



MÁS DE 50 AÑOS CON PRODUCTOS DE CALIDAD - MORE THAN 50 YEARS WITH QUALITY PRODUCTS  
HA MAIS DE 50 ANOS COM PRODUTOS DE QUALIDADE.



# 2011/2012

## ***Catálogo de Mancais e Polias***

*Catálogo de Tapas y Poleas  
Bearings and Pulleys Catalogue*





### História

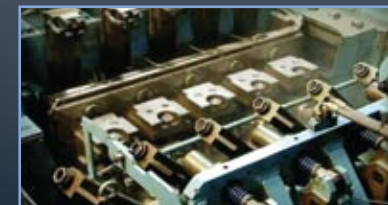
Fundada em 1960, a ZEN mantém-se a meio século em constante crescimento e aprimoramento. Ao longo da sua trajetória aperfeiçoou sua tecnologia para fabricação de componentes de precisão tornando-se um dos maiores fabricantes de impulsores de partida do mundo. É uma história marcada pelo sucesso devido ao comprometimento de toda a cadeia produtiva e o respeito com a sociedade e com o meio ambiente. A ZEN investe no país gerando empregos, contribuindo para o seu desenvolvimento econômico e tecnológico e vem, com muito empenho e qualidade, provendo o mercado com produtos 100% brasileiros nos maiores centros econômicos do mundo.

### Historia

Fundada en 1960, ZEN se mantiene a medio siglo en constante crecimiento y perfeccionamiento. Al largo de su trayectoria perfeccionó su tecnología para fabricación de componentes de precisión, volviéndose uno de los mayores fabricantes de impulsores de partida del mundo. Es una historia marcada por el éxito debido al compromiso de toda la cadena productiva y lo respeto con la sociedad y con el medio ambiente. A ZEN invierte en el país generando empleos, contribuyendo para su desarrollo económico y tecnológico y viene, con mucho empeño y calidad, probando el mercado con productos 100% brasileños en los mayores centros económicos del mundo.

### History

Founded in 1960, ZEN is in continuous growth and improvement for a half century. During its history the technology was improved in order to manufacture precision components and to become one of the leading starter drive manufacturers in the world. It is a history highlighted by success due to the accomplishment with the whole productive chain and respect with the society and environment. ZEN invests in the country generating employment, contributing to the technological and economical development and along with lots of efforts and quality, providing the world's greatest economical center markets with 100% made in Brazil products.



**Missão:** Gerar valor na transformação de metais.  
**Visão:** 2009 → 2015 - Triplicar as vendas.  
**Negócio:** Transformar metais em produtos confiáveis.  
**Misión:** Generar valores en la transformación de las metas.  
**Visión:** 2009 → 2015 - Triplicar las ventas.  
**Negocio:** Transformar metas en productos confiables.  
**Mission:** Generate Value In Metal Transformation.  
**Vision:** 2009 → 2015 - Triple the sales.  
**Business:** Transform metals in reliable products.

**VALORES**  
**Integridade:** Honestidade, transparência e respeito direcionam as nossas ações.  
**Meio Ambiente:** Gerenciamos nossas atividades visando a sustentabilidade ambiental e o bem estar da comunidade.  
**Colaboradores:** Reconhecemos e desenvolvemos nossos colaboradores, buscando sua segurança, alto desempenho e comprometimento.  
**Inovação:** Propiciamos o ambiente para que a criatividade se transforme em melhores produtos, serviços e processos.  
**Clientes e Fornecedores:** Integridade nas relações, cientes de que o seu sucesso impulsiona o nosso.  
**Resultado:** Objetivamos o lucro que permita o crescimento e o desenvolvimento contínuo da organização.

**VALORES**  
**Integridad:** Honestidad, transparencia y respeto dirigen nuestras acciones.  
**Medio Ambiente:** Controlamos nuestras actividades visando a sustentabilidad ambiental y el bien estar de la comunidad.  
**Colaboradores:** Reconocemos y desarrollamos nuestros colaboradores, buscando su seguridad, alto desempeño y comprometimiento.  
**Innovación:** Propiciamos el ambiente para que la creatividad se transforme en mejores productos, servicios y procesos.  
**Clientes y Proveedores:** Integridad en las relaciones, sabedores de que su éxito impulsa el nuestro.  
**Resultado:** Objetivamos el ganancia que permita el crecimiento y el desarrollo continuo de la organización.

