor 4 cil	0772	63
Motor 06CL Sprint (GM Silverado)	0991	64
Motor 4.10T, 6.10T	1372	65
Motor 410T, 610T	0748	63
Motor D2256	0034	60
Motor D2256	0105	60
Motor D2293	0496	62
Motor D2294	0105	60
Motor D2296	0105	60
Motor D232	0133	61
Motor marítimo D232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	67
Motor marítimo TD232 V6/V8 1970 ED e V12 T/TD 1970 ED 12 e 24 OM232 V	0218	67
Motor TD2296	0105	60
Motor TD232	0133	61
Motores D e TD 232 6V, 8V, 12V	0122	68
TD2266	0367	62
TD229-6	1364	65

Navistar	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Durastar com motor DT466	1809	66
Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat	1811	66
Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat	1811	66

Navistar	Nº ZEN	Pg.
Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat	1811	66
Caminhões Workstar com motor DT466	1809	66
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1679	65
Ônibus 4700 Com Motor MWM 4.8L euro II y III	1805	66

New Holland	Nº ZEN	Pg.
4600 motor diesel 4 cil	0024	60
4610 motor diesel 4 cil	0024	60
5600 motor diesel 4 cil	0024	60
5610 motor diesel 4 cil	0024	60
6600 motor diesel 4 cil	0024	60
6610 motor diesel 4 cil	0024	60
7610 motor diesel 4 cil	0024	60
Colheitadeira FNH 8040 MBB-OM352	0105	60
Colheitadeira FNH 8055 MBB-OM352A	0105	60
Especial/Special	1195	64
Especial/Special	1196	64
FNH 8040 (MBB-OM352)	1364	65
FNH 8055 (MBB-OM352A).	1364	65
HTA7	1190	64
HTA8	1190	64
Motoniveladora 140	1679	65
Motoniveladora 140	1805	66
Motoniveladora 170 e 200	1811	66
Pá Carregadeira 12C	1679	65
Pá Carregadeira 12C	1805	66
TC7	1190	64
TC8	1190	64
TCP7	1190	64
TCP8	1190	64
Trator de Esteira 7D	1679	65
Trator de Esteira 7D	1805	66
Tratores	1957	66

Nissan	Nº ZEN	Pg.
310 L4 1.4L 1393cc 85cid	0853	63
310 L4 1.5L 1488cc	0853	63
A12, A15	0853	63
F10 L4 1.4L 1393cc 85cid	0853	63
Fork Lifts	0853	63
GA 15	0595	62
GA 16	0595	62
Lift Trucks H30 Vários Modelos	1592	65
Lift Trucks AEH Z24	1592	65
Lift Trucks AH A15	1592	65
Lift Trucks AH H20	1592	65
Lift Trucks APH A15	1592	65
Lift Trucks ASH A15	1592	65
Lift Trucks CEGH Z24	1592	65
Lift Trucks CEH Z24	1592	65
Lift Trucks CPH A15	1592	65
Lift Trucks CPH H20	1592	65
Lift Trucks CPH Z24	1592	65
Lift Trucks CRGH H20	1592	65
Lift Trucks CRGH Z24	1592	65
Lift Trucks EGH H20	1592	65
Lift Trucks EH A15	1592	65
Lift Trucks EH H20	1592	65

Nissan	Nº ZEN	Pg.
Lift Trucks H01 A15 Gas.	1592	65
Lift Trucks H01 H20 Gas.	1592	65
Lift Trucks H02 H20 Gas.	1592	65
Lift Trucks H02 Z24 LPG	1592	65
Lift Trucks KAH A15	1592	65
Lift Trucks KAH H20	1592	65
Lift Trucks KAP H20	1592	65
Lift Trucks KAP H25	1592	65
Lift Trucks KCEH H20	1592	65
Lift Trucks KCEH H25	1592	65
Lift Trucks KCH02 H20 Gas.	1592	65
Lift Trucks KCH02 H25 Gas.	1592	65
Lift Trucks KCPH A15	1592	65
Lift Trucks KCPH H20	1592	65
Lift Trucks KCUGH H20	1592	65
Lift Trucks KCUGH H25	1592	65
Lift Trucks KEGH H20	1592	65
Lift Trucks KEGH H25	1592	65
Lift Trucks KEH H20	1592	65
Lift Trucks KEH H25	1592	65
Lift Trucks KH01 A15 Gas.	1592	65
Lift Trucks KH01 H20 Gas.	1592	65
Lift Trucks KH02 H20 Gas.	1592	65
Lift Trucks KH02 H25 Gas.	1592	65
Lift Trucks KPH A15	1592	65
Lift Trucks KPH H20	1592	65
Lift Trucks KUGH H20	1592	65
Lift Trucks KUGH H25	1592	65
Lift Trucks PH01 A15	1592	65
Lift Trucks PH02 A15	1592	65
Lift Trucks RGH02 A15	1592	65
Lift Trucks UF03 H30	1592	65
Lift Trucks UGF03 H30	1592	65
Lift Trucks YF03 H30	1592	65
Lift Trucks YGF03 H30	1592	65
Lift Trucks Z24 Vários Modelos	1592	65
NFG101D11	0349	61

Oldsmobile	Nº ZEN	Pg.
Alero 3.4L (207) V6	12720	69
Silhouette 3.4L (207) V6	12720	69

Onan	Nº ZEN	Pg.
Engine Medium Duty 2L600 Kubota 2L600	0353	61
Motor B43E	0943	64
Motor B43G	0943	64
Motor B48G	0943	64
Motores	0427	62

Opel	Nº ZEN	Pg.
Astra F 1.7 td	1556	65
Campo 3.1 Diesel Turbo	1861	66
Corsa	1556	65
Frontera A 2.8 Diesel Turbo	1861	66
Monterey A 3.1 Diesel Turbo	1861	66
Motor 1.3 JTD 16V	1641	65
Vectra A 1.7L T DSL	1556	65
Vectra B 1.7L T DSL	1556	65

Pegaso	Nº ZEN	Pg.
1228T	0087	67
1231	0087	67
1236	0087	67
1331	0087	67
1431	0087	67
2331	0087	67
2431K	0087	67
3560	0087	67
5023	0087	67
5024	0087	67
5036	0087	67
6038	0087	67
6420	0087	67
6424	0087	67
Perkins	Nº ZEN	Pg.
248 Trator CBT 8240	0024	60
4236 A Trator MF 275, 275/4	0024	60
6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0028	60
A3.152 Trator MF 235	0043	60
A6.358 Trator Ideal 9110	0024	60
Especial/Special Maxion HSD	0916	63
Estacionários, Industrias	1195	64
Estacionários, Industrias	1196	64
GM, Ford, Dodge, CBT, Case Motor 4 e 6 cil	0024	60
Maxion	0826	63
Maxion S4T GM - D20	0118	60
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9075	0118	60
Maxion 1006.6T Trator Ideal 9090	0118	60
Maxion S4T GM - D6000	0118	60
Motor Motor 4 e 6 cil	0043	60
Motor 4 e 6 cil	0060	60
Motor 4 e 6 cil	1359	65
Motor Industrial	0084	60
Motor Industrial 4203	0118	60
Motor Industrial 4236	0118	60
Motor Industrial 63544	0118	60
Motor Industrial 6358	0118	60
Motor Industrial 3152	0118	60
Motor Industrial 3152, 4203, 4236	0024	60
Motor Industrial 4203	0118	60
Motor Industrial 4236	0118	60
Motor Industrial 6354.4, 6358	0024	60
Motor Industrial 6358	0118	60
Motores 4203 / 3152 / 4236 / 6354	12682	69
Motores Marine C6.6	1948	66
Perkins 248 Trator CBT 8240	0118	60
Perkins 4236 A	0118	60
Perkins 6.354/4 Trator CBT 8260 4x4	0118	60
Perkins A6.358	0118	60
Trator 283, 290/4	0024	60
Trator 290, 290/4	0024	60
Trator 292, 292 turbo	0024	60
Trator 296	0118	60
Trator 400	0118	60
Trator 9130, 9150, 9170	0024	60
Trator Ideal 9110	0118	60

Perkins	Nº ZEN	Pg.
Trator Ideal 9130	0118	60
Trator Ideal 9150	0118	60
Trator Ideal 9170	0118	60
Trator MF 290/4	0118	60
Trator MF 292	0118	60
Trator MF 265	0043	60
Trator MF 275	0118	60
Trator MF 275/4	0118	60
Trator MF 283	0024	60
Trator MF 283	0118	60
Trator MF 290	0118	60
Trator MF 292 turbo	0118	60
Trator MF 296/4	0118	60
Trator MF 296/4, 296, 400	0024	60
Tratores	1195	64
Tratores	1196	64
V8 540	0286	61
Peterbilt	Nº ZEN	Pg.
Denso 428000-4420, 428000-5190	1811	66
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, com motor Cummins ISX	1811	66
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-510, MS2-511, MS2-514	1811	66
Substitui Mitsubishi KW0779, M970979, M009T70979, PC0779, PC0979, PC1379, PC1479	1811	66
Peugeot	Nº ZEN	Pg.
106 1.0	0787	63
205	0787	63
206	0787	63
306 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.0 16V	0787	63
405 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0	0787	63
406 1.6 / 1.8 / 2.0 16V	0787	63
504	12682	69
504 D	0216	61
505	12682	69
505 D	0216	61
604 TD	0216	61
Boxer 2.8 HDI	1022	64
J7 D	0216	61
J9 D	0216	61
Vários modelos com Motor Indenor	12682	69
Pioneira	Nº ZEN	Pg.
Pioneira Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
Pontiac	Nº ZEN	Pg.
Aztec 3.4L (207) V6	12720	69
Grand AM 3.4L (207) V6	12720	69
Grand Prix 3.1L (189) V6	12720	69
Montana 3.4L (207) V6	12720	69
Porsche	Nº ZEN	Pg.
33.1	0223	61
616	0223	61
914	0323	61
Puma	Nº ZEN	Pg.
7000 série 79000 MWM 4.10T	0748	63

Puma	Nº ZEN	Pg.
Caminhão 900 série 914 com motor MWM 229.4	0105	60
Random	Nº ZEN	Pg.
Caminhão Florestal RK 628C-F com motor Scania DC9	1809	66
Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628	1809	66
C, RK 628 C-R com motores Scania DC09		
Remy	Nº ZEN	Pg.
29MT	1679	65
29MT	1805	66
38MT	1809	66
39 MT	13132	67
39MT	1811	66
39MT	13117	67
39MT	13119	67
41MT	1521	65
Delco 10MT	0381	62
Delco 22MT	0381	62
Delco 25MT	0381	62
Delco 27MT	0381	62
Delco 30MT	0381	62
Delco 35MT	0381	62
Geração II	1811	66
Geração II	13132	67
SD300 Series DD	0381	62
Renault	Nº ZEN	Pg.
210.20	0392	62
230.20	0392	62
230.26	0392	62
250	0392	62
7052	0028	60
D17	0392	62
D20	0392	62
Espace	0787	63
Laguna 16V	0787	63
Master	0787	63
Safrane V6	0787	63
Trafic Gasolina	0787	63
Renault Agri	Nº ZEN	Pg.
R 7221	0216	61
Ruggerini	Nº ZEN	Pg.
RD180	1451	65
RD181	1451	65
RD200	1451	65
RF120	1451	65
RF121	1451	65
RF130	1451	65
RF140	1451	65
RF148	1451	65
RF80	1451	65
RF81	1451	65
RF88	1451	65
RF90	1451	65
RF91	1451	65
RF96	1451	65

Ruggerini	Nº ZEN	Pg.
RF99	1451	65
Saab	Nº ZEN	Pg.
42925 5.3L (325) V8	12720	69
Marine 2G 1.6L	1003	64
Marine 2GRG 1.6L	1003	64
Marine 2J 1.9L	1003	64
Marine 2JRG 1.9L	1003	64
Marine G 0.8L	1003	64
Marine GA 0.8L	1003	64
Marine GAG 0.9L	1003	64
Sampo Rosenlew	Nº ZEN	Pg.
3065L Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	66
SR1046X Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	66
SR1066 Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	66
SR3045C Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	66
SR3085L TS Sisu Diesel 44DT 4 Cil	1698	66
Saturn	Nº ZEN	Pg.
Especial/Special	12720	69
Scania	Nº ZEN	Pg.
50	0367	62
80	0367	62
81	0367	62
82	0367	62
85	0367	62
86	0367	62
92	0367	62
93230	0367	62
93250	0367	62
93280	0367	62
Caminhão 140	0087	67
Caminhão 140 Super	0087	67
Caminhão 141 Super	0087	67
Caminhão 145	0087	67
Caminhão 145	0122	68
Caminhão 145	0133	61
Caminhão BR145	0087	67
Caminhão BR145	0122	68
Caminhão BR145	0133	61
Caminhão CR145L	0087	67
Caminhão CR145L	0122	68
Caminhão CR145L	0133	61
Caminhão CR145T	0087	67
Caminhão CR145T	0122	68
Caminhão CR145T	0133	61
Caminhão CR145X	0087	67
Caminhão CR145X	0122	68
Caminhão CR145X	0133	61
Caminhão DSI14	0087	67
Caminhão DSI14	0122	68
Caminhão DSI14	0133	61
Caminhão L D11	0122	68
Caminhão L DS11	0122	68
Caminhão L D11	0133	61
Caminhão L DS11	0133	61

Scania	Nº ZEN	Pg.
Caminhão L101	0087	67
Caminhão L142	0087	67
Caminhão LK 140 DS14	0122	68
Caminhão LK 141 DS14	0122	68
Caminhão LK 142 DS14	0122	68
Caminhão LK140	0087	67
Caminhão LK141	0087	67
Caminhão LK142	0087	67
Caminhão LKS 140 DS14	0122	68
Caminhão LKS 141 DS14	0122	68
Caminhão LKS 142 DS14	0122	68
Caminhão LKS140	0087	67
Caminhão LKS141	0087	67
Caminhão LKS142	0087	67
Caminhão LS D11	0122	68
Caminhão LS DS11	0122	68
Caminhão LS D11	0133	61
Caminhão LS DS11	0133	61
Caminhão LT 110 D11	0122	68
Caminhão LT 110 D11	0133	61
Caminhão LT 110S DS11	0122	68
Caminhão LT 110S DS11	0133	61
Caminhão P93H	0367	62
Caminhão P94	0367	62
Caminhão R 112-310 HW, EW DS11	0122	68
Caminhão R 112 DN11, DS11, DSC11	0122	68
Caminhão R 112-360 HW, EW DSC11	0122	68
Caminhão R 142 DS14, DSC14	0122	68
Caminhão R 142-210 HW, EW DSC14	0122	68
Caminhão R142	0087	67
Caminhão R142-410	0087	67
Caminhão T 112-310 HW, EW DS11	0122	68
Caminhão T 112 DN11, DS11, DSC11	0122	68
Caminhão T 112-360 HW, EW DSC11	0122	68
Caminhão T 142 DS14, DSC14	0122	68
Caminhão T 142-210 HW, EW DSC14	0122	68
Caminhão T142	0087	67
Caminhão T142-410	0087	67
Chassi p/ ônibus K112	0122	68
Chassi p/ ônibus K112	0133	61
Chassi p/ ônibus K112, S112	0087	67
Chassi p/ ônibus S112	0122	68
Chassi p/ ônibus S112	0133	61
Chassi p/ ônibusBR116S	0133	61
DS11 R82A marítimo com turbo compressor Holset 4 LE	0036	67
Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	66
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	66
Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	66
Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4	1809	66
Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	66
Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	66
Modelo: R 380 com motor DC 12 Euro 5	1809	66
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	66
Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 5	1809	66
Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	66
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	66
Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 4	1809	66

Scania	Nº ZEN	Pg.
Modelo: R 480 com motor DT 12 Euro 4	1809	66
Modelo: T 420 com motor DC 12 Euro 3	1809	66
Modelo: T 420 com motor DT 12 Euro 4	1809	66
Modelo: T 470 com motor DT 12 Euro 3	1809	66
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	66
Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	66
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	66
Modelos: P 340, P 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	66
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 3	1809	66
Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 4	1809	66
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	66
Modelos: R 340, R 380 com motor DC 12 Euro 4	1809	66
Modelos: T 340, T 380 com motor DC 11 Euro 3	1809	66
Motor D11 marítimo ED	0036	67
Motor D11 R81 marítimo ED	0036	67
Motor DN11 industrial e marítimo	0133	61
Motor DN11 industrial, gerador e marítimo	0122	68
Motor DS11 industrial e marítimo	0133	61
Motor DS11 industrial, gerador e marítimo	0122	68
Motor DS14 industrial e marítimo	0133	61
Motor DS14 industrial, gerador e marítimo	0122	68
Motor DSI11 R82A	0036	67
Motor p/ gerador e industrial DN11	0122	68
Ônibus B115	0036	67
Ônibus BR110	0036	67
Ônibus BR115	0087	67
Ônibus BR115	0122	68
Ônibus BR115	0133	61
Ônibus BR115S	0036	67
Ônibus BR115S	0087	67
Ônibus BR115S	0122	68
Ônibus BR115S	0133	61
Ônibus BR116	0087	67
Ônibus BR116	0122	68
Ônibus BR116	0133	61
Ônibus BR116S	0087	67
Ônibus BR116S	0122	68
Ônibus BR116S	0133	61
Ônibus F94	0367	62
Ônibus L94	0367	62
P, R 124/400	0367	62
P,R 124/360	0367	62
P,R 124/420	0367	62
Plataforma p/ ônibus S112 DN11, DS11	0122	68
R 164/480	0367	62
R 164/580	0367	62
Sisu Diesel	Nº ZEN	Pg.
4.9 CWA 4 Cil 175HP 4.9	1698	66
444CTA 4 Cil	1698	66
84 CTA-4V SCR 8.4	1698	66
Suzuki	Nº ZEN	Pg.
Sidekick	0595	62
Vitara	0595	62
Tata	Nº ZEN	Pg.
Cummins 6BT 12	1707	66

Tata	Nº ZEN	Pg.
HD 10 (TCL 4BT/6BT)	1682	66
TCM Equipment Ag	Nº ZEN	Pg.
Lift Trucks FHG20N H25	1592	65
Lift Trucks FHG20N Z24	1592	65
Lift Trucks FHG25N H25	1592	65
Lift Trucks FHG25N Z24	1592	65
Lift Trucks FHG30N H25	1592	65
Lift Trucks FHG30N Z24	1592	65
Série 28MT 12/12V	0722	63
Série 37MT 12/24V (MB, VW, Ford).	0624	63
Thermo King	Nº ZEN	Pg.
CG-II M12 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
CG-II M20 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
CG-II M22 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
CG-II M30 Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
NWD	0792	63
SB-II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
SB-II 30 di / TC	0792	63
SB-II 30 MAX	0792	63
SB-III	0792	63
SB-III Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
SB-III MAX	0792	63
SB-III SR	0792	63
Sentry Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
Sentry SD1200 Isuzu C201	0792	63
Sentry 30 di / TC	0792	63
SNWD	0792	63
Super II Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
Super II 30 / MAX Isuzu 2.0L (TK C201) Diesel	0792	63
Super NWD	0792	63
Tiete	Nº ZEN	Pg.
Motor Estacionário RD900	0323	61
Motor Estacionário RD900L	0323	61
Motor Estacionário RD950	0323	61
Motor Estacionário RD950L	0323	61
Timberjack	Nº ZEN	Pg.
608, 608 Harvester - Ciber Vibrador	0722	63
Toyota	Nº ZEN	Pg.
4A - 5A - 4E - 5E	0809	63
Bandeirante MBB-OM314	0034	60
Bandeirante MBB-OM 314	0105	60
Bandeirante (MBB-OM 314)	1364	65
Carina 1.9L 1858cc 113cid	0353	61
Carina II 1.6	0809	63
Celica 1.6 GT 16V	0809	63
Celica L4 1.9L 1858cc 113cid	0353	61
Celica L4 1.9L 1898cc	0353	61
Celica L4 2.0L 1968cc	0353	61
Celica L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	61
Celica L4 2.2L 2189cc	0353	61
Corolla 1.9L 1858cc	0353	61
Corolla 1.3	0809	63
Corolla 1.6	0809	63
Corolla 1.6 Gti 16V	0809	63

Toyota	Nº ZEN	Pg.
Corona L4	0353	61
Corona L4 1.9L 1897cc 116cid	0353	61
Corona L4 1.9L 1898cc	0353	61
Corona L4 2.0L 1968cc	0353	61
Corona L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	61
Corona L4 2.2L 2189cc	0353	61
Coupe 1.6 GT16V	0809	63
Crown	0353	61
Etios	0809	63
Europe Car Celica 2000	0353	61
Europe Car Corona 1500	0353	61
Europe Car Corona 1600	0353	61
Europe Car Corona 1700	0353	61
Europe Car Corona 1800	0353	61
Europe Car Corona 1900	0353	61
Europe Car Corona 2000	0353	61
FJ 60	0353	61
Hiace 2000	0353	61
Hilux 2000	0353	61
Lite-Ace 1.5	0809	63
MR-2 1.6 GT	0809	63
Paseo	0809	63
Pick Up L4 2.0L 1968cc	0353	61
Sprinter 1.3L 1290cc	0353	61
Starlet 1.0 / 1.2 / 1.3	0809	63
Starlet L4 1.5L 1452cc	0353	61
Tercel	0809	63
Tercel 1300	0353	61
Tercel 1500	0353	61
Tercel L4 1.5L 1452cc 3AC	0353	61
Tercel L4 1.5L 1456cc 3E	0353	61
Tercel L4 1.9L 1858cc 113cid	0353	61
Truck Pick Up L4	0353	61
Truck Pick Up L4 1.9L 1858cc	0353	61
Truck Pick Up L4 1.9L 1897cc 116cid	0353	61
Truck Pick Up L4 1.9L 1898cc	0353	61
Truck Pick Up L4 2.0L 1968cc 120cid	0353	61
Truck Pick Up L4 2.2L 2189cc	0353	61
Twin Cam 1.6 GT16V	0809	63
Yares	0809	63
Universal	Nº ZEN	Pg.
Engine Marine 5421 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl	0353	61
Engine Marine M25 Kubota D850 21 HP, 3 cil Dsl	0353	61
Engine Marine M25 XP Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl	0353	61
Engine Marine M25 XPA Kubota D950 23HP, 3 cil Dsl	0353	61
Valmet	Nº ZEN	Pg.
10	0028	60
101	0366	61
102	0366	61
103	0366	61
103 104SU	0312	61
104SU	0366	61
1051	0312	61
1051	0366	61
1052	0312	61
1052	0366	61