**VALUES**  
**Integrity:** Honesty, transparency and respect guide our actions.  
**Environment:** We manage our activities aiming the environmental sustainability and community well being.  
**Employees:** We recognize and work on the development of our employees, providing safety, high performance and commitment.  
**Innovation:** We provide an environment in a way that the creativity creates better products, services and processes.  
**Customer and Suppliers:** Integrity in the relationships, aware that the customers' success drives ours as well.  
**Result:** We aim profitability linked to the company's growth and continuous development.





# Catálogo ZEN On-line • Catálogo ZEN En-línea • Catalogue ZEN On-line

Acesse [www.zensa.com.br](http://www.zensa.com.br) e utilize esta poderosa ferramenta de pesquisa: o Catálogo ZEN On-line. Nele estão disponíveis todas as informações de cada produto ZEN acessíveis por várias abordagens de forma que a informação desejada é obtida de modo rápido e eficiente. Acompanhe também todos os lançamentos ZEN através da constante atualização do Catálogo.

Acesse [www.zensa.com.br](http://www.zensa.com.br) y utilice esta poderosa herramienta de pesquisa: el Catálogo ZEN En-línea. En él están disponibles todas las informaciones de cada producto ZEN accesibles por varios abordajes de forma que la información deseada es obtenida de modo rápido y eficiente. Acompañe también todos los lanzamientos ZEN através de la constante actualización del Catálogo.

Access [www.zensa.com.br](http://www.zensa.com.br) and use this powerful tool of search: Catalogue ZEN On-line. It is available all the information of each ZEN product, accessible by several manners in order to find the information desired, obtained in a fast and efficient way. Please also follow all ZEN releases with our constant update of the Catalogue.

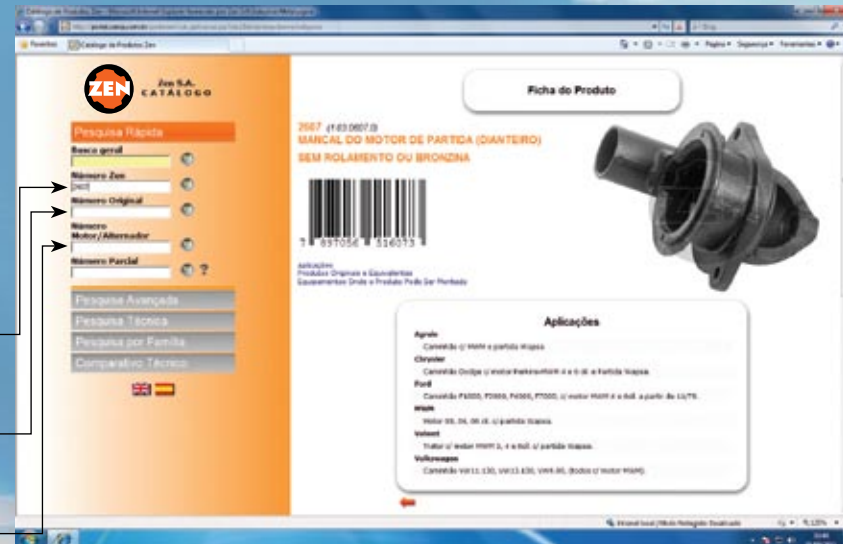
## Pesquisa Rápida Pesquisa Rápida • Fast Search

Na pesquisa rápida você obtém informações pesquisando pelo número ZEN, número original e número de motor/alternador.

En la pesquisa rápida usted obtiene informaciones pesquisando por el número ZEN, número original y número de motor/alternador.

In the fast research option you can find: ZEN number, original number and starter motor/alternator number

- Busca pelo número ZEN.
- Búsqueda por el número ZEN.
- Search for ZEN part number.
- Busca pelo número original.
- Búsqueda por el número original.
- Search for original part number.
- Busca pelo número do motor de partida ou alternador.
- Búsqueda por el número de motor de arranque o alternador.
- Search for starter motor/alternator part number.



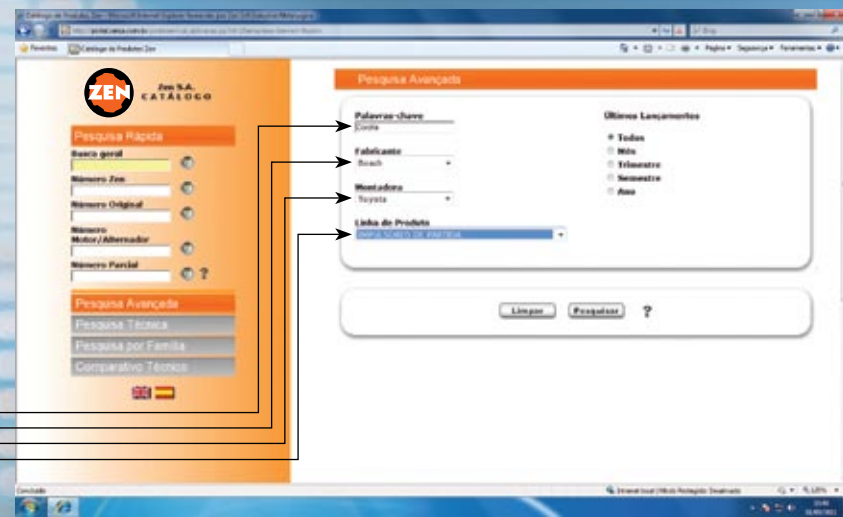
## Pesquisa Avançada Pesquisa Avanzada • Advanced Search

- Busca utilizando palavras-chave.
- Búsqueda utilizando palabras-clave.
- Search through key-words.
- Ex./Ejem.: Golf, Passat, etc.

- Busca por fabricante do equipamento.
- Búsqueda por fabricante del equipo.
- Search by equipment manufacturer.
- Ex./Ejem.: Bosch, Lucas, etc.

- Busca por montadora do veículo.
- Búsqueda por montadora del vehículo.
- Search by vehicle manufacturer.
- Ex./Ejem.: Fiat, Audi, etc.

- Busca por linha de produtos ZEN.
- Búsqueda por línea de productos ZEN.
- Search by ZEN products line.

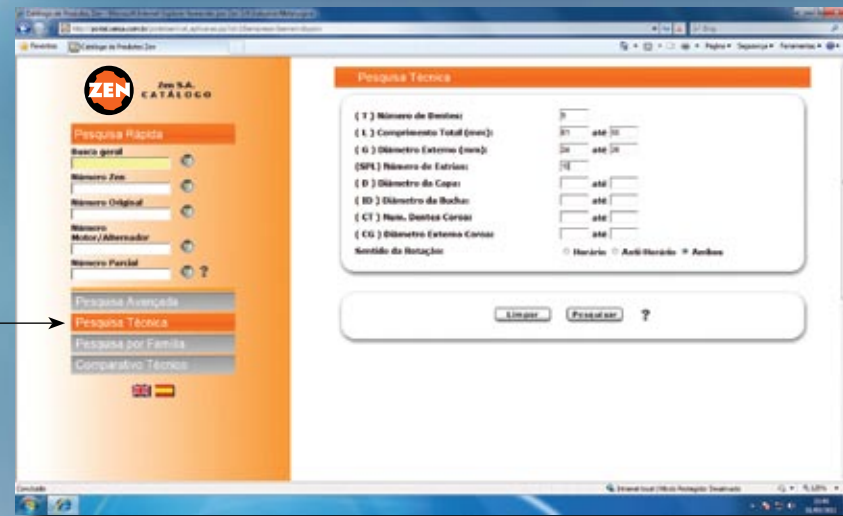


## Pesquisa Técnica Pesquisa Técnica • Technical Research

Neste modo você poderá pesquisar utilizando dados técnicos e dimensões do produto (disponível apenas para linha de impulsores de partida).

En este modo usted podrá pesquisar utilizando datos técnicos y dimensiones del producto (disponible apenas para línea de impulsores de arranque).

Here you can find technical data and product dimensions (available only for the starter drives line).