Valmet	Nº ZEN	Pg.
1053	0312	61
1053	0366	61
1054	0312	61
1054SU	0366	61
1056SU	0312	61
1056SV	0312	61
11	0028	60
110ID MWM-D 225-6	0028	60
110ID	1364	65
110KVA	0087	67
112	0366	61
112 113DAN	0312	61
113DAN	0366	61
115KVA	0087	67
118	1364	65
12.5	0366	61
125KVA	0087	67
128	1364	65
138	1364	65
138/4 Turbo	1364	65
148	1364	65
15	0028	60
15	0366	61
150KVA (V1308)	0087	67
18	0366	61
195	0366	61
198	0366	61
20	0366	61
22	0028	60
24	0366	61
25	0366	61
295	0366	61
298	0366	61
30	0028	60
30	0366	61
32.5	0366	61
35	0028	60
395SV	0312	61
395SV	0366	61
50DA	0028	60
62ID MWM-D 225-3	0028	60
65ID MWM-D 225-3	0028	60
68	0028	60
68 Cafeeiro	0028	60
68 Especial MWM-D 229-3	0028	60
78	1364	65
85ID MWM-D 229-3	0028	60
85ID	1364	65
88	1364	65
880	1364	65
885	0392	62
980	1364	65
HR488 HT2	0366	61
HR688H	0392	62
HR688HT	0392	62
T1054SU	0366	61
Trator MWM 3, 4 e 6 cil	0085	60

Valmet	Nº ZEN	Pg.
Trator	1059	64
Trator 110ID	0105	60
Trator 118	0105	60
Trator 1180S com motor Valtra (importado)	0392	62
Trator 128	0105	60
Trator 138	0105	60
Trator 138/4 turbo	0105	60
Trator 1380S com motor Valtra (importado)	0392	62
Trator 148	0105	60
Trator 1680S com motor Valtra (importado)	0392	62
Trator 68	0496	62
Trator 68 Cafeeiro	0496	62
Trator 68 Especial	0496	62
Trator 78	0105	60
Trator 85ID	0105	60
Trator 88	0105	60
Trator 880	0105	60
Trator 885S com motor Valtra (importado)	0392	62
Trator 980	0105	60
Trator 985S com motor Valtra (importado)	0392	62
Trator Série 1180 com motor Cummins 6B 5.9	0497	62
Valtra	Nº ZEN	Pg.
44 DT, ETA, EWA, DW 4.4	1698	66
6200 44DT 4.4	1698	66
6250 Hi 44DT 4.4	1698	66
6300 44DT 4.4	1698	66
6350 Hi 44DT 4.4	1698	66
6400 44ET 4.4	1698	66
6550 Hi 44ET 4.4	1698	66
66 ETA 6.6	1698	66
6850 Hi 44EWI 4.4	1698	66
6900	1698	66
74 ETA 8.4	1698	66
84 ETA, DTA 8.4	1698	66
A750L Sisu 420D 4 Cil	1698	66
A85N/A85L 44DT 4.4	1698	66
A950 Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
A95N/A95L 44DT 4.4	1698	66
A990 Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
BC4500 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BH145 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BH165 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BH180 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BH180i Sisu 620DSA 6 Cil	1698	66
BH205i Sisu 620DSA 6 Cil	1698	66
BM100 Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
BM110 Sisu 420DS 4 Cil	1698	66
BM125i Sisu 420DSA 4 Cil	1698	66
BT150 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BT170 Sisu 620DS 6 Cil	1698	66
BT190 Sisu 620DSA 6 Cil	1698	66
BT210 Sisu 620DSA 6 Cil	1698	66
S280 84ETA 8.4	1698	66
Vauxhall	Nº ZEN	Pg.
Astra F Estate 1.7L T DSL	1556	65
Vectra B 1.7L T DSL	1556	65

Volga	Nº ZEN	Pg.
Motores 402	1175	64
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
16200 motor cummins	0497	62
6.80 com motor Perkins	0024	60
Apollo GL, GLS AP 1.8	0323	61
Caminhão MWM X10	0748	63
Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	64
Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo	1190	64
Caminhão 14170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 14210 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 15-160	12682	69
Caminhão 16170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 16210H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 16220H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 22.210 Cummins 6cil. Turbo	1190	64
Caminhão 24220 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primario)	1190	64
Caminhão 6.80 Perkins	1359	65
Caminhão Constellation 24.250	1604	65
Caminhão P100501, P100502 Cummins série C - 12/24V 12D	0624	63
Caminhão VW11.130	0105	60
Caminhão VW13.130	0105	60
Caminhão VW14.170	0089	67
Caminhão VW14.170	0122	68
Caminhão VW14.170	0133	61
Caminhão VW14.210	0089	67
Caminhão VW14.210	0122	68
Caminhão VW14.210	0133	61
Caminhão VW16.170	0089	67
Caminhão VW16.170	0122	68
Caminhão VW16.170	0133	61
Caminhão VW16.210	0089	67
Caminhão VW16.210	0122	68
Caminhão VW16.210	0133	61
Caminhão VW6.90	0105	60
Caminhão VW7.110S	0105	60
Caminhão VW7.90S	0105	60
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	66
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	65
Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	66
Caminhões 18-310, 19-320, 31-320	1809	66
Caminhões 18.310 Titan Tractor	1809	66
Caminhões 31-370, 25-370, 19-370 com motor 9,3 litros international	1809	66
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1679	65
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E	1805	66
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1679	65
Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins	1805	66
Caminhões com Motores Cummins	12688	69

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1679	65
Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros	1805	66
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	65
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	66
Chassi VW7.90CE	0105	60
Chassi VW7.90CO	0105	60
Chassi VW7.90S	0105	60
Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO	1364	65
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1679	65
Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V)	1805	66
Golf 1.5 D	0323	61
IM1200	0323	61
IM127	0323	61
IM1300	0323	61
IM1302	0323	61
IM1303	0323	61
IM1500	0323	61
IM1600	0323	61
IM181	0323	61
IM411	0323	61
IM412	0323	61
Jetta	0323	61
LT28	0392	62
LT31	0392	62
LT35	0392	62
Motor MWM X10	1372	65
Ônibus	0748	63
Ônibus Cummins 6B Eletrônico 5.9	1604	65
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1679	65
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/ V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF	1805	66
Ônibus 17-320 E, 18-320 EVO, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E, 25-400E Todos com motor Cummins	1809	66
Ônibus 19320EOT Quéops evolution com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	66
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1679	65
Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil	1805	66
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1679	65
Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros	1805	66
Ônibus Bus	1372	65
Passat 1.6	0323	61
Rabbit diesel	0323	61
Scirocco	0323	61
Titan Cummins C	1603	65
Titan Tractor e comstellation com motor Cummins ISC 8,3 litros	1809	66
Transporter 1.3, 1.7, 1.8	0323	61
Volks Bus MWM	0748	63
VW11.130	1364	65
VW11130	0085	60

Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
VW13.130	1364	65
VW13130	0085	60
VW6.90	1364	65
VW7.110S	1364	65
VW7.90S	1364	65
Worker Cummins	1603	65

Volvo	Nº ZEN	Pg.
106SU MH 11	0367	62
114 Dan	0367	62
1154 Dans	0367	62
1154M 12.8	0367	62
1156 Dans	0367	62
1156M 12.8	0367	62
116 Dan	0367	62
406	0118	60
407	0118	60
50KVA	0367	62
70KVA	0367	62
B6 série DR860-861	0367	62
Caminhão 210	0133	61
Caminhão 59	0087	67
Caminhão B10M	0087	67
Caminhão B58	0087	67
Caminhão F10	0087	67
Caminhão F88	0087	67
Caminhão FB88	0087	67
Caminhão G88.T	0087	67
Caminhão N	0087	67
Caminhão N10	0087	67
Caminhão N10	0122	68
Caminhão N10	0133	61
Caminhão N12	0087	67
Caminhão N12	0122	68
Caminhão N12	0133	61
Caminhão NB88TS	0087	67
Caminhão NL10	0133	61
Caminhão NL10 210	0122	68
Caminhão NL10 340	0122	68
Caminhão NL10-340	0133	61
Caminhão NL10210	0087	67
Caminhão NL10340	0087	67
Caminhão NL12 400	0122	68
Caminhão NL12400	0087	67
Caminhão NL2-400	0133	61
Caminhão R	0087	67
Caminhão T	0087	67
Caminhões FH12 e NH12. Substitui Melco	1809	66
Caminhões VHD com motor Cummins ISX	1811	66
Caminhões VHD com motor D12	1811	66
Caminhões VHD com motor 13L. Com motor Volvo D13	1811	66
Caminhões VN com motor 13L	1811	66
Caminhões VN com motor Cummins ISX	1811	66
Caminhões VN com motor D12	1811	66
Caminhões VN com motor 11L. Caminhões VHD com motor 11L. Motor Volvo D11	1811	66
Caminhões VN com motor 16L. Caminhões VHD com motor 16L. Com motor Volvo D16	1811	66

Volvo	Nº ZEN	Pg.
Chassi p/ ônibus B10M	0087	67
Chassi p/ ônibus B10M	0122	68
Chassi p/ ônibus B10M	0133	61
Chassi p/ ônibus B58E	0087	67
Chassi p/ ônibus B58E	0122	68
Chassi p/ ônibus B58E	0133	61
F2250	0418	62
F406	0418	62
F407	0418	62
F82	0118	60
F83S	0118	60
F84	0367	62
F85	0367	62
F86	0367	62
F87	0367	62
FH12	0089	67
FL4 série	0367	62
FL7	0089	67
FM12	0089	67
FS7	0089	67
LM1240	0367	62
LM641	0367	62
LM841	0367	62
LM845	0367	62
LM846	0367	62
Motor D12	1811	66
Motor D12Substitui Mitsubishi VV0279, 20430285, 85103338, M009T70279 e 20520903	1811	66
Motor Estacionário com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90	0216	61
Motor Marine com motor Indenor XDP 4.90 e 6.90	0216	61
Prestolite MS2-500, MS2-501, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-510, MS2-51	1811	66
Prestolite MS2-500, MS2-502, MS2-503, MS2-504, MS2-507, MS2-509, MS2-511	1811	66
S40	0787	63
SM880	0367	62
Substitui Mitsubishi 428000-4430, 428000-4440	1811	66
Substitui Mitsubishi 8MJ5439M, MK0077, 009T70077, 8MJ4298AM, VV0776 e VV0977. De	1811	66
Substitui Mitsubishi IN0976, FL0579, FL0975, FL0777, M009T70579, MIB97059, MIB70	1811	66
Substitui Mitsubishi VV1076 Motor Cummins ISX	1811	66
Substitui Mitsubishi VV1979	1811	66
Substitui Mitsubishi VV2079	1811	66
T650	0367	62
T800	0367	62
T810	0367	62
T814	0367	62
VHK118	0367	62
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1679	65
VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE	1805	66

Yanmar	Nº ZEN	Pg.
2YM15 2 cil Diesel	1556	65
3JH3 3 cil Diesel	1556	65
3JH3E 3 cil Diesel	1556	65
3JH3E-YEU 3 cil Diesel	1556	65

Yanmar	Nº ZEN	Pg.
3JH4E 3 cil Diesel	1556	65
3TNE88	1556	65
3YM20 3 cil Diesel	1556	65
3YM30 1.1L/68Cl 3 cil Diesel	1556	65
4JH3E 4 cil Diesel	1556	65
4TNE88	1556	65
Diesel 4JH-3	1556	65
Micro Trator TC11 e TC11 Super	0496	62
Motor AE1	0061	60
Motor AE1	0153	61
Motor AE2	0061	60
Motor AE2	0153	61
Motor Estacionário BT22	0105	60
Motor Estacionário BT22	0118	60
Motor Estacionário BT33	0105	60
Motor Estacionário BT33	0118	60
Motor Estacionário BT22	0105	60
Motor Estacionário BT22	0118	60
Motor Estacionário BT33	0105	60
Motor Estacionário BT33	0118	60
Trator 1050D	0105	60
Trator 1050D 4x4	0105	60
Trator 1050D	0118	60
Trator 1050D 4x4	0118	60

Yanmar Engine Marine	Nº ZEN	Pg.
1GM	0349	61
1GM 1 cil 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	61
1GM10 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	61
1GM10C 1 cil, 19.41ci, 0.318L Diesel	0349	61
2005	1594	65
2100	1594	65
2103	1594	65
2105	1594	65
2200	1594	65
2205	1594	65
2300	1594	65
2305	1594	65
2500	1594	65
2505	1594	65
2525	1594	65
2535	1594	65
270 AT I	1594	65
2GM	0349	61
2GM 2 cil Diesel	0349	61
2GM20 2 cil, 38.81ci, 0.636L Diesel	0349	61
2GMF 2 cil Diesel	0349	61
300 AT I	1594	65
3GM	0349	61
3GM 3 cil Diesel	0349	61
3GM30 3 cil Diesel	0349	61
3GMD 3 cil Diesel	0349	61
3GMF 3 cil Diesel	0349	61
75 240 AT I	1594	65
F 2000	1594	65
FSB 2005 DH	1594	65
KM2A 0000	0349	61

Yanmar Engine Marine	Nº ZEN	Pg.
KM2C 0000	0349	61
KM2P 0000	0349	61
KM3A 0000	0349	61
KM3P 0000	0349	61
KM3V 0000	0349	61

Zanello	Nº ZEN	Pg.
160 - PTRAC	1604	65
180 - PTRAC	1604	65
500	1603	65
540	1603	65
580	1603	65
690	1603	65
Trator com motor MWM e Cummins	0497	62

ZEN	Nº ZEN	Pg.
Kit Reparo 12695	12682	69
Kit Reparo 12695	12684	69
Kit Reparo 12695	12686	69
Kit Reparo 12695	12688	69
Kit Reparo 12721	12720	69
Reparo 12722	12720	69
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1679	65
Utiliza Pinhão ZEN 12954	1805	66
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1679	65
Utiliza Pinhão ZEN 12955	1805	66
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1679	65
Utiliza Pinhão ZEN 12956	1805	66
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1679	65
Utiliza Pinhão ZEN 12957	1805	66
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1679	65
Utiliza Pinhão ZEN 12961	1805	66
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1809	66
Utiliza Pinhão ZEN 13130	1811	66
Utiliza Pinhão ZEN 13131	1811	66
Utiliza Pinhão ZEN 13132	1811	66
Utiliza Pinhão ZEN 13138	1809	66
Utiliza Pinhão ZEN 9301	1827	66
Utiliza Pinhão ZEN 9495	1043	64
Utiliza pinhão ZEN 9526	0792	63
Utilizado no Impulsor ZEN 0110	9074	67
Utilizado no Impulsor ZEN 0737	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 0790	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 0791	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 0792	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 0844	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 1679	12961	67
Utilizado no Impulsor ZEN 1780	1200	65
Utilizado no Impulsor ZEN 1805	12961	67
Utilizado no Impulsor ZEN 1811	13132	67
Utilizado com Impulsor ZEN 1635	12682	69

Agrale	Nº ZEN	Pg.
7010010016006	1796	66
André Niermann	Nº ZEN	Pg.
01364402	1594	65
Bosch	Nº ZEN	Pg.
1006209030	0223	61
1006209032	0223	61
1006209039	0223	61
1006209049	0223	61
1006209056	0223	61
1006209071	0223	61
1006209105	0223	61
1006209110	0223	61
1006209140	0223	61
1006209424	0323	61
1006209482	0931	64
1006209555	0781	63
1006209650	1451	65
1006209796	1641	65
1006209914	0931	64
1987BE0002	0053	60
1987BE0009	0353	61
1987BE0019	0624	63
1987BE0033	0349	61
1987BE0043	0595	62
1987BE0044	0610	62
1987BE0045	0612	62
2003162001	0133	61
2003162005	0133	61
2003162006	0133	61
2003162016	0133	61
2006202000	0117	60
2006208013	0223	61
2006209013	0226	61
2006209043	0028	60
2006209068	0028	60
2006209071	0225	61
2006209072	0226	61
2006209073	0226	61
2006209086	0318	61
2006209095	0318	61
2006209109	0101	60
2006209120	0101	60
2006209183	0028	60
2006209212	0028	60
2006209215	0318	61
2006209229	0318	61
2006209246	0312	61
2006209302	0101	60
2006209366	0225	61
2006209386	0225	61
2006209388	0226	61
2006209394	0118	60
2006209405	0118	60
2006209408	0392	62
2006209414	0497	62

Bosch	Nº ZEN	Pg.
2006209421	0105	60
2006209421	1364	65
2006209423	0392	62
2006209433	1003	64
2006209435	0118	60
2006209436	0105	60
2006209436	1364	65
2006209438	0392	62
2006209444	0497	62
2006209445	0153	61
2006209446	0105	60
2006209446	1364	65
2006209449	0366	61
2006209458	0970	64
2006209461	1002	64
2006209465	0764	63
2006209469	0366	61
2006209476	0366	61
2006209485	0366	61
2006209486	1001	64
2006209492	0367	62
2006209495	0418	62
2006209530	0367	62
2006209532	0418	62
2006209536	0367	62
2006209537	0760	63
2006209540	1594	65
2006209542	1594	65
2006209543	0970	64
2006209900	0028	60
2006209915	0028	60
2006209916	0225	61
2006209917	0226	61
2006209930	0367	62
2006380558	0036	67
2006381558	0036	67
2006382018	0087	67
2006382019	0087	67
2006382020	0218	67
2006382060	1111	67
2006382062	0290	61
2006382150	0218	67
2006382152	0087	67
2006382156	0087	67
2006382168	0088	67
2006382172	0087	67
2006382176	0218	67
2006382190	0089	67
2006383150	0218	67
2006401527	0133	61
2007010037	0122	68
6033AD0061	1472	65
6033AD0270	1022	64
6033AD0414	1022	64
6033ADO061	1472	65

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9001082127	0062	60
9001082401	0163	61
9001082418	0062	60
9001082669	0323	61
9001083406	0105	60
9001083406	1364	65
9001083436	0105	60
9001083436	1364	65
9001083440	0034	60
9001083441	0060	60
9001083442	0059	60
9001083443	0061	60
9001083445	0043	60
9001083618	0496	62
9001083674	0748	63
9001084064	0089	67
9001453333	0024	60
9001453333	1359	65
9001453334	0024	60
9001453334	1359	65
9001453336	0085	60
9001453338	0024	60
9001453338	1359	65
9001453342	0084	60
9001453349	0125	61
9001453601	0622	62
9001453670	1190	64
9002336230	0929	63
9002453010	0392	62
9002453038	0118	60
9002453073	0105	60
9002453073	1364	65
9002453074	0118	60
9002453076	0496	62
9002453077	0497	62
9002453078	0748	63
9002453078	1372	65
9002453079	0748	63
9002453079	1372	65
9002453081	0392	62
9002453082	0118	60
9003336212	0223	61
9003336282	0838	63
F000AL1879	0764	63
F000AL1897	0367	62
Boston Auto	Nº ZEN	Pg.
31206194	1594	65
31206059D	1594	65
31206194A	1594	65
Butech	Nº ZEN	Pg.
850363	0117	60
851075	0110	60
852758	0117	60
852763	0110	60
852957	0117	60

Butech	Nº ZEN	Pg.
852962	0110	60
Cargo	Nº ZEN	Pg.
111636	1594	65
130418	0087	67
130419	0218	67
131065	0367	62
132864	1957	66
133605	0792	63
135063	0612	62
137231	1594	65
137277	1861	66
137279	0931	64
138681	1828	66
139506	1594	65
139541	1024	64
232632	0117	60
Case	Nº ZEN	Pg.
112055	1594	65
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
4N4517	0117	60
6N3826	0110	60
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	60
15113	0110	60
FO1905	0053	60
FO1909	0053	60
Citroën	Nº ZEN	Pg.
95562677	1043	64
Daf	Nº ZEN	Pg.
126246	1594	65
289183	1594	65
1276165	1594	65
1287890	1594	65
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
2801154010	1827	66
Delco Reman	Nº ZEN	Pg.
DRS1170	1594	65
DRS3293	1594	65
DRS7090	1594	65
Denso	Nº ZEN	Pg.
19050199	1948	66
0253001730	1827	66
0283001730	1827	66
0283001971	1828	66
0283002011	1827	66
0283002012	1827	66
0283002070	1827	66
0283002200	1957	66
0283004170	1827	66
0283004550	1827	66
0283004551	1827	66
0283005090	1827	66
0283005091	1827	66
0283005380	1828	66
0283005381	1828	66

Denso	Nº ZEN	Pg.
0283005390	1828	66
0283005391	1828	66
0283005490	1957	66
0283005710	1957	66
0283006210	1957	66
1280995060	1828	66
Efel	Nº ZEN	Pg.
10779	0087	67
Facet	Nº ZEN	Pg.
10624	0624	63
10627	0622	62
10640	0624	63
480116	0117	60
480117	0110	60
480217	1190	64
480321	0110	60
480324	1190	64
480410	0117	60
Femsa	Nº ZEN	Pg.
3550	0036	67
278963	0053	60
Fiat	Nº ZEN	Pg.
8122123	0225	61
8122126	0087	67
8122127	0218	67
8122128	0218	67
8122129	0105	60
8122129	1364	65
8122157	0367	62
9004229	0087	67
9008243	0105	60
9008243	1364	65
9008738	0036	67
9926112	0105	60
9926112	1364	65
9926536	0133	61
9957919	0105	60
9957919	1364	65
9959619	0367	62
9959813	0418	62
9984246	0087	67
79028900	0105	60
79028900	1364	65
79028909	0105	60
79028909	1364	65
79034927	0367	62
Ford	Nº ZEN	Pg.
SD302	0053	60
EAB11350A	0110	60
C1VF11350A	0053	60
C1VY11350A	0053	60
C2DZ11350A	0110	60
C2OF11350C	0053	60
C3DE11350A	0110	60
C3TZ11350A	0110	60

Ford	Nº ZEN	Pg.
C3VF11350A	0053	60
C3VF11350C	0053	60
C4OF11350A	0053	60
C4OF11350B	0053	60
C4OZ11350A	0053	60
C4OZ11350B	0053	60
C5JF11350A	0053	60
C6FY11350A	0053	60
C6VY11350A	0053	60
C7AF11350A	0053	60
C8DF11350A	0110	60
C8VF11350B	0053	60
C9HE11350A	0110	60
D6PZ11350B	0053	60
C6VY11350A1	0053	60
C7AF11350A1	0053	60
C8VF11350B1	0053	60
D4HF11350BA	0110	60
D5AF11350AA	0053	60
D6PF11A108B	0053	60
XL1U11000AA	9781	67
XL1Z11002AA	9781	67
D6PF11A108BA	0053	60
General Motors/	Nº ZEN	Pg.
07328970	0024	60
07328970	1359	65
9423227	0349	61
94233227	0349	61
96063636	0595	62
HC Parts	Nº ZEN	Pg.
CS387	1594	65
CS1129	1594	65
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
21401500	1861	66
211425505	1200	65
211425554	1556	65
211455004	0349	61
211465001	0349	61
211475008	1200	65
213025005	1861	66
213035009	0792	63
213075002	0792	63
213075003	0792	63
213085003	0792	63
214015003	1861	66
Honda	Nº ZEN	Pg.
31204657671	1957	66
31207634005	0349	61
Iskra	Nº ZEN	Pg.
15100152	0087	67
16904776	1698	66
18100021	0036	67
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
5811240040	1827	66
8941155690	1200	65