## Comparativo Técnico Comparativo Técnico • Technical Comparative

Neste modo você poderá comparar características técnicas entre dois produtos visualizando-os na tela.

En este modo usted podrá comparar características técnicas entre dos productos visualizándolos en la tela.

Here you can compare two products by looking at them and comparing their technical characteristics.

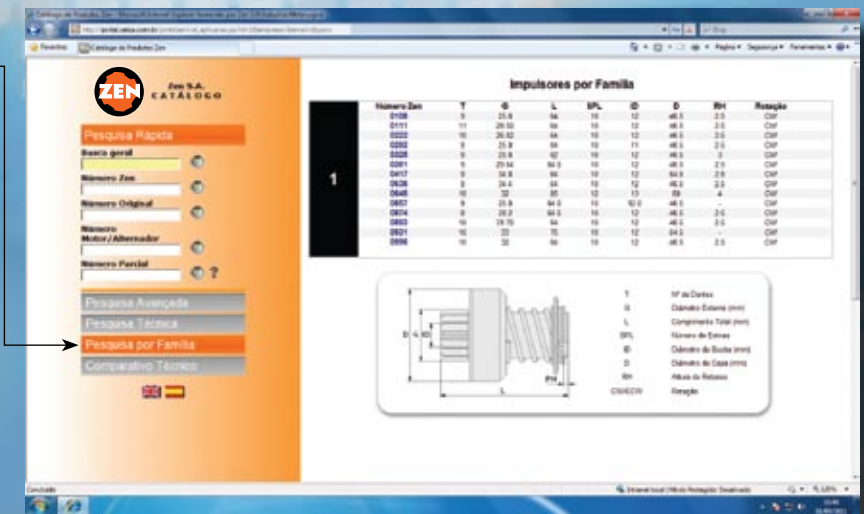


## Pesquisa por Família Pesquisa por Familia • Search by Starter Drive Family

Neste modo a pesquisa acontece pelas famílias de impulsores.

En este modo la pesquisa acontece por las familias de impulsores.

This way the search happens by starter drives' family.



## Busca Geral Búsqueda General • General Search

Buscas de aplicações ou números originais diversos.

Búsquedas por el número original o aplicación.

Searches of several applications or original numbers.



## Número Parcial Número Parcial • Partial Number

Busca pelo número original incompleto.

Búsqueda por el número original incompleto.

Search by incomplete original number.







## Índice Geral Índice General · General Index

<b>Busca por Número ZEN</b> .....	06
<i>Búsqueda por el Número ZEN · Search by ZEN P/N#</i>	
<b>Conversão para Número ZEN</b> .....	09
<i>Conversión para el Número ZEN · Conversion for ZEN Number</i>	
<b>Busca - Número Motor/Alternador para Número ZEN</b> .....	12
<i>Búsqueda - Número del Motor/Alternador para el Número ZEN · Search - Motor/Alternator Number for ZEN P/N#</i>	
<b>Busca - Aplicação por Veículo</b> .....	20
<i>Búsqueda - Aplicación por Vehículo · Search - Application by Vehicle</i>	
<b>Ficha dos Produtos</b> .....	38
<i>Informaciones sobre el Producto · Products Information</i>	

## Busca por Número ZEN Búsqueda por el Número ZEN · Search by ZEN P/N#

<b>Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo</b> .....	07
<i>Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo</i> <i>Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings</i>	
<b>Polias para Alternador/Dinamo</b> .....	07
<i>Poleas para Alternador/Dinamo</i> <i>Alternator/Dynamo Pulleys</i>	
<b>Ventoinhas para Alternador</b> .....	08
<i>Ventiladores para Alternador</i> <i>Alternator Fans</i>	
<b>Suporte para Alternador</b> .....	08
<i>Soporte para Alternador</i> <i>Alternator Bracket</i>	

NºZEN	ANTIGO OLD	NºZEN	NOVO NUEVO NEW	Pg.	NºZEN	ANTIGO OLD	NºZEN	NOVO NUEVO NEW	Pg.	NºZEN	ANTIGO OLD	NºZEN	NOVO NUEVO NEW	Pg.	NºZEN	ANTIGO OLD	NºZEN	NOVO NUEVO NEW	Pg.
<b>Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo</b> <i>Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo</i> <i>Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings</i>					1.03.0713.0		12751		52	2.03.0301.0		3301		67	2.05.0303.0		5303		81
1.03.0051.0		2051		39	1.03.0714.0		12752		52	2.03.0341.0		3341		67	2.05.0304.0		5304		81
1.03.0062.0		2062		39	1.03.0719.0		12797		53	2.03.0343.0		3343		67	2.05.0305.0		5305		82
1.03.0077.0		2077		39	2.03.0001.0		3001		54	2.03.0345.0		3345		68	2.05.0306.0		5306		82
1.03.0395.0		2395		40	2.03.0002.0		3002		54	2.03.0351.0		3351		68	2.05.0307.0		5307		82
1.03.0402.0		2402		40	2.03.0003.0		3003		54	2.03.0372.0		3372		68	2.05.0308.0		5308		82
1.03.0403.0		2403		40	2.03.0005.0		3005		54	2.03.0442.0		3442		68	2.05.0309.0		5309		83
1.03.0405.0		2405		41	2.03.0006.0		3006		55	2.03.0458.0		3458		69	2.05.0310.0		5310		83
1.03.0409.0		2409		41	2.03.0007.0		3007		55	2.03.0495.0		3495		69	2.05.0311.0		5311		83
1.03.0457.0		2457		41	2.03.0008.0		3008		55	2.03.0505.0		3505		69	2.05.0312.0		5312		83
1.03.0481.0		2481		42	2.03.0009.0		3009		55	2.03.0568.0		3568		69	2.05.0313.0		5313		84
1.03.0601.0		2601		42	2.03.0010.0		3010		56	2.03.0572.1		3572		70	2.05.0314.0		5314		84
1.03.0602.0		2602		42	2.03.0011.0		3011		56	2.03.0608.0		3608		70	2.05.0315.0		5315		84
1.03.0603.0		2603		42	2.03.0012.0		3012		56	2.03.0637.0		3637		70	2.05.0316.0		5316		85
1.03.0604.0		2604		43	2.03.0013.0		3013		56	2.03.0712.0		3712		70	2.05.0317.0		5317		85
1.03.0606.0		2606		43	2.03.0014.0		3014		57	2.03.0727.0		3727		71	2.05.0318.0		5318		85
1.03.0607.0		2607		43	2.03.0015.0		3015		57	2.03.0886.0		3886		71	2.05.0321.0		5321		85
1.03.0608.0		2608		43	2.03.0002.1		3016		57	2.03.0909.0		3909		71	2.05.0322.0		5322		86
1.03.0610.0		2610		44	2.03.0015.1		3017		57	2.03.0922.0		3922		71	2.05.0323.0		5323		86
1.03.0612.0		2612		44	2.03.0021.0		3021		58	2.03.0947.0		3947		72	2.05.0324.0		5324		86
1.03.0613.0		2613		44	2.03.0024.0		3024		58	2.03.0948.0		3948		72	2.05.0325.0		5325		86
1.03.0614.0		2614		44	2.03.0094.0		3094		58	2.03.0949.0		3949		72	2.05.0326.0		5326		87
1.03.0615.0		2615		45	2.03.0100.0		3100		58	2.03.0950.0		3950		73	2.05.0328.0		5328		87
1.03.0616.0		2616		45	2.03.0101.0		3101		59	2.03.0951.0		3951		73	2.05.0329.0		5329		87
1.03.0618.0		2618		45	2.03.0102.0		3102		59	2.03.0952.0		3952		73	2.05.0330.0		5330		87
1.03.0619.0		2619		45	2.03.0104.0		3104		59	2.03.0953.0		3953		73	2.05.0331.0		5331		88
1.03.0620.0		2620		46	2.03.0105.0		3105		59	2.03.0954.0		3954		74	2.05.0332.0		5332		88
1.03.0621.0		2621		46	2.03.0106.0		3106		60	2.03.0956.0		3956		74	2.05.0333.0		5333		88