Isuzu	Nº ZEN	Pg.
8941291870	1957	66
8942332270	0349	61
8942332770	0349	61
8944355630	1861	66
8970475470	1861	66
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
SD013	0225	61
SD038	0226	61
SD061	0028	60
SD076	0286	61
SD124	0105	60
SD124	1364	65
SD149	0349	61
SD183	0353	61
SD306	0223	61
SD312	0118	60
SD346	0318	61
SD347	0312	61
SD349	0101	60
SD357	0366	61
SD359	0353	61
SD441	0392	62
SD442	0418	62
SD443	0367	62
SD450	0323	61
SD466	0323	61
SD813	0216	61
SP205	0036	67
SP208	0087	67
SP211	0218	67
John Deere	Nº ZEN	Pg.
CH12485	1828	66
19024524	0366	61
Kubota	Nº ZEN	Pg.
1418263041	1827	66
1552163041	1957	66
Lester	Nº ZEN	Pg.
3041	0110	60
3042	0110	60
3043	0110	60
3045	0110	60
3047	0110	60
3055	0117	60
3064	0117	60
3074	0110	60
3124	0053	60
3131	0053	60
3132	0053	60
3135	0053	60
3149	0053	60
3152	0053	60
3153	0053	60
3154	0053	60
3155	0053	60
3157	0053	60

Lester	Nº ZEN	Pg.
3160	0053	60
3168	0053	60
3169	0053	60
3176	0053	60
3181	0053	60
3185	0053	60
3187	0053	60
3188	0053	60
3189	0053	60
3294	0381	62
3296	0110	60
3298	0110	60
3299	0110	60
3342	0110	60
3369	0381	62
3709	0381	62
3712	0110	60
3744	0110	60
3745	0110	60
3757	0110	60
3766	0110	60
3770	0110	60
3785	0110	60
3809	0117	60
3853	0381	62
3884	0117	60
3894	0117	60
3895	0117	60
3902	0110	60
3905	0110	60
3931	0117	60
3933	0381	62
3941	0110	60
3949	0117	60
3952	0381	62
3958	0110	60
3963	0110	60
3974	0110	60
3997	0110	60
4194	0381	62
4215	0381	62
4523	0381	62
4567	0381	62
4600	0110	60
4636	0117	60
4731	0117	60
4732	0117	60
4733	0117	60
4734	0117	60
4747	0117	60
4748	0117	60
4843	0381	62
4888	0381	62
4899	0110	60
4899	1190	64

Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.	Lester	Nº ZEN	Pg.
4927	0110	60	6582	0722	63	16669	0286	61	17332	0427	62
4930	0110	60	6583	1194	64	16687	0223	61	17333	0943	64
4937	0110	60	6584	1195	64	16715	0216	61	17354	0353	61
4987	0110	60	6586	1196	64	16766	0353	61	17414	0223	61
5597	0117	60	6587	1195	64	16832	0353	61	17478	0595	62
6151	0381	62	6588	1195	64	16843	0353	61	17592	0595	62
6171	0381	62	6592	0722	63	16874	0595	62	17644	0286	61
6192	0381	62	6593	1195	64	16939	0595	62	17648	0286	61
6203	0110	60	6596	0722	63	16984	0286	61	17654	0286	61
6208	0110	60	6598	0722	63	17025	0323	61	17667	0787	63
6213	0117	60	6600	1195	64	17073	0105	60	18020	0117	60
6229	0110	60	6602	1195	64	17073	0367	62	18021	0117	60
6230	0110	60	6619	0110	60	17074	0105	60	18026	0366	61
6231	0110	60	6624	0110	60	17074	0225	61	18028	0392	62
6243	0110	60	6625	0110	60	17074	0367	62	18029	0105	60
6245	0110	60	6637	0110	60	17075	0312	61	18030	0105	60
6288	0888	63	6647	9781	67	17075	0366	61	18032	0105	60
6300	0611	62	6659	0381	62	17076	0105	60	18032	0367	62
6352	0110	60	6671	0110	60	17088	0792	63	18033	0105	60
6356	0110	60	6672	0110	60	17094	0087	67	18067	0792	63
6370	0110	60	6684	0110	60	17105	0312	61	18111	0105	60
6378	0110	60	6705	0381	62	17105	0366	61	18113	0218	67
6388	0888	63	6760	0110	60	17106	0105	60	18117	0087	67
6407	0610	62	6762	0110	60	17106	0367	62	18121	0366	61
6407	0611	62	6781	0110	60	17108	0218	67	18122	0118	60
6409	0611	62	16205	0349	61	17112	0225	61	18220	0087	67
6415	0612	62	16207	0349	61	17112	0366	61	18221	0218	67
6416	0612	62	16211	0349	61	17113	0367	62	18222	0087	67
6418	0612	62	16215	0353	61	17113	0392	62	18225	0218	67
6424	0612	62	16222	0353	61	17127	0367	62	18229	0105	60
6431	0611	62	16224	0353	61	17131	0595	62	18229	0367	62
6443	0611	62	16230	0353	61	17134	0323	61	18230	0929	63
6509	0110	60	16238	0353	61	17136	0105	60	18237	0105	60
6511	0110	60	16261	0353	61	17136	0367	62	18237	0367	62
6513	0110	60	16270	0349	61	17146	0595	62	18250	0367	62
6538	0110	60	16320	0223	61	17159	0366	61	18253	0087	67
6542	0381	62	16334	0223	61	17184	0105	60	18254	0418	62
6548	0110	60	16336	0223	61	17184	0367	62	18255	0781	63
6549	0110	60	16344	0223	61	17185	0595	62	18257	0218	67
6551	0110	60	16356	0223	61	17203	0809	63	18259	0118	60
6552	0110	60	16362	0223	61	17214	0595	62	18259	0418	62
6553	0110	60	16362	0323	61	17217	0595	62	18262	0286	61
6554	0110	60	16365	0028	60	17221	0595	62	Lucas	Nº ZEN	Pg.
6555	0110	60	16418	0323	61	17228	0105	60	TMB102	0286	61
6556	0110	60	16442	0223	61	17228	0367	62	TMB150	0218	67
6564	0110	60	16499	0349	61	17229	0392	62	TMB156	0087	67
6565	0110	60	16547	0323	61	17230	0105	60	TMB401	0163	61
6569	0110	60	16556	0323	61	17252	0809	63	TMB411	0323	61
6571	1196	64	16558	0418	62	17253	0809	63	TNB044	0028	60
6572	1195	64	16560	0105	60	17258	0392	62	TNB173	0591	62
6574	0722	63	16560	0367	62	17266	0595	62	TNB402	0085	60
6575	1196	64	16563	0497	62	17273	9504	67	TNB407	0105	60
6576	1195	64	16565	0392	62	17309	0497	62	TNB408	0497	62
6578	1195	64	16567	0392	62	17318	0764	63	TNB439	0118	60
6581	1195	64	16579	0853	63	17320	0367	62	TNB445	0043	60

Lucas	Nº ZEN	Pg.	Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.	Nissan	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
TNB460	0024	60	35260206	0826	63	233542L70	0595	62	1932545	0117	60
TNB461	0034	60	35260280	0916	63	23300H6000	0349	61	1932605	0117	60
TNB674	0748	63	35260500	0991	64	2331242670	0595	62	1933838	0381	62
TWB240	0125	61	35260838	1648	65	23312E6700	0349	61	1935487	0110	60
26241018	1682	66	35260958	1604	65	23312H5000	0349	61	1945487	0110	60
26241399	1707	66	35261134	1603	65	23312H5001	0349	61	1947542	0381	62
54243781	0286	61	35261527	1603	65	23312H6700	0349	61	1948877	0381	62
54246662	0286	61	35262227	0916	63	23312H6900	0349	61	1952083	0110	60
54290474	0591	62	Magneti Marelli	Nº ZEN	Pg.	2335411M00	1200	65	1953373	0110	60
60600050	0286	61	AMB0453	1175	64	2335442L70	0595	62	1955777	0110	60
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.	Mazda	Nº ZEN	Pg.	23354N5912	1043	64	1960370	0110	60
220206	0826	63	AM1518X25	0595	62	23354T5000	0853	63	1967779	0110	60
220400	0624	63	Mercedes Benz	Nº ZEN	Pg.	2335704E10	0595	62	1972287	0053	60
220406	1003	64	0001516513	1111	67	Onan	Nº ZEN	Pg.	1985262	0624	63
220408	1024	64	0001517013	0105	60	1911087	0427	62	1989214	0610	62
220427	1194	64	0001517013	1364	65	1911953	0943	64	8000066	0110	60
221293	0787	63	3431517113	0034	60	Paris Rhone	Nº ZEN	Pg.	10456455	1194	64
221411	0323	61	A0001516513	1111	67	95956	0216	61	10457056	1194	64
222402	0085	60	Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.	103066	0117	60	10457057	1195	64
222407	0105	60	12071	0595	62	Prestolite	Nº ZEN	Pg.	10457058	1196	64
222419	0218	67	12471	0595	62	PD71	0117	60	10457121	0722	63
222421	0087	67	MD312858	1024	64	KJD08	12686	69	10457168	1196	64
222422	0089	67	MD607540	1043	64	KJD09	12686	69	10457579	1194	64
222439	0118	60	MD611211	0595	62	KJD20	12684	69	10468675	0612	62
222460	0024	60	MD618963	1024	64	KJD21	12684	69	10469173	0611	62
222461	0034	60	MM502531	1043	64	K01222	12684	69	10473700	0612	62
222495	0497	62	M001T73283	0595	62	K01261	12684	69	10497496	0888	63
222901	0440	62	M191T12070	0595	62	K01343	12688	69	10498527	0611	62
223103	0028	60	M191T12071	0595	62	K01349	12684	69	10499852	0381	62
223105	0036	67	M191T12471	0595	62	K01469	12684	69	10500277	1521	65
223181	0088	67	M191T12971	1592	65	K21147	12682	69	10500283	1521	65
223188	0101	60	M191T15071	1024	64	K21148	12684	69	10504495	12720	69
223190	0110	60	M191T22571	0853	63	35258669	12682	69	10511407	13132	67
223193	0117	60	M191T32271	0427	62	35258853	12686	69	10511410	1811	66
223197	0133	61	M191T68071	1024	64	35259465	12684	69	10512095	1809	66
223204	0087	67	M191X68071	1024	64	35259915	12688	69	10515807	12961	67
223226	0286	61	M357T70171	1043	64	Raisman	Nº ZEN	Pg.	10515810	1679	65
223265	0496	62	M357T70771	1043	64	OM90050	1656	65	10515810	1805	66
223277	0603	62	M357T707971	1043	64	Remy	Nº ZEN	Pg.	10515811	1679	65
223278	0610	62	MYR	Nº ZEN	Pg.	D2047	0610	62	10515811	1805	66
223279	0612	62	0144	12684	69	D2048	0611	62	10526458	13117	67
223293	0748	63	0147	12682	69	D2050	0612	62	10526466	13119	67
223302	0838	63	0149	12686	69	D2054	1195	64	19024391	0133	61
223311	0366	61	Nashville	Nº ZEN	Pg.	F2004	0053	60	19024518	0392	62
223312	0367	62	45210100	0438	62	800965	0381	62	19024520	0367	62
223320	0223	61	Nippon	Nº ZEN	Pg.	830620	0110	60	19024909	0133	61
223482	0216	61	0283001800	1957	66	830622	1190	64	19025715	0367	62
223764	0595	62	0283002200	1957	66	1109625	0110	60	DR10511410	1811	66
223927	0809	63	0283005490	1957	66	1846089	1190	64	DR10512095	1809	66
224091	0991	64	0283005710	1957	66	1877350	0381	62	Suzuki	Nº ZEN	Pg.
228204	0438	62	0283006210	1957	66	1894211	0110	60	3132086030	0595	62
228266	0772	63	Nippondenso	Nº ZEN	Pg.	1914341	0117	60	Thermo King	Nº ZEN	Pg.
229033	0991	64	0283006070	0809	63	1918866	0117	60	446676	0792	63
35258266	0772	63	0283006960	0809	63	1921998	0117	60	446681	0792	63
35259033	0991	64				1932526	0117	60			

TJ	Nº ZEN	Pg.
0842116	0133	61
0842190	0133	61
0846190	0133	61
Toyota	Nº ZEN	Pg.
6070	0809	63
2801141020	0353	61
2801154010	1827	66
2801160041	0353	61
2801170020	0809	63
2801177090	1827	66
Unifap	Nº ZEN	Pg.
12147	12682	69
12149	12686	69
12222	12684	69
12343	12688	69
14150	12720	69
Unipoint	Nº ZEN	Pg.
SD5070	1827	66
SD5072	1827	66
SD5170	1828	66
Valeo	Nº ZEN	Pg.
NE711	0117	60
NE875	0787	63
103066	0117	60
186621	0117	60
186867	0787	63
186938	0787	63
187960	0787	63
188887	0787	63
594214	0787	63
Volga	Nº ZEN	Pg.
42113708600	1175	64
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
2431807	0036	67
04053926	0105	60
04053926	1364	65
04128642	0024	60
04128642	1359	65
055911335B	0323	61
BC4N11350A	0024	60
BC4N11350A	1359	65
BD5T11350A	0085	60
T11911335A	0085	60
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
2244	0024	60
2244	1359	65
224004	0024	60
224004	1359	65
224024	0084	60
224026	0085	60
224038	0024	60
224038	1359	65
224040	0125	61
224043	0024	60
224043	1359	65

Wapsa	Nº ZEN	Pg.
224056	1190	64
224057	0622	62
2244036	0024	60
2244036	1359	65
Ww	Nº ZEN	Pg.
10640	0624	63

Agco	Nº ZEN	Pg.
836873088	1698	66
Autolite Prestolite	Nº ZEN	Pg.
MES6101K	0117	60
MES6301K	0117	60
MFJ6201J	0117	60
MFY6201K	0117	60
MFY6101AUT	0117	60
Bosch	Nº ZEN	Pg.
0000084013	0087	67
0001107429	1641	65
0001107437	1641	65
0001109029	1451	65
0001207003	0223	61
0001207006	0223	61
0001207012	0223	61
0001207014	0223	61
0001207015	0223	61
0001208004	0223	61
0001208006	0223	61
0001208007	0223	61
0001208032	0223	61
0001208411	0323	61
0001208412	0323	61
0001208416	0323	61
0001208417	0323	61
0001208418	0323	61
0001209001	0223	61
0001209006	0223	61
0001209014	0223	61
0001211020	0223	61
0001211223	0323	61
0001211224	0323	61
0001211255	0323	61
0001211256	0323	61
0001211257	0323	61
0001211258	0323	61
0001211992	0323	61
0001211993	0323	61
0001211998	0323	61
0001214001	0223	61
0001218172	0929	63
0001218772	0929	63
0001223002	1472	65
0001223010	1022	64
0001223013	1022	64
0001310005	0223	61
0001310010	0223	61
0001310013	0223	61
0001311007	0223	61
0001311016	0223	61
0001311025	0223	61
0001311045	0223	61
0001314012	0323	61
0001314013	0323	61
0001314047	0931	64

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001316012	0931	64
0001316013	0931	64
0001317024	0781	63
0001354010	0226	61
0001354016	0028	60
0001354064	0028	60
0001354076	0028	60
0001354080	0318	61
0001354082	0318	61
0001354084	0105	60
0001354084	1364	65
0001354088	0318	61
0001354091	0318	61
0001354092	0318	61
0001354093	0318	61
0001354097	0318	61
0001354099	0318	61
0001354100	0318	61
0001354103	0318	61
0001355014	0318	61
0001355015	0318	61
0001358017	0225	61
0001358018	0226	61
0001358020	0226	61
0001358027	0226	61
0001358030	0034	60
0001358033	0226	61
0001358038	0225	61
0001358046	0225	61
0001358047	0225	61
0001358051	0101	60
0001359001	0101	60
0001359003	0101	60
0001359004	0392	62
0001359006	0101	60
0001359007	0101	60
0001359008	0118	60
0001359010	0101	60
0001359019	0101	60
0001359024	0101	60
0001359031	0105	60
0001359031	1364	65
0001359040	0101	60
0001359050	0101	60
0001359053	0392	62
0001359055	0105	60
0001359055	1364	65
0001359056	0392	62
0001359057	0105	60
0001359057	1364	65
0001359060	0392	62
0001359062	0105	60
0001359062	1364	65
0001359064	0118	60
0001359067	0118	60

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001359071	0105	60
0001359071	1364	65
0001359072	0105	60
0001359072	1364	65
0001359073	0105	60
0001359073	1364	65
0001359074	0105	60
0001359074	1364	65
0001359075	0392	62
0001359076	0392	62
0001359083	0105	60
0001359083	1364	65
0001359084	0105	60
0001359084	1364	65
0001359086	0153	61
0001359087	0105	60
0001359087	1364	65
0001359089	0105	60
0001359089	1364	65
0001359090	0497	62
0001359091	0105	60
0001359091	1364	65
0001359097	0105	60
0001359097	1364	65
0001359099	0392	62
0001359100	0105	60
0001359100	1364	65
0001359101	0105	60
0001359101	1364	65
0001359106	0392	62
0001359108	0392	62
0001359111	0105	60
0001359111	1364	65
0001359112	0392	62
0001359113	0105	60
0001359113	1364	65
0001359118	0105	60
0001359118	1364	65
0001359119	0105	60
0001359119	1364	65
0001359124	0392	62
0001360002	0101	60
0001360003	0101	60
0001360004	0105	60
0001360004	1364	65
0001360009	0101	60
0001360016	0101	60
0001360025	0105	60
0001360025	1364	65
0001360027	0105	60
0001360027	1364	65
0001360029	0392	62
0001360030	0105	60
0001360030	1364	65
0001360031	0105	60

Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001360031	1364	65
0001360032	0105	60
0001360032	1364	65
0001360033	0392	62
0001360034	0105	60
0001360034	1364	65
0001360035	0105	60
0001360035	1364	65
0001360036	0105	60
0001360036	1364	65
0001360037	0105	60
0001360037	1364	65
0001360038	0105	60
0001360038	1364	65
0001360039	0105	60
0001360039	1364	65
0001360040	0105	60
0001360040	1364	65
0001360041	0392	62
0001360042	0392	62
0001360046	0105	60
0001360046	1364	65
0001360047	0105	60
0001360047	1364	65
0001360049	0105	60
0001360049	1364	65
0001360050	0118	60
0001360054	0392	62
0001360056	0105	60
0001360056	1364	65
0001360057	0105	60
0001360057	1364	65
0001360059	0105	60
0001360059	1364	65
0001360061	0105	60
0001360061	1364	65
0001360064	0392	62
0001360065	0105	60
0001360065	1364	65
0001362012	0312	61
0001362013	0312	61
0001362016	0312	61
0001362017	0312	61
0001362021	0312	61
0001362024	0312	61
0001362033	0312	61
0001362034	0366	61
0001362036	0366	61
0001362040	0366	61
0001362041	0366	61
0001362046	0366	61
0001362050	0366	61
0001362051	0367	62
0001362053	0366	61
0001362063	0367	62

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001362072	0366	61	0001366021	0367	62	0001368018	0367	62	0001410021	0122	68
0001362074	0366	61	0001366022	0366	61	0001368021	0367	62	0001410021	0133	61
0001362075	0366	61	0001366026	1001	64	0001368022	0367	62	0001410021	0218	67
0001362076	0366	61	0001367001	0367	62	0001368023	0418	62	0001410022	0218	67
0001362085	1003	64	0001367002	0418	62	0001368024	0367	62	0001410029	0218	67
0001362091	0366	61	0001367004	0367	62	0001368028	0367	62	0001410032	0087	67
0001362094	1003	64	0001367005	0367	62	0001368030	0367	62	0001410034	0087	67
0001362096	0367	62	0001367007	0367	62	0001368031	0367	62	0001410037	0087	67
0001362097	0367	62	0001367010	0367	62	0001368032	0367	62	0001410041	0122	68
0001362099	1003	64	0001367011	0367	62	0001368033	0367	62	0001410041	0133	61
0001362300	0367	62	0001367012	0367	62	0001368034	0418	62	0001410041	0218	67
0001362302	0418	62	0001367014	0367	62	0001368035	0367	62	0001410043	0218	67
0001362305	0366	61	0001367017	0418	62	0001368040	0418	62	0001410044	0087	67
0001362306	0367	62	0001367019	0367	62	0001368044	0418	62	0001410046	0087	67
0001362308	0366	61	0001367020	0418	62	0001368047	0367	62	0001410050	0087	67
0001362309	0367	62	0001367021	0367	62	0001368052	0418	62	0001410052	0218	67
0001362311	0366	61	0001367023	0367	62	0001368055	0367	62	0001410058	0218	67
0001362313	0366	61	0001367026	0367	62	0001368060	0418	62	0001410062	0087	67
0001362314	0366	61	0001367027	0367	62	0001368062	0367	62	0001410063	0087	67
0001362324	0418	62	0001367030	0367	62	0001368063	0367	62	0001410063	0122	68
0001362700	0764	63	0001367031	0367	62	0001368068	0418	62	0001410063	0133	61
0001362701	0764	63	0001367033	0367	62	0001368069	0970	64	0001410069	0087	67
0001362702	0764	63	0001367034	0367	62	0001368070	0418	62	0001410074	0087	67
0001363002	0312	61	0001367039	0367	62	0001368072	0418	62	0001410077	0087	67
0001363002	0366	61	0001367045	0367	62	0001368076	0418	62	0001410078	0218	67
0001363107	0366	61	0001367046	0367	62	0001368077	1002	64	0001410083	0218	67
0001363109	0366	61	0001367047	0418	62	0001368082	0418	62	0001410087	0087	67
0001363110	0366	61	0001367048	0418	62	0001368083	0970	64	0001410088	0218	67
0001363112	0366	61	0001367049	0367	62	0001368085	0418	62	0001410089	0122	68
0001363113	0366	61	0001367050	0367	62	0001368300	0367	62	0001410089	0133	61
0001363115	0366	61	0001367051	0418	62	0001368301	0367	62	0001410089	0218	67
0001363116	0367	62	0001367052	0367	62	0001368302	0367	62	0001410090	0218	67
0001364101	0392	62	0001367057	0418	62	0001368306	0418	62	0001410098	0087	67
0001364102	0392	62	0001367059	0367	62	0001368307	0367	62	0001410102	0087	67
0001364103	0392	62	0001367066	0418	62	0001368309	0367	62	0001410106	0087	67
0001364104	0392	62	0001367068	0367	62	0001368313	1594	65	0001410111	0087	67
0001364108	0105	60	0001367070	0418	62	0001368318	1594	65	0001410115	0087	67
0001364108	1364	65	0001367071	0418	62	0001369003	0418	62	0001411005	0087	67
0001364203	0760	63	0001367072	0970	64	0001369007	0970	64	0001411007	0088	67
0001364206	0760	63	0001367074	0367	62	0001369014	0366	61	0001411009	0218	67
0001364400	1594	65	0001367300	0367	62	0001369019	0970	64	0001411010	0087	67
0001364402	1594	65	0001367301	0367	62	0001369025	0970	64	0001411012	0087	67
0001365005	0118	60	0001367302	0418	62	0001370001	1190	64	0001411013	0087	67
0001365007	0105	60	0001368001	0367	62	0001401002	0036	67	0001411014	0218	67
0001365007	1364	65	0001368002	0367	62	0001401044	0036	67	0001411015	0087	67
0001365008	0105	60	0001368003	0367	62	0001401045	0036	67	0001411016	0087	67
0001365008	1364	65	0001368005	0367	62	0001401046	0036	67	0001411036	0087	67
0001366001	0366	61	0001368007	0367	62	0001402002	0036	67	0001413001	0218	67
0001366004	0366	61	0001368008	0367	62	0001402051	0036	67	0001413004	0218	67
0001366009	0366	61	0001368010	0367	62	0001402052	0036	67	0001413006	0218	67
0001366014	0366	61	0001368011	0367	62	0001402053	0036	67	0001413010	0218	67
0001366015	0366	61	0001368012	0367	62	0001402057	0036	67	0001413018	0087	67
0001366017	0366	61	0001368013	0367	62	0001410015	0218	67	0001414003	0218	67
0001366018	0367	62	0001368014	0367	62	0001410016	0218	67	0001414008	0087	67
0001366020	0366	61	0001368017	0367	62	0001410019	0087	67	0001414009	0218	67

Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.	Bosch	Nº ZEN	Pg.
0001414010	0218	67	0001417002	0087	67	0001510030	0290	61	9000083055	0118	60
0001414011	0218	67	0001417016	0087	67	0001510031	1111	67	9000083056	0105	60
0001414015	0218	67	0001417022	0087	67	0001510032	1111	67	9000083056	1364	65
0001414018	0218	67	0001417023	0087	67	0001510034	0290	61	9000083057	0153	61
0001414019	0087	67	0001417024	0087	67	0001510035	0290	61	9000083058	0118	60
0001414022	0218	67	0001417028	0218	67	0001510037	1111	67	9000083059	0118	60
0001415001	0218	67	0001417033	0087	67	0001510038	1111	67	9000083060	0105	60
0001415002	0218	67	0001417035	0087	67	0001510040	0290	61	9000083060	1364	65
0001415006	0218	67	0001417036	0218	67	0001510041	1111	67	9000083061	0105	60
0001415008	0087	67	0001417042	0087	67	0986021240	1641	65	9000083061	1364	65
0001415009	0087	67	0001417043	0087	67	9000082004	0062	60	9000083062	0118	60
0001415010	0218	67	0001417044	0087	67	9000082020	0034	60	9000083063	0105	60
0001415011	0087	67	0001417045	0087	67	9000082028	0163	61	9000083063	1364	65
0001415013	0087	67	0001417047	0087	67	9000082062	0323	61	9000083064	0105	60
0001415017	0087	67	0001417048	0087	67	9000083000	0043	60	9000083064	1364	65
0001415027	0218	67	0001417054	0087	67	9000083001	0034	60	9000083065	0105	60
0001416002	0218	67	0001417055	0087	67	9000083002	0059	60	9000083065	1364	65
0001416003	0087	67	0001417056	0087	67	9000083003	0060	60	9000083066	0105	60
0001416005	0087	67	0001417060	0087	67	9000083004	0061	60	9000083066	1364	65
0001416006	0087	67	0001417065	0089	67	9000083011	0034	60	9000083067	0105	60
0001416007	0087	67	0001417066	0087	67	9000083012	0034	60	9000083067	1364	65
0001416008	0087	67	0001417068	0087	67	9000083013	0060	60	9000083068	0105	60
0001416009	0087	67	0001417071	0087	67	9000083014	0034	60	9000083068	1364	65
0001416011	0087	67	0001417072	0087	67	9000083018	0034	60	9000083069	0496	62
0001416012	0087	67	0001417075	0089	67	9000083019	0060	60	9000083071	0497	62
0001416013	0218	67	0001418010	0087	67	9000083020	0034	60	9000083074	0105	60
0001416017	0218	67	0001420001	0117	60	9000083027	0105	60	9000083074	1364	65
0001416022	0218	67	0001420003	0117	60	9000083027	1364	65	9000083075	0497	62
0001416023	0218	67	0001420004	0117	60	9000083028	0105	60	9000083076	0497	62
0001416024	0218	67	0001420005	0117	60	9000083028	1364	65	9000083077	0748	63
0001416026	0218	67	0001420009	0117	60	9000083029	0034	60	9000083077	1372	65
0001416028	0218	67	0001420013	0117	60	9000083030	0059	60	9000084007	0089	67
0001416030	0087	67	0001420014	0117	60	9000083031	0105	60	9000084007	0122	68
0001416031	0087	67	0001420015	0117	60	9000083031	1364	65	9000084007	0133	61
0001416032	0087	67	0001420024	0117	60	9000083035	0118	60	9000084008	0088	67
0001416033	0087	67	0001420025	0117	60	9000083036	0105	60	9000084008	0122	68
0001416034	0087	67	0001421001	0117	60	9000083036	1364	65	9000084008	0133	61
0001416035	0087	67	0001421002	0117	60	9000083037	0153	61	9000084009	0089	67
0001416036	0087	67	0001421003	0117	60	9000083038	0118	60	9000084009	0122	68
0001416039	0087	67	0001421004	0117	60	9000083040	0060	60	9000084009	0133	61
0001416048	0087	67	0001421006	0117	60	9000083041	0118	60	9000084010	0087	67
0001416049	0087	67	0001421008	0117	60	9000083042	0118	60	9000084010	0122	68
0001416050	0087	67	0001501003	0036	67	9000083045	0105	60	9000084010	0133	61
0001416053	0087	67	0001501020	0036	67	9000083045	1364	65	9000084011	0087	67
0001416058	0087	67	0001501032	0036	67	9000083046	0105	60	9000084011	0122	68
0001416061	0089	67	0001510001	0290	61	9000083046	1364	65	9000084011	0133	61
0001416062	0087	67	0001510002	0290	61	9000083050	0105	60	9000084012	0087	67
0001416067	0087	67	0001510008	0290	61	9000083050	1364	65	9000084012	0122	68
0001416068	0087	67	0001510009	0290	61	9000083051	0118	60	9000084012	0133	61
0001416069	0087	67	0001510017	0290	61	9000083052	0105	60	9000084013	0087	67
0001416070	0087	67	0001510020	1111	67	9000083052	1364	65	9000084013	0122	68
0001416071	0087	67	0001510021	0290	61	9000083053	0105	60	9000084013	0133	61
0001416075	0087	67	0001510022	0290	61	9000083053	1364	65	9000084014	0087	67
0001416076	0087	67	0001510024	0290	61	9000083054	0105	60	9000084014	0122	68
0001417001	0218	67	0001510025	1111	67	9000083054	1364	65	9000084014	0133	61

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000084015	0122	68
9000084015	0133	61
9000084016	0133	61
9000084016	0218	67
9000084017	0087	67
9000084017	0122	68
9000084017	0133	61
9000084018	0087	67
9000084018	0122	68
9000084018	0133	61
9000084019	0087	67
9000084019	0122	68
9000084019	0133	61
9000084020	0088	67
9000084020	0122	68
9000084020	0133	61
9000084021	0087	67
9000084021	0122	68
9000084021	0133	61
9000084022	0088	67
9000084022	0133	61
9000084023	0088	67
9000084023	0133	61
9000084024	0089	67
9000084026	0089	67
9000085004	0036	67
9000143114	0153	61
9000143115	0153	61
9000143305	0392	62
9000143412	0418	62
9000143415	0418	62
9000143416	0418	62
9000143601	0418	62
9000331418	0838	63
9000453001	0024	60
9000453001	1359	65
9000453004	0024	60
9000453004	1359	65
9000453005	0024	60
9000453005	1359	65
9000453006	0024	60
9000453006	1359	65
9000453009	0024	60
9000453009	1359	65
9000453011	0024	60
9000453011	1359	65
9000453012	0085	60
9000453013	0125	61
9000453014	0024	60
9000453014	1359	65
9000453015	0024	60
9000453015	1359	65
9000453016	0024	60
9000453016	1359	65
9000453017	0024	60

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000453017	1359	65
9000453018	0084	60
9000453019	0024	60
9000453019	1359	65
9000453027	0085	60
9000453028	0024	60
9000453028	1359	65
9000453029	1190	64
9000453032	0024	60
9000453032	1359	65
9000453033	0085	60
9000453034	0024	60
9000453034	1359	65
9000453038	0024	60
9000453038	1359	65
9000453041	0024	60
9000453041	1359	65
9000453042	0024	60
9000453042	1359	65
9000453043	0024	60
9000453043	1359	65
9000453046	0024	60
9000453046	1359	65
9000453047	0024	60
9000453047	1359	65
9000453048	0125	61
9000453049	0024	60
9000453049	1359	65
9000453050	0024	60
9000453050	1359	65
9000453051	0024	60
9000453051	1359	65
9000453052	0024	60
9000453052	1359	65
9000453053	0084	60
9000453054	0024	60
9000453054	1359	65
9000453059	0024	60
9000453059	1359	65
9000453061	0024	60
9000453061	1359	65
9000453062	0085	60
9000453064	0622	62
9000453065	0622	62
9000453066	1190	64
9000453067	0622	62
9000453068	0622	62
9000453073	0118	60
9000453074	0105	60
9000453074	1364	65
9000453075	0497	62
9000453076	0497	62
9000453082	0105	60
9000453083	0105	60
9000453086	0118	60

Bosch	Nº ZEN	Pg.
9000453089	0392	62
9967600005	0036	67
F000ALO700	0118	60
F006ALO602	0497	62
F006ALO602	0497	62
Carrier Transicold	Nº ZEN	Pg.
20451285	0792	63
20451993	0792	63
Case	Nº ZEN	Pg.
A181642	0970	64
A187597	0970	64
114799A1	0970	64
P941519Q	0970	64
Caterpillar	Nº ZEN	Pg.
7M8651	0110	60
7M8651	9074	67
Chrysler	Nº ZEN	Pg.
15056	0110	60
15056	9074	67
15113	0110	60
15113	9074	67
CNH	Nº ZEN	Pg.
87751000	1698	66
Cummins	Nº ZEN	Pg.
3283312	0970	64
3283812	0970	64
3675148RX	0792	63
3675149RX	0792	63
Daihatsu	Nº ZEN	Pg.
2810047050	1827	66
2810047051	1827	66
2810087314	1827	66
281008731A	1827	66
2810087601	1827	66
Denso	Nº ZEN	Pg.
280000972	1827	66
280004800	1827	66
280004800	1828	66
280005300	1827	66
280005300	1828	66
280005301	1827	66
280005301	1828	66
280005490	1827	66
280005510	1827	66
280005510	1828	66
280005511	1827	66
280005511	1828	66
280005520	1827	66
280005530	1827	66
280005530	1828	66
280005531	1827	66
280005531	1828	66
280005532	1827	66
280005532	1828	66
280005541	1827	66

Denso	Nº ZEN	Pg.
280005541	1828	66
280005542	1827	66
280005543	1827	66
280005543	1828	66
280005550	1827	66
280005550	1828	66
280005551	1827	66
280005551	1828	66
280005552	1827	66
280005552	1828	66
280005553	1827	66
280005553	1828	66
280005560	1827	66
280005560	1828	66
280005561	1827	66
280005561	1828	66
280005570	1827	66
280005570	1828	66
280005571	1827	66
280005571	1828	66
280005580	1827	66
280005581	1827	66
280005593	1827	66
280005620	1827	66
280005620	1828	66
280005651	1827	66
280005652	1827	66
280005660	1828	66
280005661	1828	66
280005690	1827	66
280005690	1828	66
280005691	1827	66
280005691	1828	66
280005692	1827	66
280005692	1828	66
280005693	1827	66
280005693	1828	66
280005832	1827	66
280005832	1828	66
280005833	1827	66
280005833	1828	66
280005834	1827	66
280005834	1828	66
280005835	1827	66
280005835	1828	66
280005840	1828	66
280005841	1828	66
280005850	1827	66
280005850	1828	66
280005860	1827	66
280005860	1828	66
280005861	1827	66
280005862	1827	66
280005862	1828	66
280005863	1827	66

Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.
280005863	1828	66	280006890	1827	66	280008500	1827	66	1280001571	1827	66
280005864	1827	66	280006891	1827	66	280008500	1828	66	1280001571	1828	66
280005870	1827	66	280006891	1828	66	280008501	1827	66	1280001572	1827	66
280005871	1827	66	280006892	1827	66	280008501	1828	66	1280001572	1828	66
280005871	1828	66	280006892	1828	66	280008561	1827	66	1280001573	1827	66
280005890	1827	66	280006893	1827	66	280008562	1827	66	1280001573	1828	66
280005890	1828	66	280006893	1828	66	280008840	1827	66	1280001574	1827	66
280005891	1827	66	280006900	1827	66	280008840	1828	66	1280001574	1828	66
280005891	1828	66	280006900	1828	66	280008841	1827	66	1280001580	1827	66
280006010	1827	66	280006901	1827	66	280008841	1828	66	1280001580	1828	66
280006012	1827	66	280006901	1828	66	280008842	1827	66	1280001581	1827	66
280006013	1827	66	280006902	1828	66	280008842	1828	66	1280001581	1828	66
280006021	1827	66	280006910	1827	66	280009331	1827	66	1280001582	1827	66
280006022	1827	66	280006910	1828	66	280009331	1828	66	1280001582	1828	66
280006060	1828	66	280006911	1827	66	280009332	1827	66	1280001583	1827	66
280006061	1828	66	280006911	1828	66	280009332	1828	66	1280001583	1828	66
280006062	1828	66	280006912	1827	66	280009333	1827	66	1280001584	1827	66
280006200	1827	66	280006912	1828	66	280009333	1828	66	1280001584	1828	66
280006200	1828	66	280006950	1827	66	280009770	1827	66	1280001585	1827	66
280006201	1827	66	280006950	1828	66	281001442	1827	66	1280001585	1828	66
280006201	1828	66	280006951	1827	66	283004551	1827	66	1280001790	1827	66
280006290	1827	66	280006951	1828	66	283005090	1827	66	1280001790	1828	66
280006290	1828	66	280007140	1827	66	1280000292	1828	66	1280002450	1827	66
280006291	1827	66	280007140	1828	66	1280000380	1827	66	1280002470	1827	66
280006291	1828	66	280007240	1827	66	1280000380	1828	66	1280002740	1827	66
280006292	1827	66	280007241	1827	66	1280000381	1827	66	1280002930	1828	66
280006340	1827	66	280007241	1828	66	1280000381	1828	66	1280002931	1828	66
280006340	1828	66	280007242	1827	66	1280000382	1827	66	1280002932	1828	66
280006341	1827	66	280007242	1828	66	1280000382	1828	66	1280002933	1828	66
280006341	1828	66	280007400	1827	66	1280000383	1827	66	1280003080	1827	66
280006460	1828	66	280007400	1828	66	1280000383	1828	66	1280003080	1828	66
280006461	1827	66	280007451	1827	66	1280000490	1827	66	1280003081	1828	66
280006461	1828	66	280007452	1827	66	1280000520	1827	66	1280003082	1827	66
280006462	1828	66	280007540	1828	66	1280000520	1828	66	1280003082	1828	66
280006463	1828	66	280007542	1828	66	1280000530	1827	66	1280003512	1827	66
280006560	1827	66	280007731	1828	66	1280000530	1828	66	1280003512	1828	66
280006561	1827	66	280007732	1828	66	1280000531	1827	66	1280003513	1827	66
280006590	1827	66	280007800	1828	66	1280000531	1828	66	1280003513	1828	66
280006590	1828	66	280007801	1828	66	1280000532	1827	66	1280003514	1827	66
280006591	1827	66	280007802	1828	66	1280000532	1828	66	1280003514	1828	66
280006591	1828	66	280007810	1827	66	1280000972	1827	66	1280004100	1827	66
280006640	1827	66	280007810	1828	66	1280000972	1828	66	1280004100	1828	66
280006780	1828	66	280007811	1827	66	1280000973	1827	66	1280004101	1827	66
280006870	1827	66	280007811	1828	66	1280000973	1828	66	1280004101	1828	66
280006870	1828	66	280008070	1827	66	1280001000	1827	66	1280004111	1827	66
280006871	1827	66	280008070	1828	66	1280001000	1828	66	1280004112	1827	66
280006871	1828	66	280008071	1827	66	1280001001	1827	66	1280004250	1827	66
280006872	1827	66	280008071	1828	66	1280001001	1828	66	1280005090	1827	66
280006872	1828	66	280008072	1827	66	1280001010	1827	66	1280005091	1827	66
280006880	1827	66	280008072	1828	66	1280001011	1827	66	1280005091	1828	66
280006880	1828	66	280008400	1827	66	1280001060	1828	66	1280005300	1827	66
280006881	1827	66	280008490	1827	66	1280001561	1827	66	1280005380	1827	66
280006881	1828	66	280008490	1828	66	1280001561	1828	66	1280005380	1828	66
280006882	1827	66	280008491	1827	66	1280001570	1827	66	1280005381	1827	66
280006882	1828	66	280008491	1828	66	1280001570	1828	66	1280005381	1828	66

Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.	Denso	Nº ZEN	Pg.
1280005382	1827	66	1280007291	1827	66	2280000291	1827	66	2280003710	1827	66
1280005382	1828	66	1280007291	1828	66	2280000291	1828	66	2280003710	1828	66
1280006170	1827	66	1280007292	1827	66	2280000292	1827	66	2280003720	1827	66
1280006170	1828	66	1280007292	1828	66	2280000292	1828	66	2280003810	1828	66
1280006171	1827	66	1280007293	1827	66	2280000350	1827	66	2280004240	1827	66
1280006171	1828	66	1280007293	1828	66	2280000350	1828	66	2280004680	1828	66
1280006172	1827	66	1280007294	1827	66	2280000351	1827	66	2280005641	1828	66
1280006172	1828	66	1280007294	1828	66	2280000351	1828	66	2280005811	1827	66
1280006173	1827	66	1280007360	1827	66	2280000570	1827	66	2280005830	1827	66
1280006173	1828	66	1280007360	1828	66	2280000570	1828	66	2280005830	1828	66
1280006180	1827	66	1280007361	1827	66	2280000571	1827	66	2280005980	1828	66
1280006180	1828	66	1280007361	1828	66	2280000571	1828	66	2280005990	1828	66
1280006181	1827	66	1280007362	1827	66	2280000572	1827	66	2280006380	1828	66
1280006181	1828	66	1280007362	1828	66	2280000573	1827	66	2280006470	1828	66
1280006182	1827	66	1280007363	1827	66	2280000574	1827	66	2280006471	1828	66
1280006182	1828	66	1280007363	1828	66	2280000575	1827	66	2280006530	1827	66
1280006183	1827	66	1280007600	1827	66	2280001440	1827	66	2280006572	1827	66
1280006183	1828	66	1280007601	1827	66	2280001590	1827	66	2280007550	1828	66
1280006184	1827	66	1280007602	1827	66	2280001590	1828	66	2280007870	1827	66
1280006184	1828	66	1280007603	1827	66	2280001591	1827	66	2280008470	1827	66
1280006330	1827	66	1280007604	1827	66	2280001591	1828	66	2280009020	1827	66
1280006810	1827	66	1280007750	1827	66	2280001600	1828	66	2280009020	1828	66
1280006810	1828	66	1280007920	1827	66	2280001601	1828	66	2280009050	1827	66
1280006811	1827	66	1280007920	1828	66	2280001610	1828	66	2280009760	1827	66
1280006811	1828	66	1280007921	1827	66	2280001611	1828	66	281001562A	1827	66
1280006812	1827	66	1280007921	1828	66	2280001661	1827	66	4280001190	1828	66
1280006812	1828	66	1280007922	1827	66	2280001661	1828	66	4280001850	1828	66
1280006822	1827	66	1280007922	1828	66	2280001671	1827	66	4280001860	1828	66
1280006822	1828	66	1280007923	1827	66	2280001671	1828	66	4280002370	1828	66
1280006823	1827	66	1280007923	1828	66	2280001790	1827	66	4380000590	0809	63
1280006823	1828	66	1280007932	1827	66	2280001790	1828	66	Femsa	Nº ZEN	Pg.
1280006830	1827	66	1280007932	1828	66	2280001791	1827	66	MTH241	0036	67
1280006830	1828	66	1280007933	1827	66	2280001791	1828	66	MTH242	0036	67
1280006831	1827	66	1280007933	1828	66	2280001830	1828	66	MTH244	0036	67
1280006831	1828	66	1280008061	1827	66	2280002030	1828	66	Fiat	Nº ZEN	Pg.
1280006832	1827	66	1280008063	1827	66	2280002031	1828	66	61227993	0087	67
1280006832	1828	66	1280008064	1827	66	2280002110	1827	66	Ford	Nº ZEN	Pg.
1280006833	1827	66	1280008290	1828	66	2280002110	1828	66	C3TF11000A	0110	60
1280006833	1828	66	1280008620	1828	66	2280002111	1827	66	C3TF11000A	9074	67
1280006860	1828	66	1280008621	1828	66	2280002111	1828	66	C3TZ11001A	0110	60
1280006861	1828	66	1280009580	1827	66	2280002290	1828	66	C3TZ11001A	9074	67
1280006910	1827	66	1280009580	1828	66	2280002470	1827	66	C4TF11000A	0110	60
1280006911	1827	66	1280009581	1827	66	2280002660	1827	66	C4TF11000A	9074	67
1280006920	1827	66	1280009581	1828	66	2280002660	1828	66	C4TZ11002A	0110	60
1280006921	1827	66	1280009582	1827	66	2280002800	1827	66	C4TZ11002A	9074	67
1280007280	1827	66	1280009582	1828	66	2280003070	1827	66	C5TZ11002C	0110	60
1280007280	1828	66	1280009970	1828	66	2280003070	1828	66	C5TZ11002C	9074	67
1280007281	1827	66	1280009971	1828	66	2280003080	1827	66	C6TF11001A	0110	60
1280007281	1828	66	2280000270	1827	66	2280003080	1828	66	C6TF11001A	9074	67
1280007282	1827	66	2280000270	1828	66	2280003090	1827	66	C9HZ11000C	0110	60
1280007282	1828	66	2280000271	1828	66	2280003090	1828	66	C9HZ11000C	9074	67
1280007283	1827	66	2280000281	1827	66	2280003100	1827	66	D3TF11000A	0110	60
1280007283	1828	66	2280000281	1828	66	2280003100	1828	66	D3TF11000A	9074	67
1280007290	1827	66	2280000282	1827	66	2280003230	1827	66	E1TF11001B	0053	60
1280007290	1828	66	2280000282	1828	66	2280003230	1828	66	E1TZ11002A	0053	60

Ford	Nº ZEN	Pg.
E1TZ11002B	0053	60
E1TZ11002C	0053	60
E1TF11001CA	0053	60
General Motors/	Nº ZEN	Pg.
30001696	0595	62
93297652	12720	69
93297653	12720	69
93303527	12720	69
93304772	12720	69
93327502	12720	69
93374341	12720	69
93374342	12720	69
93384398	12720	69
Hino	Nº ZEN	Pg.
281001961	1827	66
281001561A	1827	66
281001562A	1827	66
281001562B	1827	66
281001930A	1827	66
281001931A	1827	66
281001960A	1827	66
281001961A	1827	66
281001961B	1827	66
Hitachi	Nº ZEN	Pg.
S1403	1861	66
S10863	0349	61
S10889	0349	61
S13111	1861	66
S13112	1861	66
S13113	1861	66
S13114	1861	66
S114140	0349	61
S114141	0349	61
S114149	0349	61
S114160	0349	61
S114162	0349	61
S114163	0349	61
S114164	0349	61
S114210	0349	61
S114211	0349	61
S114227	0349	61
S114271	0349	61
S114808	1556	65
S114815	1556	65
S114883	1556	65
S114884	1556	65
S114160A	0349	61
S114160B	0349	61
S114160D	0349	61
S114160E	0349	61
S114160F	0349	61
S114162C	0349	61
S114162D	0349	61
S114163B	0349	61
S114163E	0349	61

Hitachi	Nº ZEN	Pg.
S114814A	1556	65
S114817A	1556	65
8944104090	1861	66
8944179250	1861	66
8944339120	1861	66
8944604170	1861	66
Honda	Nº ZEN	Pg.
31200634005	0349	61
31200634670	0349	61
31200634671	0349	61
31200634811	0349	61
31200657005	0349	61
31200657015	0349	61
31200657025	0349	61
31200673015	0349	61
31200679035	0349	61
31200679052	0349	61
31200PLRA52	0809	63
Iskra	Nº ZEN	Pg.
AZF4141	1698	66
AZF4154	1698	66
AZF4190	1698	66
AZF4513	1698	66
11130124	1059	64
11130158	0036	67
11130322	1059	64
11130836	1698	66
11131542	1698	66
11131602	1698	66
11131727	1698	66
Isuzu	Nº ZEN	Pg.
1811001410	1827	66
5811001980	0792	63
5811001981	0792	63
5811001982	0792	63
5811240040	1827	66
8941475492	0792	63
8941492490	0792	63
8942226880	0349	61
8944299770	0792	63
8944299780	0792	63
8971185420	0792	63
8971463383	0792	63
8972105050	0792	63
Italacciai	Nº ZEN	Pg.
1362051	0367	62
1362302	0418	62
1410032	0087	67
D11E156	0216	61
S114140	0349	61
280002681	0353	61
John Deere	Nº ZEN	Pg.
AM34753	1656	65
AM37725	1656	65

Kohler	Nº ZEN	Pg.
4109805	1656	65
4509804	1656	65
4509805	1656	65
4809801	1656	65
4809802	1656	65
4809804	1656	65
A277214	1656	65
A277599	1656	65
Kubota	Nº ZEN	Pg.
1418263011	1827	66
1418263012	1827	66
1418263041	1827	66
1542563011	1957	66
1550163012	1957	66
1551163011	1957	66
1552163012	1957	66
1961663012	1957	66
Leece Neville	Nº ZEN	Pg.
7072MB	0117	60
7072MC	0117	60
7146MA	0117	60
7146MB	0117	60
7148MA	0117	60
CATF11000A	0110	60
CATF11000A	9074	67
CATZ110024	0110	60
CATZ110024	9074	67
Lester	Nº ZEN	Pg.
18219	1556	65
18328	1556	65
Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
26234K	0286	61
LRS2163	0809	63
26336A/R	0286	61
26337A/H	0286	61
26349A/H	0286	61
26363A/J	0286	61
26367A/D	0286	61
26382A/B	0286	61
26384A/B	0286	61
26389A/D	0286	61
26398A/H	0286	61
26416A/E	0286	61
26420A/B	0286	61
26421A/B	0286	61
26428A/B	0286	61
26429A/B	0286	61
26433A/B	0286	61
26435A/B	0286	61
35258240	0772	63
35258440	0826	63
35258580	0991	64
35258910	0991	64
35259170	0916	63
35259240	1604	65

Lucas Indiel	Nº ZEN	Pg.
35259450	1648	65
35259730	1648	65
35259810	1648	65
35260870	1648	65
35261050	1648	65
35261135	1603	65
35261160	1648	65
35261305	0991	64
35261395	1603	65
35261740	1603	65
35261770	1604	65
35261780	1603	65
35262020	1604	65
35262190	1603	65
35262460	1604	65
26435AM50	0286	61
26336AFM50	0286	61
26349DHM50	0286	61
Mazda	Nº ZEN	Pg.
AM1518400	0595	62
Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
79581	0595	62
MEO107	0427	62
MT36100	0595	62
MOT65381	1592	65
MOT65581	1592	65
MOT70281	0595	62
MOT70381	0595	62
MOT70481	0595	62
MOT70681	0595	62
MOT70781	0595	62
MOT70981	0595	62
MOT71181	0595	62
MOT71381	0595	62
MOT71581	0595	62
MOT71681	0595	62
MOT72581	0595	62
MOT73281	0595	62
MOT73381	0595	62
MOT77681	0595	62
MOT85681	0595	62
M1M70685	0595	62
M1M72086	0595	62
M1T50471	1043	64
M1T60081	1592	65
M1T60181	1592	65
M1T60581	1592	65
M1T70481	0595	62
M1T70482	0595	62
M1T70483	0595	62
M1T70485	0595	62
M1T70681	0595	62
M1T70685	0595	62
M1T70686	0595	62
M1T70687	0595	62

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
M1T71381	0595	62
M1T71382	0595	62
M1T71581	0595	62
M1T71681	0595	62
M1T72081	0595	62
M1T72085	0595	62
M1T72086	0595	62
M1T72088	0595	62
M1T72581	0595	62
M1T72583	0595	62
M1T73281	0595	62
M1T73283	0595	62
M1T73381	0595	62
M1T73383	0595	62
M1T74881	0595	62
M2T20181	0853	63
M2T50181	1043	64
M2T50481	1043	64
M2T50485	1043	64
M2T52181	1043	64
M2T52681	1043	64
M2T52881	1043	64
M2T52882	1043	64
M2T53083	0595	62
M2T53083	1043	64
M2T53181	1043	64
M2T53781	1043	64
M2T53785	1043	64
M2T54085	1043	64
M2T58581	1043	64
M2T80582	1024	64
M2T84071	1024	64
M2T84171	1024	64
M2T84571	1024	64
M2T87071	1024	64
M2T87171	1024	64
M2T87271	1024	64
M2T87471	1024	64
M2T87871	1024	64
MD099667	0595	62
MD099673	1043	64
MD112625	0595	62
MD136933	0595	62
MD162839	0595	62
MD162840	0595	62
MD162842	0595	62
MD162843	0595	62
MD163188	0595	62
MD170049	0595	62
MD172860	0595	62
MD172861	0595	62
MD172863	0595	62
MD172864	0595	62
MD174482	0595	62
MD174483	0595	62

Mitsubishi	Nº ZEN	Pg.
MD180937	0595	62
MD182488	0595	62
MD188720	0595	62
MD188721	0595	62
MD315548	1024	64
MM115518	1043	64
M1T70685A	0595	62
M1T72086A	0595	62
M1T723281	0595	62
M2T20181D	0853	63
M000T65381	1592	65
M000T65581	1592	65
M000T85681	0595	62
M000T92581	0595	62
M002T87071	1024	64
M0T85681ZC	0595	62
M002T87171ZT	1024	64
Nippon	Nº ZEN	Pg.
0280006261	1957	66
0280007740	1957	66
0280008432	1957	66
0280008740	1957	66
0280009031	1957	66
0280009032	1957	66
1280000120	1957	66
1280000130	1957	66
1280000180	1957	66
1280000181	1957	66
1280000280	1957	66
1280000300	1957	66
1280000940	1957	66
1280000950	1957	66
1280001900	1957	66
1280002131	1957	66
1280002140	1957	66
1280002190	1957	66
1280004570	1957	66
1280005080	1957	66
1280005630	1957	66
1280005691	1957	66
1280006990	1957	66
1280007471	1957	66
2280000211	1957	66
Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
128000283	9504	67
128000708	9504	67
128000746	9504	67
128000970	9504	67
2280000081	9504	67
228000205	9504	67
228000226	9504	67
228000399	9504	67
228000504	9504	67
228000642	9504	67
228000720	9504	67

Nippondenso	Nº ZEN	Pg.
1280005210	0809	63
1280005211	0809	63
1280005680	0809	63
1280006340	0809	63
1280006720	0809	63
1280008530	0809	63
1280008531	0809	63
1280008890	0809	63
1280008891	0809	63
1280009290	0809	63
1280009291	0809	63
2280009652	0809	63
4280000320	0809	63
4280000321	0809	63
4280001590	0809	63
Nissan	Nº ZEN	Pg.
233005002	0349	61
233006900	0349	61
23300B500	0349	61
2330008U10	0595	62
2330009601	0349	61
2330018C70	1043	64
2330020P10	0595	62
2330020P11	0595	62
2330022P70	0595	62
2330022P71	0595	62
2330041B76	0595	62
2330042L70	0595	62
2330050Y10	0595	62
2330050Y11	0595	62
2330050Y12	0595	62
2330057M70	0595	62
2330057M75	0595	62
2330057M90	0595	62
2330065Y10	0595	62
2330077A11	0595	62
2330084A17	0595	62
23300B5000	0349	61
23300B5002	0349	61
23300F4U10	1592	65
23300FU410	1592	65
23300GS20A	1592	65
23300H5001	0349	61
23300H5002	0349	61
23300H5003	0349	61
23300H5004	0349	61
23300H5014	0853	63
23300H5300	0349	61
23300H5400	0349	61
23300H6900	0349	61
23300H6901	0349	61
23300H6902	0349	61
23300H6903	0349	61
23300H6904	0349	61
23300H7300	0349	61

Nissan	Nº ZEN	Pg.
23300H7301	0349	61
23300H7302	0349	61
23300H9112	1043	64
23300N5911	1043	64
23300W1011	1043	64
23300W7011	1043	64
23330H6901	0349	61
OMC	Nº ZEN	Pg.
384777	1656	65
386657	1656	65
583473	1656	65
583482	1656	65
585050	1656	65
585059	1656	65
585063	1656	65
585459	1656	65
586280	1656	65
5032433	1656	65
Onan	Nº ZEN	Pg.
19911052	0427	62
191168202	0943	64
191168203	0943	64
191168205	0943	64
191176002	0943	64
191180803	0943	64
191180805	0943	64
191180806	0943	64
191194903	0943	64
191194905	0943	64
191194906	0943	64
191194909	0943	64
Paris Rhone	Nº ZEN	Pg.
D11E156	0216	61
D13E117TE	0117	60
D13E119TE	0117	60
D13E120TE	0117	60
D13E121TE	0117	60
D13E122TE	0117	60
D13E123TE	0117	60
Pegaso	Nº ZEN	Pg.
6100S	0087	67
Prestolite	Nº ZEN	Pg.
35258490	12682	69
35258540	12682	69
35258580	12682	69
35258660	12682	69
35258690	12682	69
35258710	12682	69
35258820	12682	69
35258880	12682	69
35258880	12686	69
35258940	12682	69
35258940	12686	69
35258950	12682	69
35258950	12686	69

Prestolite	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
35258960	12682	69	1109229	0117	60	1113312	0117	60	1113972	0110	60
35258990	12686	69	1109230	0117	60	1113313	0117	60	1113972	9074	67
35259000	12686	69	1109233	0117	60	1113326	0117	60	1113973	0110	60
35259040	12682	69	1109235	0117	60	1113327	0117	60	1113973	9074	67
35259130	12686	69	1109236	0117	60	1113329	0117	60	1113974	0110	60
35259170	12682	69	1109249	0117	60	1113330	0117	60	1113974	9074	67
35259210	12686	69	1109625	0110	60	1113335	0117	60	1113975	0110	60
35259430	12684	69	1109625	9074	67	1113337	0117	60	1113975	9074	67
35259620	12684	69	1109627	0110	60	1113359	0117	60	1113977	0110	60
35259620	12686	69	1109627	9074	67	1113475	0110	60	1113977	9074	67
35259630	12684	69	1109631	0110	60	1113475	9074	67	1113978	0110	60
35259630	12686	69	1109631	9074	67	1113519	0110	60	1113978	9074	67
35259640	12688	69	1109636	0110	60	1113519	9074	67	1113979	0110	60
35259650	12684	69	1109636	9074	67	1113602	0117	60	1113979	9074	67
35259650	12686	69	1109642	0110	60	1113603	0117	60	1113981	0110	60
35259660	12684	69	1109642	9074	67	1113605	0117	60	1113981	9074	67
35259660	12686	69	1109643	0110	60	1113607	0117	60	1113983	0110	60
35259670	12684	69	1109643	9074	67	1113617	0117	60	1113983	9074	67
35259670	12686	69	1109649	0110	60	1113620	0117	60	1113986	0110	60
35259690	12684	69	1109649	9074	67	1113621	0117	60	1113986	9074	67
35259690	12686	69	1109736	0117	60	1113643	0110	60	1113994	0110	60
35259750	12684	69	1109741	0117	60	1113643	9074	67	1113994	9074	67
35259760	12684	69	1109746	0117	60	1113645	0110	60	1113995	0110	60
35259870	12688	69	1109755	0110	60	1113645	9074	67	1113995	9074	67
35259880	12684	69	1109755	9074	67	1113647	0381	62	1113997	0110	60
35259890	0991	64	1109759	0110	60	1113744	0117	60	1113997	9074	67
35259900	12684	69	1109759	9074	67	1113774	0117	60	1114024	0117	60
35260950	12684	69	1109801	0117	60	1113775	0117	60	1114028	0117	60
35261070	12684	69	1109869	0117	60	1113794	0117	60	1114036	0117	60
35261120	12684	69	1112775	0117	60	1113816	0117	60	1114043	0117	60
35261155	12684	69	1113127	0117	60	1113822	0117	60	1114044	0117	60
35261190	12684	69	1113197	0381	62	1113832	0110	60	1114045	0117	60
35261355	12684	69	1113269	1194	64	1113832	9074	67	1114066	0110	60
35261360	12684	69	1113270	1194	64	1113884	0110	60	1114066	9074	67
35261420	12684	69	1113272	0722	63	1113884	9074	67	1114092	0110	60
35261425	12684	69	1113273	1196	64	1113952	0110	60	1114092	9074	67
35261860	0916	63	1113274	1195	64	1113952	9074	67	1114140	0110	60
MES6301K	0117	60	1113275	1195	64	1113955	0110	60	1114140	9074	67
Remy	Nº ZEN	Pg.	1113277	0722	63	1113955	9074	67	1114143	0110	60
323841	0624	63	1113278	1195	64	1113956	0110	60	1114143	9074	67
323842	0624	63	1113279	1196	64	1113956	9074	67	1114145	0110	60
323843	0624	63	1113280	1196	64	1113957	0110	60	1114145	9074	67
323844	0624	63	1113281	1195	64	1113957	9074	67	1114148	0110	60
323847	0624	63	1113282	1195	64	1113958	0110	60	1114148	9074	67
323850	0624	63	1113284	1195	64	1113958	9074	67	1114150	0110	60
323852	0624	63	1113285	1195	64	1113965	0110	60	1114150	9074	67
900890	12720	69	1113288	1195	64	1113965	9074	67	1114197	0110	60
1108898	0117	60	1113289	1195	64	1113966	0110	60	1114197	9074	67
1108987	0117	60	1113290	1195	64	1113966	9074	67	1114955	0117	60
1109158	0117	60	1113291	0722	63	1113968	0110	60	1114976	0117	60
1109169	0117	60	1113292	1194	64	1113968	9074	67	1990310	0624	63
1109170	0117	60	1113295	1194	64	1113970	0110	60	1990313	0624	63
1109172	0117	60	1113296	1194	64	1113970	9074	67	1990315	0624	63
1109178	0117	60	1113297	1195	64	1113971	0110	60	1990316	0624	63
1109184	0117	60	1113311	0117	60	1113971	9074	67	1990317	0624	63

Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.	Remy	Nº ZEN	Pg.
1990319	0624	63	1993928	0624	63	8200103	1805	66	8200486	1809	66
1990320	0624	63	1993931	0624	63	8200138	1679	65	8200495	1679	65
1990321	0624	63	1993953	0624	63	8200138	1805	66	8200495	1805	66
1990327	0624	63	1993958	0624	63	8200182	1811	66	8200511	12961	67
1990330	0624	63	1993964	0624	63	8200196	1679	65	8200511	1679	65
1990331	0624	63	1993965	0624	63	8200196	1805	66	8200511	1805	66
1990332	0624	63	1993966	0624	63	8200201	13117	67	8200512	1679	65
1990335	0117	60	1993974	0624	63	8200201	1811	66	8200512	1805	66
1990336	0624	63	1993992	0624	63	8200223	1811	66	8200519	13119	67
1990498	0624	63	1993997	0624	63	8200231	1679	65	8200564	1679	65
1990707	0624	63	8000006	12720	69	8200231	1805	66	8200564	1805	66
1992019	0117	60	8000090	12720	69	8200242	1809	66	8200572	1811	66
1993669	0624	63	8000158	12720	69	8200287	13119	67	8200605	13117	67
1993709	0624	63	8000159	12720	69	8200287	13132	67	8200699	13117	67
1993713	0624	63	8000188	12720	69	8200287	1811	66	8200719	13117	67
1993719	0624	63	8000890	12720	69	8200288	13117	67	8200733	1809	66
1993728	0624	63	8000891	12720	69	8200288	1811	66	8200816	1679	65
1993729	0624	63	8000893	12720	69	8200289	13117	67	8200816	1805	66
1993732	0624	63	8000944	12720	69	8200289	1811	66	8200826	1679	65
1993742	0624	63	8000978	12720	69	8200290	13117	67	8200826	1805	66
1993745	0624	63	8000981	12720	69	8200290	1811	66	8200848	1679	65
1993746	0624	63	8200003	12961	67	8200291	1811	66	8200848	1805	66
1993755	0624	63	8200003	1679	65	8200292	1679	65	8200853	1679	65
1993763	0624	63	8200003	1805	66	8200292	1805	66	8200853	1805	66
1993764	0624	63	8200004	1679	65	8200295	12961	67	8200854	1679	65
1993768	0624	63	8200004	1805	66	8200295	1679	65	8200854	1805	66
1993770	0624	63	8200005	1809	66	8200295	1805	66	8200875	1679	65
1993778	0624	63	8200014	1679	65	8200296	1679	65	8200875	1805	66
1993791	0624	63	8200014	1805	66	8200296	1805	66	8200882	1679	65
1993794	0624	63	8200025	1809	66	8200297	1679	65	8200882	1805	66
1993831	0624	63	8200032	1811	66	8200297	1805	66	8200884	1679	65
1993832	0624	63	8200034	1811	66	8200308	13117	67	8200884	1805	66
1993851	0624	63	8200039	1811	66	8200326	1679	65	8200885	1679	65
1993853	0624	63	8200040	1811	66	8200326	1805	66	8200885	1805	66
1993861	0624	63	8200041	1811	66	8200329	13119	67	8200886	1679	65
1993865	0624	63	8200050	13117	67	8200330	13117	67	8200886	1805	66
1993869	0624	63	8200050	1811	66	8200331	1679	65	8200887	1679	65
1993871	0624	63	8200053	1809	66	8200331	1805	66	8200887	1805	66
1993873	0624	63	8200054	1679	65	8200356	1809	66	8200889	1679	65
1993874	0624	63	8200054	1805	66	8200357	1679	65	8200889	1805	66
1993878	0624	63	8200064	1679	65	8200357	1805	66	8200890	1679	65
1993881	0624	63	8200064	1805	66	8200386	1679	65	8200890	1805	66
1993883	0624	63	8200065	1679	65	8200386	1805	66	9000773	0611	62
1993885	0624	63	8200065	1805	66	8200387	1679	65	9000794	12720	69
1993887	0624	63	8200072	1809	66	8200387	1805	66	9000846	12720	69
1993891	0624	63	8200075	1809	66	8200400	1679	65	9000948	12720	69
1993898	0624	63	8200077	1809	66	8200400	1805	66	10455053	0612	62
1993901	0624	63	8200078	1809	66	8200417	1811	66	10461007	0624	63
1993902	0624	63	8200081	1811	66	8200431	13117	67	10461008	0624	63
1993909	0624	63	8200085	1811	66	8200434	13119	67	10461010	0624	63
1993910	0624	63	8200087	1811	66	8200469	1811	66	10461013	0624	63
1993911	0624	63	8200090	13117	67	8200474	1679	65	10461016	0624	63
1993918	0624	63	8200090	1811	66	8200474	1805	66	10461018	0624	63
1993920	0624	63	8200101	1811	66	8200478	1679	65	10465151	1194	64
1993926	0624	63	8200103	1679	65	8200478	1805	66	10465314	1194	64

Remy	Nº ZEN	Pg.
10478802	0110	60
10478802	9074	67
10478805	0624	63
10478811	0624	63
10478813	0110	60
10478813	9074	67
10478824	0110	60
10478824	9074	67
10478825	0624	63
10478826	0624	63
10478829	0110	60
10478829	9074	67
10478894	0110	60
10478894	9074	67
10478911	0110	60
10478911	9074	67
10478927	0624	63
10478949	0624	63
10478960	0624	63
10478986	0110	60
10478986	9074	67
10478998	0110	60
10478998	9074	67
10479014	0624	63
10479034	0624	63
10479196	0624	63
10479302	0624	63
10479604	1194	64
10479606	1196	64
10479607	1195	64
10479611	0722	63
10479613	1196	64
10479614	1194	64
10479615	1194	64
10479616	0722	63
10479617	1194	64
10479618	1194	64
10479623	0722	63
10479625	1194	64
10479629	0722	63
10479634	1194	64
10479638	1194	64
10479641	1194	64
10479655	0722	63
19011400	1679	65
19011400	1805	66
19011402	1679	65
19011402	1805	66
19011403	1679	65
19011403	1805	66
19011407	1679	65
19011407	1805	66
19011507	1811	66
19011509	1811	66
19011511	1811	66

Remy	Nº ZEN	Pg.
19011512	1811	66
19011513	1811	66
19011514	13119	67
19011514	13132	67
19011514	1811	66
19011518	13117	67
19011518	1811	66
19011519	13117	67
19011519	1811	66
19011521	13117	67
19011521	1811	66
19011522	13117	67
19011522	1811	66
19011523	13117	67
19011523	1811	66
19011527	13117	67
19011527	1811	66
19011529	13117	67
19011529	1811	66
19024013	0133	61
19024016	0133	61
19024038	0133	61
19024063	0133	61
19024064	0133	61
19024071	0133	61
19024076	0133	61
19024077	0133	61
19024079	0133	61
19024087	0133	61
19024135	0133	61
19024180	0133	61
19024801	0133	61
19026027	1809	66
19026035	1809	66
82000436	13119	67
Sisu Diesel	Nº ZEN	Pg.
836673290	1698	66
836866817	1698	66
Thermo King	Nº ZEN	Pg.
451229	0792	63
451263	0792	63
451285	0792	63
451671	0792	63
451993	0792	63
8451263	0792	63
8451285	0792	63
10451285	0792	63
10451671	0792	63
10451993	0792	63
41044000	0792	63
Toro	Nº ZEN	Pg.
NN10268	0943	64
Toyota	Nº ZEN	Pg.
2801154010	1827	66
2801177090	1827	66

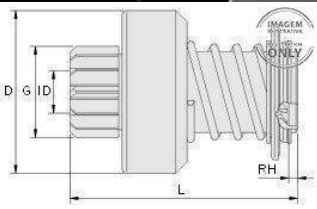
Toyota	Nº ZEN	Pg.
281000Y070	0809	63
2810022060	1827	66
2810022061	1827	66
2810031625	1827	66
2810032080	1827	66
2810040290	1827	66
2810040291	1827	66
2810040510	1827	66
2810042800	1827	66
2810046030	1827	66
2810046040	1827	66
2810047030	1827	66
2810047060	1827	66
2810047090	1827	66
2810047091	1827	66
2810048011	1827	66
2810054010	1827	66
2810054023	1827	66
2810054032	1827	66
2810054042	1827	66
2810054052	1827	66
2810054061	1827	66
2810054090	1827	66
2810054120	1827	66
2810054130	1827	66
2810054140	1827	66
2810054160	1827	66
2810054190	1827	66
2810054210	1827	66
2810054220	1827	66
2810054250	1827	66
2810054300	1827	66
2810054320	1827	66
2810054370	1827	66
2810054390	1827	66
2810054430	1827	66
2810054470	1827	66
2810056030	1827	66
2810056060	1827	66
2810056070	1827	66
2810056071	1827	66
2810056100	1827	66
2810056101	1827	66
2810056110	1827	66
2810056111	1827	66
2810056120	1827	66
2810056131	1827	66
2810056132	1827	66
2810056140	1827	66
2810056150	1827	66
2810056151	1827	66
2810056161	1827	66
2810056171	1827	66
2810056180	1827	66
2810056181	1827	66

Toyota	Nº ZEN	Pg.
2810056220	1827	66
2810056221	1827	66
2810056222	1827	66
2810056240	1827	66
2810056241	1827	66
2810056242	1827	66
2810056260	1827	66
2810056270	1827	66
2810056281	1827	66
2810056290	1827	66
2810056320	1827	66
2810056330	1827	66
2810056340	1827	66
2810064010	1827	66
2810064070	1827	66
2810064080	1827	66
2810064090	1827	66
2810064100	1827	66
2810077090	1827	66
2810078502	1827	66
2810087601	1827	66
2810096502	1827	66
2830023040	1827	66
2830023041	1827	66
2830031960	1827	66
2810047090C	1827	66
281002206171F	1827	66
Unipoint	Nº ZEN	Pg.
STR3302	1796	66
Valeo	Nº ZEN	Pg.
D6RA53	0787	63
D6RA63	0787	63
D6RA141	0787	63
D6RA511	0787	63
D6RA571	0787	63
D6RA572	0787	63
D6RA661	0787	63
D6RA721	0787	63
D13E117TE	0117	60
D13E118TE	0117	60
D13E119TE	0117	60
D13E120TE	0117	60
D13E121TE	0117	60
D13E122TE	0117	60
D13E123TE	0117	60
Valtra	Nº ZEN	Pg.
83646500	1698	66
Volga	Nº ZEN	Pg.
623708	1175	64
4216370801	1175	64
Volkswagen	Nº ZEN	Pg.
2W0911023C	1604	65
Volvo	Nº ZEN	Pg.
420760	1827	66
1676822	1827	66

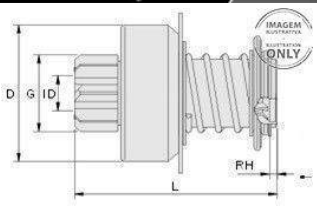
Volvo	Nº ZEN	Pg.
8192262	1827	66
Wapsa	Nº ZEN	Pg.
MPB1	0024	60
MPB1	1359	65
MPB2	0024	60
MPB2	1359	65
MPB9	0085	60
MPF8	0024	60
MPF8	1359	65
MPN2	0024	60
MPN2	1359	65
MWC2	0084	60
MALP2	0024	60
MALP2	1359	65
MPB11	0024	60
MPB11	1359	65
MPB13	0084	60
MPB17	0024	60
MPB17	1359	65
MPB18	0024	60
MPB18	1359	65
MPB23	0024	60
MPB23	1359	65
MPB30	0085	60
MPB31	0024	60
MPB31	1359	65
MPB33	0024	60
MPB33	1359	65
MPB38	0125	61
MPB42	0085	60
MPB49	0024	60
MPB49	1359	65
MPB50	0024	60
MPB50	1359	65
MPB59	0024	60
MPB59	1359	65
MPB60	0024	60
MPB60	1359	65
MPB63	0024	60
MPB63	1359	65
MPB68	0085	60
MPB70	0024	60
MPB70	1359	65
MPC69	0024	60
MPC69	1359	65
MPMF3	0024	60
MPMF3	1359	65
MALMF2	0024	60
MALMF2	1359	65
MALTF1	0024	60
MALTF1	1359	65
MALTF2	0024	60
MALTF2	1359	65
MPJ1074	0024	60
MPJ1074	1359	65

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

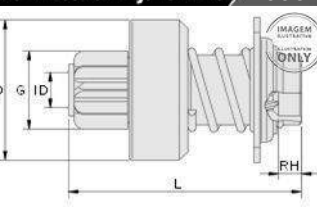
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	001
0931	10	33	75	10	12	54.5		Horário		



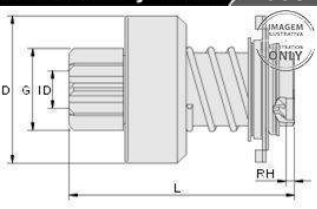
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	002
0323	9	25.8	62	10	11	46.5	3	Anti-horário		



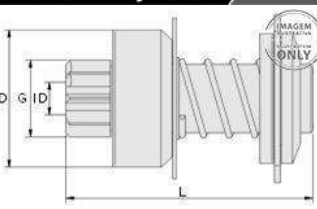
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	006
0053	9	25.8	71.8	12	12	46.5	7	Horário		



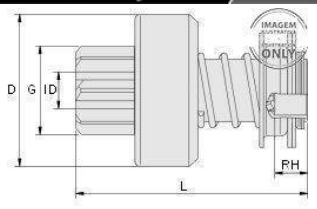
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	008
0163	9	34.4	64	10	12	46.5	2.5	Horário		



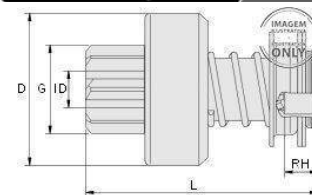
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	011
0888	11	41.99	98	3	14.29	59.9		Horário		




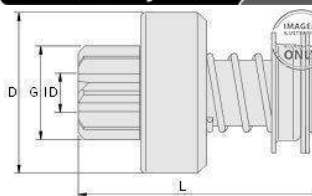
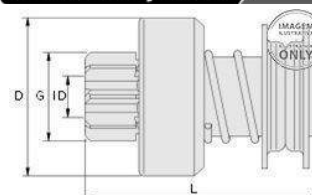
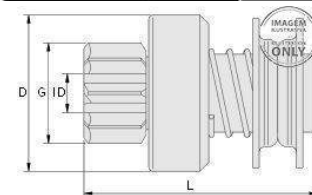
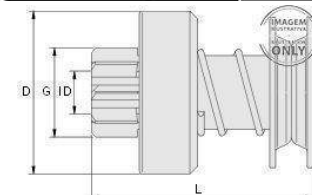
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	014
0101	11	41	89	10	14.3	60	20	Horário		
0105	9	34.8	91	10	14.3	60	13	Horário		
0118	10	40	91	10	14.26	60	13	Horário		
0153	13	46	91	10	14.26	60	13	Horário		
0312	9	34.8	75	10	14.3	60	6	Horário		
0392	11	41	91	10	14.3	60	13	Horário		
0497	10	32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

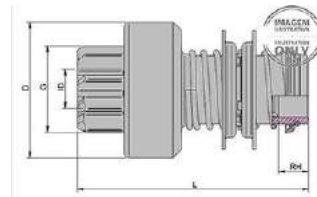
[illegible]

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	

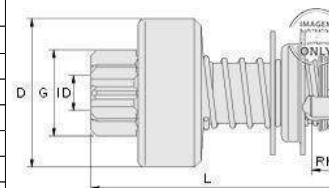
[illegible][illegible][illegible]

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

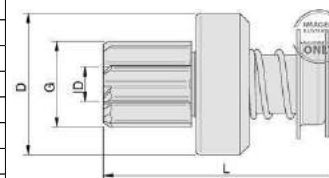
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	021
0028	9	34.8	90	3	14.29	54.5	10	Horário		
0034	9	34.8	91	3	14.26	60	13	Horário		
0043	10	40	87	3	14.26	60	13	Horário		
0059	11	41	92	3	14.26	60		Horário		
0060	10	40	91.5	3	14.26	60	10	Horário		
0061	13	46	92	3	14.26	60	10	Horário		
0062	9	34.8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



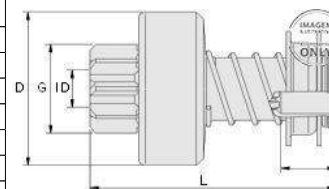
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	022
0225	9	34.8	92.5	3	14.26	60	10	Horário		
0226	11	41	92.5	3	14.3	60	10	Horário		



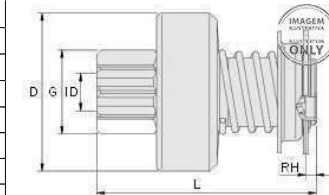
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	024
1682	9	36.8	100.4	10	14.26	60.5		Horário		



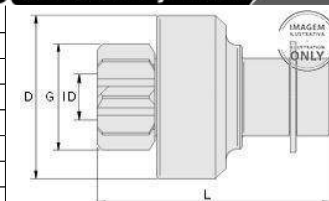
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	025
0440	9	34.8	95	10	15.05	60	7	Horário		



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		

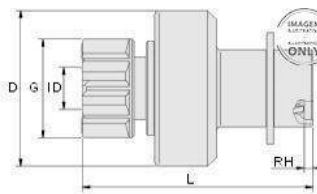


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	030
0427	10	40	60.5	8	12.8	45.5		Anti-horário		

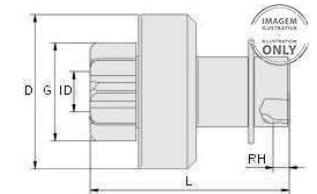


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

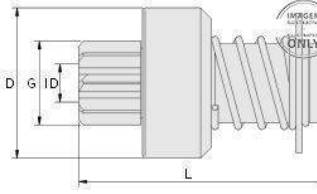
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	033
1948	13	46	107.5	16	17.03	72.2		Horário		



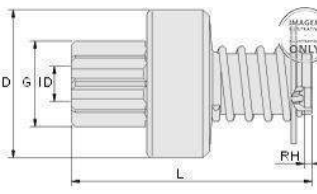
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	034
0809	9	29.6	53.5	5	11	43.5	2	Horário		



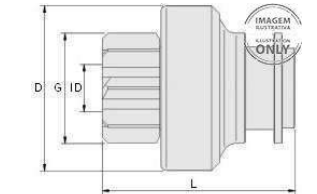
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	035
0772	9	34.8	75.5	3	15	60		Horário		
0826	10	40	75.5	3	15	60		Horário		



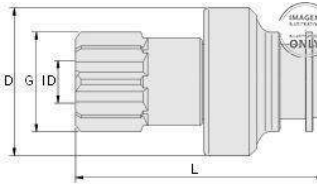
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	036
0438	9	34.8	91	10	15.05	60	3	Horário		
0603	9	34.8	91	10	15	60	3	Horário		



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		

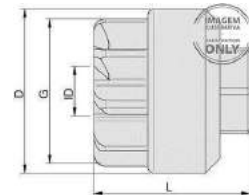


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	040
0286	10	40	100	12	17	60		Horário		
0591	10	32	100	12	14.3	60		Horário		

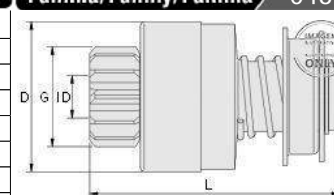


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

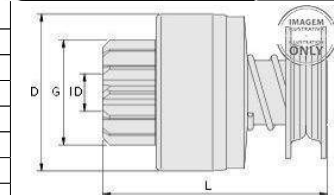
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	042
1656	9	36.3	37.5	6	13.1	39.5		Anti-horário		



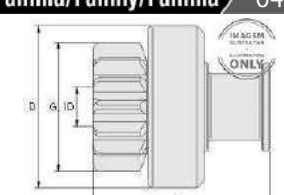
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	043
0722	10	32	85.5	12	14	60	4.5	Horário		



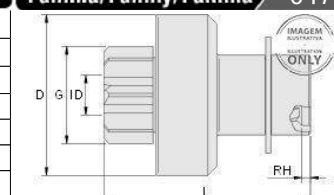
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	045
0624	12	46.3	98.5	3	14.3	60		Horário		



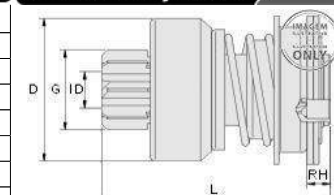
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	046
0991	9	35.5	61	10	12	60		Horário		
1603	12	46.3	76	6	15	60		Horário		
1604	10	32	77	6	15	60		Horário		
1648	12	46.3	80.5	6	15	60		Horário		
1729	11	39.67	80	10	14.01	60.5		Horário		



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		

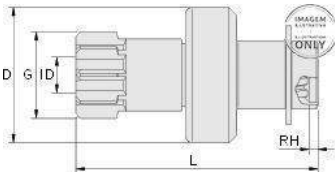


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	049
0223	9	29.64	69	10	12	46.5	7	Horário		

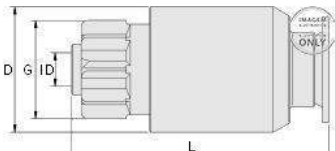


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

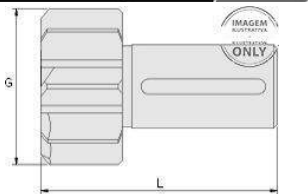
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	050
0353	9	29.64	82	10	12.5	46.5		Horário		



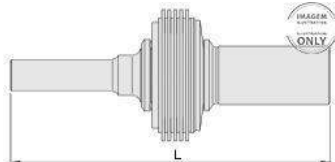
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	051
0110	11	56.7	120.1	19	15.9	58.4		Horário		
0117	12	46.3	120.1	19	19	58.4		Horário		
0622	12	46.3	118	19	15.9	58.9		Horário		
1190	10	40.4	118	19	20.7	58.4		Horário		
1521	11	41.5	102	19	15.9	58.4		Horário		



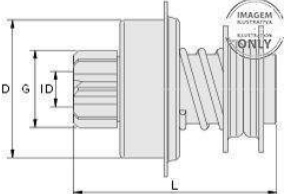
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	054
0290	11	41	75					Horário		



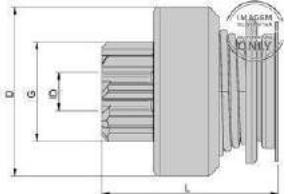
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	058
0133			166	21		75.5				



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		

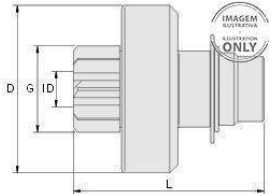


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	074
1641	9	25.8	48	10	11	45.7		Horário		

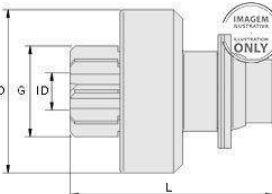


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

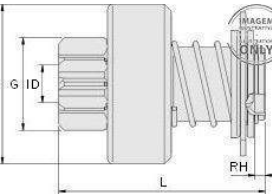
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	085
0916	9	36.5	61	10	12	60		Horário		



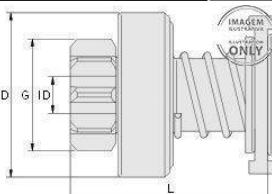
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	086
0787	9	25.82	51.5	10	12	46.5		Horário		



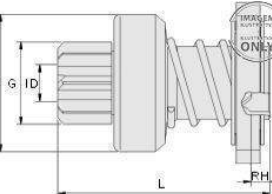
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	091
1698	11	41	81.8	10	14.26	60.4		Horário		



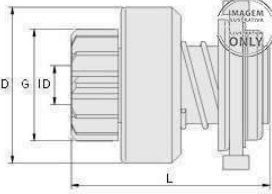
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	094
0929	11	35.8	62	10	12	54.5		Horário		
1022	9	35.5	57.5	16	12	54.5		Horário		
1451	9	29.6	49	10	12	46.6		Anti-horário		
1472	11	35.8	62	16	12	54.5		Horário		
1786	9	34.8	76	10	14.26	60		Horário		



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		

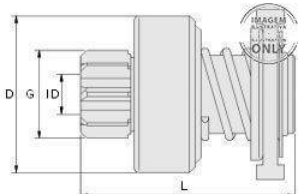


Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	100
0838	9	34.8	62	10	12	54.5		Horário		

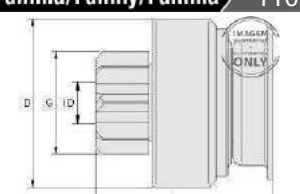


T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW
Nº de Dentes # Of Pinon Teeth # De Los Dientes Del Pinón	Diâmetro Externo (mm) Pinon O.D. Piñon-Dimension	Comprimento (mm) Length Largo	Nº de Estrial # Of Splines # De Estrías	Diâmetro da Bucha (mm) Pinon I.D. Pinón-Dimensión Interna	Diâmetro da Capa (mm) Drive O.D. Dimensión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

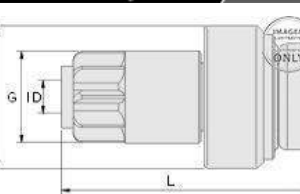
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	106
0781	11	29.5	64	10	12	46.5		Horário		



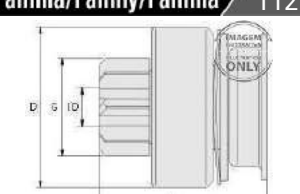
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	110
0595	8	28.2	50	8	12	46.5		Horário		



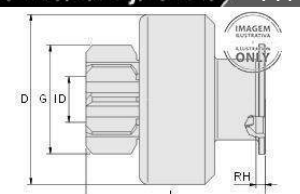
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	111
1592	9	29.64	73.8	8	10.69	46.5		Horário		



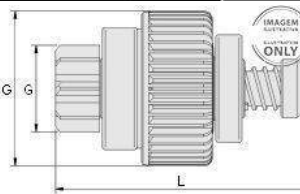
Nº ZEN	T	G	L	SPL	ID	D	RH	CW/CCW	Familia/Family/Familia	112
1024	10	33	51.5	8	13.01	46.5		Horário		



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		



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



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

<div><div>0024</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 70</div></div></div>	<div><div>1.01.0024.0</div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>40</div></div><div><div>L</div><div>79.5</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>14.29</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>020</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0028</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 70</div></div></div>	<div><div>1.01.0028.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>90</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.29</div></div><div><div>D</div><div>54.5</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0034</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 70</div></div></div>	<div><div>1.01.0034.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0043</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 70</div></div></div>	<div><div>1.01.0043.0</div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>40</div></div><div><div>L</div><div>87</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>
<div><div>0053</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 71</div></div></div>	<div><div>1.01.0053.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>25.8</div></div><div><div>L</div><div>71.8</div></div><div><div>SPL</div><div>12</div></div><div><div>ID</div><div>12</div></div><div><div>D</div><div>46.5</div></div><div><div>FAM</div><div>006</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0059</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 71</div></div></div>	<div><div>1.01.0059.0</div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>41</div></div><div><div>L</div><div>92</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0060</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 71</div></div></div>	<div><div>1.01.0060.0</div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>40</div></div><div><div>L</div><div>91.5</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0061</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 71</div></div></div>	<div><div>1.01.0061.0</div><div><div>T</div><div>13</div></div><div><div>G</div><div>46</div></div><div><div>L</div><div>92</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>
<div><div>0062</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 72</div></div></div>	<div><div>1.01.0062.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>77.5</div></div><div><div>SPL</div><div>3</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>46.6</div></div><div><div>FAM</div><div>021</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0084</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 72</div></div></div>	<div><div>1.01.0084.0</div><div><div>T</div><div>13</div></div><div><div>G</div><div>47</div></div><div><div>L</div><div>79.5</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>020</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0085</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 72</div></div></div>	<div><div>1.01.0085.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>79</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>020</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0101</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 72</div></div></div>	<div><div>1.01.0101.0</div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>41</div></div><div><div>L</div><div>89</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.3</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>014</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>
<div><div>0105</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 73</div></div></div>	<div><div>1.01.0105.0</div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.3</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>014</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0110</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 73</div></div></div>	<div><div>1.01.0110.0</div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>56.7</div></div><div><div>L</div><div>120.1</div></div><div><div>SPL</div><div>19</div></div><div><div>ID</div><div>15.9</div></div><div><div>D</div><div>58.4</div></div><div><div>FAM</div><div>051</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0117</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 73</div></div></div>	<div><div>1.01.0117.0</div><div><div>T</div><div>12</div></div><div><div>G</div><div>46.3</div></div><div><div>L</div><div>120.1</div></div><div><div>SPL</div><div>19</div></div><div><div>ID</div><div>19</div></div><div><div>D</div><div>58.4</div></div><div><div>FAM</div><div>051</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>	<div><div>0118</div><div></div><div><div>APLICAÇÃO</div><div>Application / Aplicación</div><div>Pg. 74</div></div></div>	<div><div>1.01.0118.0</div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>40</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>014</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div>

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						
0125		1.01.0125.0		0133		1.01.0133.0		0153		1.01.0153.0		0163		1.01.0163.0	
		T	13			T	-			T	13			T	9
		G	47			G	-			G	46			G	34.4
		L	89.5			L	166			L	91			L	64
		SPL	3			SPL	21			SPL	10			SPL	10
		ID	14.29			ID	-			ID	14.26			ID	12
		D	60			D	75.5			D	60			D	46.5
		FAM	020			FAM	058			FAM	014			FAM	008
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 74		CW/CCW	Anti-horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		CW/CCW	-	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		CW/CCW	Horário
0216		1.01.0216.0		0223		1.01.0223.0		0225		1.01.0225.0		0226		1.01.0226.0	
		T	9			T	9			T	9			T	11
		G	36.5			G	29.64			G	34.8			G	41
		L	76			L	69			L	92.5			L	92.5
		SPL	12			SPL	10			SPL	3			SPL	3
		ID	14			ID	12			ID	14.26			ID	14.3
		D	54.5			D	46.5			D	60			D	60
		FAM	016			FAM	049			FAM	022			FAM	022
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 75		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		CW/CCW	Horário
0286		1.01.0286.0		0290		1.01.0290.0		0312		1.01.0312.0		0318		1.01.0318.0	
		T	10			T	11			T	9			T	9
		G	40			G	41			G	34.8			G	34.8
		L	100			L	75			L	75			L	90
		SPL	12			SPL	-			SPL	10			SPL	10
		ID	17			ID	-			ID	14.3			ID	14.26
		D	60			D	-			D	60			D	54.5
		FAM	040			FAM	054			FAM	014			FAM	021
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 76		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		CW/CCW	Horário
0323		1.01.0323.0		0349		1.01.0349.0		0353		1.01.0353.0		0366		1.01.0366.0	
		T	9			T	9			T	9			T	9
		G	25.8			G	29.64			G	29.64			G	34.8
		L	62			L	62			L	82			L	74
		SPL	10			SPL	10			SPL	10			SPL	10
		ID	11			ID	12.5			ID	12.5			ID	14.3
		D	46.5			D	46.5			D	46.5			D	60
		FAM	002			FAM	069			FAM	050			FAM	015
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		CW/CCW	Anti-horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 77		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78		CW/CCW	Horário	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78		CW/CCW	Horário

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

<div></div> <div>0367</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 78</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0367.0</div>	T	9	G	34.8	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0381</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>95.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>020</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0381.0</div>	T	10	G	40	L	95.5	SPL	3	ID	14.3	D	60	FAM	020	CW/CCW	Anti-horário	<div></div> <div>0392</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</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> <div>1.01.0392.0</div>	T	11	G	41	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0418</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0418.0</div>	T	10	G	40	L	91	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	95.5																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	020																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	11																																																																						
G	41																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	014																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div></div> <div>0427</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 79</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>60.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.8</td></tr><tr><td>D</td><td>45.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>030</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0427.0</div>	T	10	G	40	L	60.5	SPL	8	ID	12.8	D	45.5	FAM	030	CW/CCW	Anti-horário	<div></div> <div>0438</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>15.05</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>036</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0438.0</div>	T	9	G	34.8	L	91	SPL	10	ID	15.05	D	60	FAM	036	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0440</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>95</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>15.05</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>025</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0440.0</div>	T	9	G	34.8	L	95	SPL	10	ID	15.05	D	60	FAM	025	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0496</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>84</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0496.0</div>	T	9	G	34.8	L	84	SPL	10	ID	14.3	D	54.5	FAM	015	CW/CCW	Horário
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	60.5																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	12.8																																																																						
D	45.5																																																																						
FAM	030																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	15.05																																																																						
D	60																																																																						
FAM	036																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	95																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	15.05																																																																						
D	60																																																																						
FAM	025																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	84																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div></div> <div>0497</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</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> <div>1.01.0497.0</div>	T	10	G	32	L	91	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0591</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32</td></tr><tr><td>L</td><td>100</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>040</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0591.0</div>	T	10	G	32	L	100	SPL	12	ID	14.3	D	60	FAM	040	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0595</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 80</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>28.2</td></tr><tr><td>L</td><td>50</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>110</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0595.0</div>	T	8	G	28.2	L	50	SPL	8	ID	12	D	46.5	FAM	110	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0603</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>036</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0603.0</div>	T	9	G	34.8	L	91	SPL	10	ID	15	D	60	FAM	036	CW/CCW	Horário
T	10																																																																						
G	32																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	014																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	32																																																																						
L	100																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	040																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	8																																																																						
G	28.2																																																																						
L	50																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	110																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	036																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div></div> <div>0610</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>68</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>43.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>095</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0610.0</div>	T	9	G	25.8	L	68	SPL	3	ID	12	D	43.5	FAM	095	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0611</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>68</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>43.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>095</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0611.0</div>	T	9	G	25.8	L	68	SPL	6	ID	12	D	43.5	FAM	095	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0612</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.8</td></tr><tr><td>L</td><td>69</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>43.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>095</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0612.0</div>	T	9	G	25.8	L	69	SPL	3	ID	12	D	43.5	FAM	095	CW/CCW	Horário	<div></div> <div>0622</div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 81</div>	<div><table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>118</td></tr><tr><td>SPL</td><td>19</td></tr><tr><td>ID</td><td>15.9</td></tr><tr><td>D</td><td>58.9</td></tr><tr><td>FAM</td><td>051</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table></div> <div>1.01.0622.0</div>	T	12	G	46.3	L	118	SPL	19	ID	15.9	D	58.9	FAM	051	CW/CCW	Horário
T	9																																																																						
G	25.8																																																																						
L	68																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	12																																																																						
D	43.5																																																																						
FAM	095																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	25.8																																																																						
L	68																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	12																																																																						
D	43.5																																																																						
FAM	095																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	25.8																																																																						
L	69																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	12																																																																						
D	43.5																																																																						
FAM	095																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	12																																																																						
G	46.3																																																																						
L	118																																																																						
SPL	19																																																																						
ID	15.9																																																																						
D	58.9																																																																						
FAM	051																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						

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

<div>0624</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82</div>	<div>1.01.0624.0</div> <table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>98.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>045</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	12	G	46.3	L	98.5	SPL	3	ID	14.3	D	60	FAM	045	CW/CCW	Horário	<div>0722</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82</div>	<div>1.01.0722.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32</td></tr><tr><td>L</td><td>85.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>043</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	32	L	85.5	SPL	12	ID	14	D	60	FAM	043	CW/CCW	Horário	<div>0748</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82</div>	<div>1.01.0748.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>37.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.3</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>014</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	37.8	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	014	CW/CCW	Horário	<div>0760</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82</div>	<div>1.01.0760.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</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>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	41	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário
T	12																																																																						
G	46.3																																																																						
L	98.5																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	045																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	32																																																																						
L	85.5																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14																																																																						
D	60																																																																						
FAM	043																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	37.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	014																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	41																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>0764</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 82</div>	<div>1.01.0764.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>35.8</td></tr><tr><td>L</td><td>74</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>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	35.8	L	74	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário	<div>0772</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0772.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>75.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>035</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	75.5	SPL	3	ID	15	D	60	FAM	035	CW/CCW	Horário	<div>0781</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0781.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>29.5</td></tr><tr><td>L</td><td>64</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>106</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	29.5	L	64	SPL	10	ID	12	D	46.5	FAM	106	CW/CCW	Horário	<div>0787</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0787.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>25.82</td></tr><tr><td>L</td><td>51.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>086</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	25.82	L	51.5	SPL	10	ID	12	D	46.5	FAM	086	CW/CCW	Horário
T	11																																																																						
G	35.8																																																																						
L	74																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	75.5																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	035																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	29.5																																																																						
L	64																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	106																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	25.82																																																																						
L	51.5																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	086																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>0792</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0792.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>33</td></tr><tr><td>L</td><td>87</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>41</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>122</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	33	L	87	SPL	-	CT	41	D	-	FAM	122	CW/CCW	Horário	<div>0809</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0809.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.6</td></tr><tr><td>L</td><td>53.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>5</td></tr><tr><td>ID</td><td>11</td></tr><tr><td>D</td><td>43.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>034</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	29.6	L	53.5	SPL	5	ID	11	D	43.5	FAM	034	CW/CCW	Horário	<div>0826</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 83</div>	<div>1.01.0826.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>75.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>15</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>035</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	40	L	75.5	SPL	3	ID	15	D	60	FAM	035	CW/CCW	Horário	<div>0838</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0838.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>100</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	62	SPL	10	ID	12	D	54.5	FAM	100	CW/CCW	Horário
T	9																																																																						
G	33																																																																						
L	87																																																																						
SPL	-																																																																						
CT	41																																																																						
D	-																																																																						
FAM	122																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	29.6																																																																						
L	53.5																																																																						
SPL	5																																																																						
ID	11																																																																						
D	43.5																																																																						
FAM	034																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	75.5																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	15																																																																						
D	60																																																																						
FAM	035																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	62																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	100																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>0853</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0853.0</div> <table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>28.2</td></tr><tr><td>L</td><td>70.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>047</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	8	G	28.2	L	70.5	SPL	8	ID	12	D	46.5	FAM	047	CW/CCW	Horário	<div>0888</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0888.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41.99</td></tr><tr><td>L</td><td>98</td></tr><tr><td>SPL</td><td>3</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.29</td></tr><tr><td>D</td><td>59.9</td></tr><tr><td>FAM</td><td>011</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	41.99	L	98	SPL	3	ID	14.29	D	59.9	FAM	011	CW/CCW	Horário	<div>0916</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0916.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>36.5</td></tr><tr><td>L</td><td>61</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>085</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	36.5	L	61	SPL	10	ID	12	D	60	FAM	085	CW/CCW	Horário	<div>0929</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0929.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>35.8</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	35.8	L	62	SPL	10	ID	12	D	54.5	FAM	094	CW/CCW	Horário
T	8																																																																						
G	28.2																																																																						
L	70.5																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	047																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	41.99																																																																						
L	98																																																																						
SPL	3																																																																						
ID	14.29																																																																						
D	59.9																																																																						
FAM	011																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	36.5																																																																						
L	61																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	60																																																																						
FAM	085																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	35.8																																																																						
L	62																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	094																																																																						
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>0931</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 84</div>	<div>1.01.0931.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>33</td></tr><tr><td>L</td><td>75</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>001</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	33	L	75	SPL	10	ID	12	D	54.5	FAM	001	CW/CCW	Horário	<div>0943</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.0943.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>38.4</td></tr><tr><td>L</td><td>71</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.3</td></tr><tr><td>FAM</td><td>047</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>	T	9	G	38.4	L	71	SPL	8	ID	12	D	46.3	FAM	047	CW/CCW	Anti-horário	<div>0970</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.0970.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>36.5</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>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	36.5	L	91	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário	<div>0991</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.0991.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>35.5</td></tr><tr><td>L</td><td>61</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	35.5	L	61	SPL	10	ID	12	D	60	FAM	046	CW/CCW	Horário
T	10																																																																						
G	33																																																																						
L	75																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	001																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	38.4																																																																						
L	71																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.3																																																																						
FAM	047																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	9																																																																						
G	36.5																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	35.5																																																																						
L	61																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	60																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>1001</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.1001.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>	T	11	G	41	L	91	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	015	CW/CCW	Anti-horário	<div>1002</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.1002.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>35.8</td></tr><tr><td>L</td><td>91</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	35.8	L	91	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	015	CW/CCW	Horário	<div>1003</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 85</div>	<div>1.01.1003.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>74</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>015</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>	T	10	G	40	L	74	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	015	CW/CCW	Anti-horário	<div>1022</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div>1.01.1022.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>35.5</td></tr><tr><td>L</td><td>57.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>16</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	35.5	L	57.5	SPL	16	ID	12	D	54.5	FAM	094	CW/CCW	Horário
T	11																																																																						
G	41																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	11																																																																						
G	35.8																																																																						
L	91																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	74																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	015																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
T	9																																																																						
G	35.5																																																																						
L	57.5																																																																						
SPL	16																																																																						
ID	12																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	094																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>1024</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div>1.01.1024.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>33</td></tr><tr><td>L</td><td>51.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>13.01</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>112</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	33	L	51.5	SPL	8	ID	13.01	D	46.5	FAM	112	CW/CCW	Horário	<div>1043</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div>1.01.1043.0</div> <table><tr><td>T</td><td>18</td></tr><tr><td>G</td><td>13.32</td></tr><tr><td>L</td><td>109.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>8</td></tr><tr><td>ID</td><td>-</td></tr><tr><td>D</td><td>56</td></tr><tr><td>FAM</td><td>134</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	18	G	13.32	L	109.8	SPL	8	ID	-	D	56	FAM	134	CW/CCW	Horário	<div>1059</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div>1.01.1059.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>83</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>029</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	83	SPL	10	ID	14.3	D	60	FAM	029	CW/CCW	Horário	<div>1175</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 86</div>	<div>1.01.1175.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>29.3</td></tr><tr><td>L</td><td>73.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>14</td></tr><tr><td>D</td><td>54.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>017</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>-</td></tr></table>	T	9	G	29.3	L	73.5	SPL	6	ID	14	D	54.5	FAM	017	CW/CCW	-
T	10																																																																						
G	33																																																																						
L	51.5																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	13.01																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	112																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	18																																																																						
G	13.32																																																																						
L	109.8																																																																						
SPL	8																																																																						
ID	-																																																																						
D	56																																																																						
FAM	134																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	83																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.3																																																																						
D	60																																																																						
FAM	029																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	29.3																																																																						
L	73.5																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	14																																																																						
D	54.5																																																																						
FAM	017																																																																						
CW/CCW	-																																																																						
<div>1190</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div>1.01.0491.1</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40.4</td></tr><tr><td>L</td><td>118</td></tr><tr><td>SPL</td><td>19</td></tr><tr><td>ID</td><td>20.7</td></tr><tr><td>D</td><td>58.4</td></tr><tr><td>FAM</td><td>051</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	40.4	L	118	SPL	19	ID	20.7	D	58.4	FAM	051	CW/CCW	Horário	<div>1194</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div>1.01.0629.1</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>32</td></tr><tr><td>L</td><td>85</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>029</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	32	L	85	SPL	12	ID	14	D	60	FAM	029	CW/CCW	Horário	<div>1195</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div>1.01.0649.1</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>85</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>029</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	40	L	85	SPL	12	ID	14	D	60	FAM	029	CW/CCW	Horário	<div>1196</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div>	<div>1.01.0650.1</div> <table><tr><td>T</td><td>12</td></tr><tr><td>G</td><td>46.3</td></tr><tr><td>L</td><td>85</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>029</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	12	G	46.3	L	85	SPL	12	ID	14	D	60	FAM	029	CW/CCW	Horário
T	10																																																																						
G	40.4																																																																						
L	118																																																																						
SPL	19																																																																						
ID	20.7																																																																						
D	58.4																																																																						
FAM	051																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	32																																																																						
L	85																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14																																																																						
D	60																																																																						
FAM	029																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	40																																																																						
L	85																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14																																																																						
D	60																																																																						
FAM	029																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	12																																																																						
G	46.3																																																																						
L	85																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14																																																																						
D	60																																																																						
FAM	029																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						

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

<div><div>1200</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 87</div></div>	<div><div>1.01.0737.1</div><div><div><div>T</div><div>-</div></div><div><div>G</div><div>-</div></div><div><div>L</div><div>50</div></div><div><div>SPL</div><div>-</div></div><div><div>CT</div><div>41</div></div><div><div>D</div><div>-</div></div><div><div>FAM</div><div>122</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1359</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88</div></div>	<div><div>1.01.0024.4</div><div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>40</div></div><div><div>L</div><div>79.5</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>14.3</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>020</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1364</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88</div></div>	<div><div>1.01.0105.4</div><div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.3</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>014</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1372</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88</div></div>	<div><div>1.01.0748.4</div><div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>37.8</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.3</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>014</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>
<div><div>1451</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 88</div></div>	<div><div>1.01.1451.0</div><div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>29.6</div></div><div><div>L</div><div>49</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>12</div></div><div><div>D</div><div>46.6</div></div><div><div>FAM</div><div>094</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Anti-horário</div></div></div></div>	<div><div>1472</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89</div></div>	<div><div>1.01.1472.0</div><div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>35.8</div></div><div><div>L</div><div>62</div></div><div><div>SPL</div><div>16</div></div><div><div>ID</div><div>12</div></div><div><div>D</div><div>54.5</div></div><div><div>FAM</div><div>094</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1521</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89</div></div>	<div><div>1.01.1521.0</div><div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>41.5</div></div><div><div>L</div><div>102</div></div><div><div>SPL</div><div>19</div></div><div><div>ID</div><div>15.9</div></div><div><div>D</div><div>58.4</div></div><div><div>FAM</div><div>051</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1556</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89</div></div>	<div><div>1.01.1556.0</div><div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>34.8</div></div><div><div>L</div><div>38.5</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>12.51</div></div><div><div>D</div><div>46.5</div></div><div><div>FAM</div><div>117</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>
<div><div>1592</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89</div></div>	<div><div>1.01.1592.0</div><div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>29.64</div></div><div><div>L</div><div>73.8</div></div><div><div>SPL</div><div>8</div></div><div><div>ID</div><div>10.69</div></div><div><div>D</div><div>46.5</div></div><div><div>FAM</div><div>111</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1594</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 89</div></div>	<div><div>1.01.1594.0</div><div><div><div>T</div><div>11</div></div><div><div>G</div><div>42</div></div><div><div>L</div><div>91</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>14.26</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>015</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1603</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90</div></div>	<div><div>1.01.1603.0</div><div><div><div>T</div><div>12</div></div><div><div>G</div><div>46.3</div></div><div><div>L</div><div>76</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>15</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>046</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1604</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90</div></div>	<div><div>1.01.1604.0</div><div><div><div>T</div><div>10</div></div><div><div>G</div><div>32</div></div><div><div>L</div><div>77</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>15</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>046</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>
<div><div>1641</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90</div></div>	<div><div>1.01.1641.0</div><div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>25.8</div></div><div><div>L</div><div>48</div></div><div><div>SPL</div><div>10</div></div><div><div>ID</div><div>11</div></div><div><div>D</div><div>45.7</div></div><div><div>FAM</div><div>074</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1648</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90</div></div>	<div><div>1.01.1648.0</div><div><div><div>T</div><div>12</div></div><div><div>G</div><div>46.3</div></div><div><div>L</div><div>80.5</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>15</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>046</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>	<div><div>1656</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 90</div></div>	<div><div>1.01.1656.0</div><div><div><div>T</div><div>9</div></div><div><div>G</div><div>36.3</div></div><div><div>L</div><div>37.5</div></div><div><div>SPL</div><div>6</div></div><div><div>ID</div><div>13.1</div></div><div><div>D</div><div>39.5</div></div><div><div>FAM</div><div>042</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Anti-horário</div></div></div></div>	<div><div>1679</div><div></div><div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91</div></div>	<div><div>1.01.1679.0</div><div><div><div>T</div><div>21</div></div><div><div>G</div><div>16.5</div></div><div><div>L</div><div>131.3</div></div><div><div>SPL</div><div>7</div></div><div><div>ID</div><div>-</div></div><div><div>D</div><div>60</div></div><div><div>FAM</div><div>128</div></div><div><div>CW/CCW</div><div>Horário</div></div></div></div>

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>1682</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 91</div>	<div>1.01.1682.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>36.8</td></tr><tr><td>L</td><td>100.4</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>024</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	36.8	L	100.4	SPL	10	ID	14.26	D	60.5	FAM	024	CW/CCW	Horário	<div>1698</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1698.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>41</td></tr><tr><td>L</td><td>81.8</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60.4</td></tr><tr><td>FAM</td><td>091</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	41	L	81.8	SPL	10	ID	14.26	D	60.4	FAM	091	CW/CCW	Horário	<div>1707</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1707.0</div> <table><tr><td>T</td><td>10</td></tr><tr><td>G</td><td>39.5</td></tr><tr><td>L</td><td>89.6</td></tr><tr><td>SPL</td><td>12</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60.4</td></tr><tr><td>FAM</td><td>039</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	10	G	39.5	L	89.6	SPL	12	ID	14.26	D	60.4	FAM	039	CW/CCW	Horário	<div>1725</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1725.0</div> <table><tr><td>T</td><td>8</td></tr><tr><td>G</td><td>28</td></tr><tr><td>L</td><td>61.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>047</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Anti-horário</td></tr></table>	T	8	G	28	L	61.5	SPL	10	ID	12	D	46.5	FAM	047	CW/CCW	Anti-horário
T	9																																																																						
G	36.8																																																																						
L	100.4																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60.5																																																																						
FAM	024																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	41																																																																						
L	81.8																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60.4																																																																						
FAM	091																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	10																																																																						
G	39.5																																																																						
L	89.6																																																																						
SPL	12																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60.4																																																																						
FAM	039																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	8																																																																						
G	28																																																																						
L	61.5																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	047																																																																						
CW/CCW	Anti-horário																																																																						
<div>1729</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1729.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>39.67</td></tr><tr><td>L</td><td>80</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.01</td></tr><tr><td>D</td><td>60.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>046</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	39.67	L	80	SPL	10	ID	14.01	D	60.5	FAM	046	CW/CCW	Horário	<div>1786</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1786.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.8</td></tr><tr><td>L</td><td>76</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>14.26</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>094</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.8	L	76	SPL	10	ID	14.26	D	60	FAM	094	CW/CCW	Horário	<div>1796</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 92</div>	<div>1.01.1796.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>34.1</td></tr><tr><td>L</td><td>38.6</td></tr><tr><td>SPL</td><td>10</td></tr><tr><td>ID</td><td>12.51</td></tr><tr><td>D</td><td>46.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>117</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	34.1	L	38.6	SPL	10	ID	12.51	D	46.5	FAM	117	CW/CCW	Horário	<div>1805</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93</div>	<div>1.01.1805.0</div> <table><tr><td>T</td><td>21</td></tr><tr><td>G</td><td>16.5</td></tr><tr><td>L</td><td>131.3</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>-</td></tr><tr><td>D</td><td>60</td></tr><tr><td>FAM</td><td>128</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	21	G	16.5	L	131.3	SPL	6	ID	-	D	60	FAM	128	CW/CCW	Horário
T	11																																																																						
G	39.67																																																																						
L	80																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.01																																																																						
D	60.5																																																																						
FAM	046																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.8																																																																						
L	76																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	14.26																																																																						
D	60																																																																						
FAM	094																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	9																																																																						
G	34.1																																																																						
L	38.6																																																																						
SPL	10																																																																						
ID	12.51																																																																						
D	46.5																																																																						
FAM	117																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	21																																																																						
G	16.5																																																																						
L	131.3																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	-																																																																						
D	60																																																																						
FAM	128																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>1809</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 93</div>	<div>1.01.1809.0</div> <table><tr><td>T</td><td>23</td></tr><tr><td>G</td><td>17.5</td></tr><tr><td>L</td><td>144.2</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>13.01</td></tr><tr><td>D</td><td>69.5</td></tr><tr><td>FAM</td><td>142</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	23	G	17.5	L	144.2	SPL	6	ID	13.01	D	69.5	FAM	142	CW/CCW	Horário	<div>1811</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94</div>	<div>1.01.1811.0</div> <table><tr><td>T</td><td>23</td></tr><tr><td>G</td><td>17.5</td></tr><tr><td>L</td><td>144.2</td></tr><tr><td>SPL</td><td>6</td></tr><tr><td>ID</td><td>13.01</td></tr><tr><td>D</td><td>71.9</td></tr><tr><td>FAM</td><td>142</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	23	G	17.5	L	144.2	SPL	6	ID	13.01	D	71.9	FAM	142	CW/CCW	Horário	<div>1827</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 94</div>	<div>1.01.1827.0</div> <table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>40</td></tr><tr><td>L</td><td>146.3</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>35</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>144</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	40	L	146.3	SPL	-	CT	35	D	-	FAM	144	CW/CCW	Horário	<div>1828</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 95</div>	<div>1.01.1828.0</div> <table><tr><td>T</td><td>-</td></tr><tr><td>G</td><td>-</td></tr><tr><td>L</td><td>91.9</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>35</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>144</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	-	G	-	L	91.9	SPL	-	CT	35	D	-	FAM	144	CW/CCW	Horário
T	23																																																																						
G	17.5																																																																						
L	144.2																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	13.01																																																																						
D	69.5																																																																						
FAM	142																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	23																																																																						
G	17.5																																																																						
L	144.2																																																																						
SPL	6																																																																						
ID	13.01																																																																						
D	71.9																																																																						
FAM	142																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	40																																																																						
L	146.3																																																																						
SPL	-																																																																						
CT	35																																																																						
D	-																																																																						
FAM	144																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	-																																																																						
G	-																																																																						
L	91.9																																																																						
SPL	-																																																																						
CT	35																																																																						
D	-																																																																						
FAM	144																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
<div>1861</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96</div>	<div>1.01.1861.0</div> <table><tr><td>T</td><td>9</td></tr><tr><td>G</td><td>33</td></tr><tr><td>L</td><td>95.3</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>41</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>145</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	9	G	33	L	95.3	SPL	-	CT	41	D	-	FAM	145	CW/CCW	Horário	<div>1948</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96</div>	<table><tr><td>T</td><td>13</td></tr><tr><td>G</td><td>46</td></tr><tr><td>L</td><td>107.5</td></tr><tr><td>SPL</td><td>16</td></tr><tr><td>ID</td><td>17.03</td></tr><tr><td>D</td><td>72.2</td></tr><tr><td>FAM</td><td>033</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	13	G	46	L	107.5	SPL	16	ID	17.03	D	72.2	FAM	033	CW/CCW	Horário	<div>1957</div> <div></div> <div>APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 96</div>	<table><tr><td>T</td><td>11</td></tr><tr><td>G</td><td>29.3</td></tr><tr><td>L</td><td>102</td></tr><tr><td>SPL</td><td>-</td></tr><tr><td>CT</td><td>40</td></tr><tr><td>D</td><td>-</td></tr><tr><td>FAM</td><td>124</td></tr><tr><td>CW/CCW</td><td>Horário</td></tr></table>	T	11	G	29.3	L	102	SPL	-	CT	40	D	-	FAM	124	CW/CCW	Horário																		
T	9																																																																						
G	33																																																																						
L	95.3																																																																						
SPL	-																																																																						
CT	41																																																																						
D	-																																																																						
FAM	145																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	13																																																																						
G	46																																																																						
L	107.5																																																																						
SPL	16																																																																						
ID	17.03																																																																						
D	72.2																																																																						
FAM	033																																																																						
CW/CCW	Horário																																																																						
T	11																																																																						
G	29.3																																																																						
L	102																																																																						
SPL	-																																																																						
CT	40																																																																						
D	-																																																																						
FAM	124																																																																						
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		
0036			0087			0088			0089					
														
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	T	11	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	T	11	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 97	T	11	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	T	12	CW/CCW	T	12
	G	41		G	41		G	56		G	46.3		G	46.3
	L	120		L	61.1		L	61.1		L	61.1		L	61.1
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	-
	FAM	053		FAM	054		FAM	054		FAM	054		FAM	054
CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW		
Horário			Horário			Horário			Horário			Horário		
0218			1111			9074			9504					
														
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	T	9	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	T	9	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	T	11	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 98	T	9	CW/CCW	T	9
	G	34.8		G	34.8		G	56.7		G	29.64		G	29.64
	L	61.1		L	75		L	44.9		L	25.2		L	25.2
	SPL	-		SPL	-		SPL	-		SPL	18		SPL	18
	FAM	054		FAM	054		FAM	401		FAM	410		FAM	410
CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW		
Horário			Horário			Horário			Horário			Horário		
9781			12961			13117			13119					
														
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	T	10	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	T	9	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	T	11	APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	T	12	CW/CCW	T	12
	G	27.94		G	36		G	56.7		G	43.7		G	43.7
	L	14.9		L	34.5		L	27		L	27		L	27
	SPL	18		SPL	21		SPL	28		SPL	28		SPL	28
	FAM	404		FAM	402		FAM	409		FAM	409		FAM	409
CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW			CW/CCW		
Horário			Horário			Horário			Horário			Horário		
13132														
														
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 99	T	12												
	G	43.7												
	L	26												
	SPL	23												
	FAM	407												
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. 101

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. 102		

12684		
	A	119.7
	B	16.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102		

12686		
	A	119.7
	B	19
	D	11.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102		

12688		
	A	126.7
	B	23.3
	D	13.96
	d	8.04
	SPL	10
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102		

12720		
	A	79
	B	15
	D	11.94
	d	8.04
	SPL	12
	CW/CCW	Horário
APLICAÇÃO Application / Aplicación Pg. 102		

0024

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

FOTO / Photo pg. 60

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. 60

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 - Italcaccia: SD061 - Lester: 16365 - Lucas: TNB044 - Lucas Indiel: 223103

0034

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

FOTO / Photo pg. 60

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: Pá Carregadeira W20 ...09/1976 - CBT: Oliver 1020 ...09/1976 | Oliver 1065 ...09/1976 | Oliver 1105 ...09/1976 | Oliver 950 ...09/1976 - Chrysler: Dodge D950 MWM ...07/1977 - Clark: Pá Carregadeira Michigam 55A ...09/1976 | Pá Carregadeira Michigam 65R ...09/1976 | Pá Carregadeira Michigam 75III ...09/1976 Massey Ferguson: MF85 - Mercedes Benz: 1111 (OM321) | 1113 | 1313 | 1316 | 1513 | 1516 | 2013 | 2015 | 2213 (OM352) | 2216 (OM352A) | L408DG | L508G | L608DG | LP608 | LP808 | Micro ônibus L608D (OM314) | O362 MWM D226-4 ...09/1976 | O362A Autolite | OM314 | OM321 | OM321 marítimo 1959 ED | OM324 | OM324 marítimo 1961 ED | OM326 | OM326 marítimo 1963 | OM352 | OM352A | U54 | U66 | U72 | U80 - MWM: Motor D2256 ...07/1977 - Toyota: Bandeirante MBB-OM314 ...09/1976

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

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

0043

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

FOTO / Photo pg. 60

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. 60

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 - Fems: 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

0059

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

FOTO / Photo pg. 60

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. 60

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. 60

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. 60

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. 60

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. 60

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

0101

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

FOTO / Photo pg. 60

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209109 | 2006209120 | 2006209302 - Italcacciai: SD349 - Lucas Indiel: 223188

0105

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

FOTO / Photo pg. 60

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 BT22 | Motor Estacionário BT33 | 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 | 9000453074 | 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

0110

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

FOTO / Photo pg. 60

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

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

Butech: 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

0117

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

FOTO / Photo pg. 60

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

0117

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

FOTO / Photo pg. 60

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

0118

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

FOTO / Photo pg. 60

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 | 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 - Italcacciai: SD312 - Lester: 18122 | 18259 - Lucas: TNB439

Lucas Indiel: 222439

0125

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

FOTO / Photo pg. 61

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. 61

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

0153

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

FOTO / Photo pg. 61

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. 61

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. 61

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

Italaccai: D11E156 - Paris Rhone: D11E156

0216

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

FOTO / Photo pg. 61

EQUIVALENTE / Equivalent

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

0223

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

FOTO / Photo pg. 61

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

0225

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

FOTO / Photo pg. 61

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

0226

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

FOTO / Photo pg. 61

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. 61

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

0290

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

FOTO / Photo pg. 61

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. 61

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 - Italcacciai: SD347 - Lester: 17075 | 17105

0318

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

FOTO / Photo pg. 61

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 - Italcacciai: SD346

0323

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

FOTO / Photo pg. 61

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 - Italcacciai: SD450 | SD466 - Lester: 16362 | 16418 | 16547 | 16556 | 17025 | 17134 - Lucas: TMB411 - Lucas Indiel: 221411
Volkswagen: 055911335B

0349

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

FOTO / Photo pg. 61

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 - Italcacciai: S114140 - Nissan: 233005002 | 233006900 | 23300B500 | 2330009601 | 23300B5000 | 23300H5000 | 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
Italcacciai: SD149 - Lester: 16205 | 16207 | 16211 | 16270 | 16499 - Nissan: 23300H6000 | 23312E6700 | 23312H5000 | 23312H5001 | 23312H6700 | 23312H6900

0353

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

FOTO / Photo pg. 61

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

0366

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

FOTO / Photo pg. 61

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

0367

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

FOTO / Photo pg. 62

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. 62

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

0381

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

FOTO / Photo pg. 62

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

0392

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

FOTO / Photo pg. 62

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

0418

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

FOTO / Photo pg. 62

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

0427

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

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

John Deere: Carregadeiras | Tratores - Onan: Motores

MOTOR

Mitsubishi: MEO107 - Onan: 19911052

EQUIVALENTE / Equivalent

Lester: 17332 - Mitsubishi: M191T32271 - Onan: 1911087

0438

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

FOTO / Photo pg. 62

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. 62

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. 62

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. 62

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
Zanella: Trator com motor MWM e Cummins

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

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

0591

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

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: 4 BT/ 6BT vehicles

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas: TNB173 | 54290474

0595

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

FOTO / Photo pg. 62

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. 62

MOTOR

General Motors/Chevrolet: 30001696 - Mazda: AM1518400 - Mitsubishi: 79581 | MT36100 | M0T70281 | M0T70381 | M0T70481 | M0T70681 | M0T70781 | M0T70981 | M0T71181 | M0T71381 | M0T71581 | 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

0603

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

FOTO / Photo pg. 62

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. 62

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

0611

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

FOTO / Photo pg. 62

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

General Motors/Chevrolet: GMC | Motor

MOTOR

Remy: 9000773

EQUIVALENTE / Equivalent

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

0612

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

FOTO / Photo pg. 62

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

0622

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

FOTO / Photo pg. 62

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. 63

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 - Ww: 10640

0722

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

FOTO / Photo pg. 63

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

0748

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

FOTO / Photo pg. 63

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. 63

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Kawasaki: F2100 | F2103 | F2105 | F2300 | F2303 | F2305 | SB2500DH

MOTOR

Bosch: 0001364203 | 0001364206

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 2006209537

0764

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

FOTO / Photo pg. 63

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

0772

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

FOTO / Photo pg. 63

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. 63

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

0787

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

FOTO / Photo pg. 63

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

0792

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

FOTO / Photo pg. 63

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 Transcold: 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 - Thermo King: 446676 | 446681

0809

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

FOTO / Photo pg. 63

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

0826

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

FOTO / Photo pg. 63

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. 63

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. 63

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

0853

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

FOTO / Photo pg. 63

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

0888

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

FOTO / Photo pg. 63

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. 63

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. 63

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

0931

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

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Hatz: 1D60 | 1D80

MOTOR

Bosch: 0001314047 | 0001316012 | 0001316013

0931

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

FOTO / Photo pg. 64

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1006209482 | 1006209914 - Cargo: 137279

0943

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

FOTO / Photo pg. 64

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

0970

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

FOTO / Photo pg. 64

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

0991

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

FOTO / Photo pg. 64

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. 64

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. 64

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. 64

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

1003

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

FOTO / Photo pg. 64

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. 64

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

1024

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

FOTO / Photo pg. 64

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

1043

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

FOTO / Photo pg. 64

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

1059

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

FOTO / Photo pg. 64

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. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Volga: Motores 402

MOTOR

Volga: 623708 | 4216370801

1175

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

FOTO / Photo pg. 64

EQUIVALENTE / Equivalent

Magneti Marelli: AMB0453 - Volga: 42113708600

1190

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

FOTO / Photo pg. 64

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Cummins: Motor Serie C - Ford: Caminhão 1519 Ford 7.8 lts | Caminhão 1521 Ford 7.8 lts | Caminhão 1621 Ford 7.8 lts | Caminhão 2318 Ford 7.8 lts | Caminhão 2321 Ford 7.8 lts | Caminhão 3021 Ford 7.8 lts | Caminhão 3323 Ford 7.8 lts | Caminhão Cargo CF 7000. - Müller: Compactador Cummins série C - New Holland: HTA7 | HTA8 | TC7 | TC8 | TCP7 | TCP8 - Volkswagen: Caminhão 13.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14.210 Cummins 6 cil Turbo | Caminhão 14170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário) | Caminhão 14210 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário) | Caminhão 16170 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário) | Caminhão 16210H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário) | Caminhão 16220H turbo Charger CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário) | Caminhão 22.210 Cummins 6cil. Turbo | Caminhão 24220 CUM-6 CT 8,3lts (Eq. primário)

MOTOR

Bosch: 0001370001 | 9000453029 | 9000453066

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 9001453670 - Facet: 480217 | 480324 - Lester: 4899 - Remy: 830622 | 1846089 - Wapsa: 224056

1194

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

FOTO / Photo pg. 64

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

1195

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

FOTO / Photo pg. 64

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 - Müller: 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

1196

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

FOTO / Photo pg. 64

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

1200

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

FOTO / Photo pg. 65

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

1359

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

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

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

MOTOR

Bosch: 9000453001 | 9000453004 | 9000453005 | 9000453006 | 9000453009 | 9000453011 | 9000453014 | 9000453015 | 9000453016 | 9000453017 | 9000453019 | 9000453028 | 9000453032 | 9000453034 | 9000453038 | 9000453041 | 9000453042 | 9000453043 | 9000453046 | 9000453047 | 9000453049 | 9000453050 | 9000453051 | 9000453052 | 9000453054 | 9000453059 | 9000453061 - Wapsa: MPB1 | MPB2 | MPF8 | MPN2 | MALP2 | MPB11 | MPB17 | MPB18 | MPB23 | MPB31 | MPB33 | MPB49 | MPB50 | MPB59 | MPB60 | MPB63 | MPB70 | MPC69 | MPMF3 | MALMF2 | MALTf1 | MALTf2 | MPJ1074

EQUIVALENTE / Equivalent

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

1364

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

FOTO / Photo pg. 65

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

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 | 9000453074

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. 65

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. 65

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

1451

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

FOTO / Photo pg. 65

EQUIVALENTE / Equivalent

Bosch: 1006209650

1472

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

FOTO / Photo pg. 65

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

1521

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

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Remy: 41MT

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10500277 | 10500283

1556

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

FOTO / Photo pg. 65

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/68Cl 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. 65

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

1594

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

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

MOTOR

Bosch: 0001364400 | 0001364402 | 0001368313 | 0001368318

1594

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

FOTO / Photo pg. 65

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. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35261134 | 35261527

1604

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

FOTO / Photo pg. 65

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Lucas Indiel: 35260958

1641

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

FOTO / Photo pg. 65

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. 65

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. 65

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

1679

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

FOTO / Photo pg. 65

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 eOM 926 | Família Alego (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: 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

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

1682

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

FOTO / Photo pg. 66

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. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: CS 105 PRO Sisu 4Cil 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

1707

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

FOTO / Photo pg. 66

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. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Hitachi: Motores Estacionários

1729

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

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Especial/Special: Motores ZM

1786

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

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Especial/Special: Jumps Auto

1796

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

FOTO / Photo pg. 66

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. 66

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 eOM 926 | Família Alego (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: 29MT - Volkswagen: Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil ...09/2009 | Caminhões 17-250E, 24-250E Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil 10/2009... | Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E 06/2009... | Caminhões 9-150 Eletr Delivery Com Motor Cummins 01/2010... | Caminhões constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros | Caminhões Worker 8-120 Euro II e III. 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III.17-18 Motor MWM 4 e 6 cilindros | Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 3.8L Com Motor Cummins ISF (Euro V) 01/2012... | Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/V-tronic Motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF | Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC Com Motor Cummins ISB 4 e 6 cil | Ônibus 8.120 OD Euro II e III Motor MWM 4 cilindros - Volvo: VM 210, 260, 310 Com Motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE ...12/2011 - ZEN: Utiliza Pinhão ZEN 12954 | Utiliza Pinhão ZEN 12955 | Utiliza Pinhão ZEN 12956 | Utiliza Pinhão ZEN 12957 | Utiliza Pinhão ZEN 12961

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10515810 | 10515811

1809

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

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

Case: Case IH C9 | Colheitadeira 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 litr 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(Substituido por 38MT 8200486) ...03/2011 - Freightliner: M2 106 com motor Cummins ISB - Navistar: Caminhões Durastar com motor DT466 | Caminhões Workstar com motor DT466 - Random: Caminhão Florestal RK 628C-F com motor Scania DC9 | Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628 C, RK 628 C-R com motores Scania DC09 - Remy: 38MT - Scania: Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4 09/2004... | Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3 | Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3 09/2004...09/2005 | Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4 09/2006... | Modelo: R 380 com motor DC 12 Euro 5 09/2006... | Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 3 02/2004...09/2006 | Modelo: R 420 com motor DC 12 Euro 5 02/2006... | Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2004...08/2005 | Modelo: R 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2005... | Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 3 04/2004...09/2006 | Modelo: R 470 com motor DT 12 Euro 4 09/2005...08/2006 | Modelo: R 480 com motor DT 12 Euro 4 09/2006... | Modelo: T 420 com motor DC 12 Euro 3 09/2004...10/2005 | Modelo: T 420 com motor DT 12 Euro 4 09/2004...10/2005 | Modelo: T 470 com motor DT 12 Euro 3 09/2004...10/2005 | Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 4 09/2005... | Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: P 340, P 380 com motor DC 12 Euro 4 09/2005... | Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 3 09/2004...09/2006 | Modelos: R 230, R 270, R 310 com motor DC 09 Euro 4 09/2005... | Modelos: R 340, R 380 com motor DC 11 Euro 3 03/2004...09/2006 | Modelos: R 340, R 380 com motor DC 12 Euro 4 09/2005... | Modelos: T 340, T 380 com motor DC 11 Euro 3 09/2004...10/2005 - Volkswagen: Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 com motor Cummins 6CTAA 8.3 litros | Caminhões 18-310, 19-320, 31-320 | Caminhões 18.310 Titan Tractor | Caminhões 31-370, 25-370, 19-370 com motor 9,3 litros international | 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 comstellation 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

1811

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

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

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

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

MOTOR

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

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10511410 | DR10511410

1827

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

FOTO / Photo pg. 66

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

1827

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

FOTO / Photo pg. 66

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 | 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

1828

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

FOTO / Photo pg. 66

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

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

1861

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

FOTO / Photo pg. 66

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

1948

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

FOTO / Photo pg. 66

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. 66

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

0036	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Alfa Romeo: 400 450 - Caterpillar: Motoniveladora 12E ...01/1973 - Fiat: Caminhão FNM D9500 - KHD: D8005 M90D7FL M90D7L - Lancia: Esadelta Esaro 3RO Esatu - Scania: DS11 R82A marítimo com turbo compressor Holset 4 LE Motor D11 marítimo ED 1966 Motor D11 R81 marítimo ED 1966...1970 Motor DS11 R82A Ônibus B115 ... 04/1975 Ônibus BR110 ... 04/1975 Ônibus BR115S ... 04/1975		
MOTOR		
Bosch: 0001401002 0001401044 0001401045 0001401046 0001402002 0001402051 0001402052 0001402053 0001402057 0001501003 0001501020 0001501032 9000085004 9967600005 - Femsa: MTH241 MTH242 MTH244 - Iskra: 11130158		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Bosch: 2006380558 2006381558 - Femsa: 3550 - Fiat: 9008738 - Iskra: 18100021 - Italacciai: SP205 - Lucas Indiel: 223105 - Volkswagen: 2431807		

0087	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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 30.304DFSA 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		

0088	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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		

0089

PINHÃO
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 67

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

0218

PINHÃO
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 67

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 | 2006383150 - Cargo: 130419 - Fiat: 8122127 | 8122128 - Italacciai: SP211 - Lester: 17108 | 18113 | 18221 | 18225 | 18257 - Lucas: TMB150 - Lucas Indiel: 222419

1111

PINHÃO
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 67

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. 67

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

9504

PINHÃO
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 67

APLICAÇÃO / Application / Aplicación

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

9504	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
MOTOR		
Nippondenso: 128000283 128000708 128000746 128000970 228000081 228000205 228000226 228000399 228000504 228000642 228000720		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Lester: 17273		

9781	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
APLICAÇÃO / Application / Aplicación		
Ford: Ford PMGR Noseless Starters		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Ford: XL1U11000AA XL1Z11002AA - Lester: 6647		

12961	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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		
EQUIVALENTE / Equivalent		
Remy: 10515807		

13117	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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		

13119	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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		

13132	PINHÃO PINION / PIÑON	FOTO / Photo pg. 67
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		
MOTOR		
Remy: 8200287 19011514		



INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS (Pinhão)

Product Information (Pinion) - Informaciones sobre el Producto (Piñon)

13132

PINHÃO
PINION / PIÑON

FOTO / Photo pg. 67

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10511407

0122

EMBREAGEM DE FRICÇÃO
CLUTCH / EMBRAGUES DE FRICCION

FOTO / Photo pg. 68

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 - 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 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. 69

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. 99

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. 99

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. 69

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. 69

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



INFORMAÇÕES DOS PRODUTOS (Planetária)

Product Information (Planetary Gear) - Informaciones sobre el Producto (Planetario)

12720

PLANETÁRIA

PLANETARY GEAR / ENGRANAJE PLANETARIO (REDUCTORES)

FOTO / Photo pg. 69

EQUIVALENTE / Equivalent

Remy: 10504495 - Unifap: 14150

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 | MANCAIS | PLANETÁRIAS**

*STARTER DRIVES | CLUTCH PULLEYS (OAP) | DECOUPLER PULLEYS Z-VIB
RIGID PULLEYS | TENSIONERS | DISTRIBUTION KITS | HOUSINGS | PLANETARY GEARS*

*IMPULSORES DE ARRANQUE | POLEAS RUEDA LIBRE (OAP) | POLEAS RUEDA LIBRE CON AMORTIGUAMIENTO Z-VIB
POLEAS FIJAS | POLEAS TENSORAS | KITS DE DISTRIBUCIÓN | TAPAS | ENGRANAJES PLANETARIO*

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

f CURTAZENSA | y ZEN S.A. | 0800 47 1919





ZENSA.com.br

ZEN S.A. INDÚSTRIA METALÚRGICA

Guilherme Steffen, 65 • 88355-100 • Brusque/SC • Brasil

SAC Brasil 0800 47 1919 / Fone: +55 47 3255.2800

vendas@zensa.com.br / sales@zensa.com.br / ventas@zensa.com.br