1.03.0622.0		2622		46	2.03.0107.0		3107		60	2.03.0957.0		3957		74	2.05.0334.0		5334		88
1.03.0623.0		2623		46	2.03.0108.0		3108		60	2.03.0958.0		3958		74	2.05.0335.0		5335		89
1.03.0624.0		2624		47	2.03.0109.0		3109		60	2.03.0959.0		3959		75	2.05.0336.0		5336		89
1.03.0625.0		2625		47	2.03.0110.0		3110		61	2.03.0960.0		3960		75	2.05.0337.0		5337		89
1.03.0626.0		2626		47	2.03.0111.0		3111		61	2.03.0962.0		3962		75	2.05.0338.0		5338		89
1.03.0627.0		2627		47	2.03.0112.0		3112		61	2.03.0963.0		3963		75	2.05.0339.0		5339		90
1.03.0628.0		2628		48	2.03.0113.0		3113		62	2.03.0964.0		3964		76	2.05.0340.0		5340		90
1.03.0629.0		2629		48	2.03.0118.0		3118		62	1.03.0404.0		2404		77	2.05.0342.0		5342		90
1.03.0630.0		2630		48	2.03.0119.0		3119		62	1.03.0408.0		2408		77	2.05.0343.0		5343		90
1.03.0631.0		2631		49	2.03.0122.0		3122		62	3.03.0016.0		7016		77	2.05.0344.0		5344		91
1.03.0632.0		2632		49	2.03.0123.0		3123		63	3.03.0017.0		7017		77	2.05.0345.0		5345		91
1.03.0704.0		2704		49	2.03.0124.0		3124		63	3.03.0018.0		7018		78	2.05.0346.0		5346		91
2.03.0955.0		3955		49	2.03.0125.0		3125		63	3.03.0019.0		7019		78	2.05.0347.0		5347		91
2.03.0961.0		3961		50	2.03.0127.0		3127		63	3.03.0020.0		7020		78	2.05.0348.0		5348		92
2.03.0965.0		3965		50	2.03.0128.0		3128		64	3.03.0023.0		7023		78	2.05.0349.0		5349		92
1.03.0401.0		10007		50	2.03.0129.0		3129		64	3.03.0103.0		7103		79	2.05.0350.0		5350		92
1.03.0605.0		10008		51	2.03.0143.0		3143		64	3.03.0114.0		7114		79	2.05.0351.0		5351		92
1.03.0611.0		10026		51	2.03.0161.0		3161		64	3.03.0115.0		7115		79	2.05.0352.0		5352		93
1.03.0617.0		10027		51	2.03.0168.0		3168		65	3.03.0116.0		7116		79	2.05.0353.0		5353		93
1.03.0705.0		12698		51	2.03.0169.0		3169		65	3.03.0117.0		7117		80	2.05.0354.0		5354		93
1.03.0706.0		12699		52	2.03.0173.0		3173		65	3.03.0120.0		7120		80	2.05.0355.0		5355		93
1.03.0707.0		12700		52	2.03.0175.0		3175		65	3.03.0121.0		7121		80	2.05.0356.0		5356		94
					2.03.0185.0		3185		66	<b>Polias para Alternador/Dinamo</b> <i>Poleas para Alternador/Dinamo</i> <i>Alternator/Dynamo Pulleys</i>					2.05.0359.0		5359		94
					2.03.0222.0		3222		66	2.05.0301.0		5301		81	2.05.0360.0		5360		94
					2.03.0254.0		3254		66	2.05.0302.0		5302		81	2.05.0361.0		5361		94
					2.03.0262.0		3262		66						2.05.0363.0		5363		95
					2.03.0280.0		3280		67						2.05.0364.0		5364		95

NºZEN	ANTIGO ANTIGUO OLD	NºZEN	NOVO NUEVO NEW	Pg.
-------	--------------------	-------	----------------	-----

2.05.0365.0	5365	95
2.05.0366.0	5366	95
2.05.0367.0	5367	96
2.05.0368.0	5368	96
2.05.0369.0	5369	96
2.05.0370.0	5370	96
2.05.0371.0	5371	97
2.05.0372.0	5372	97
2.05.0373.0	5373	97
2.05.0469.0	5469	97
2.05.0470.0	5470	98
2.05.0472.0	5472	98
2.05.0474.0	5474	98
2.05.0475.0	5475	98
2.05.0476.0	5476	99
2.05.0477.0	5477	99
2.05.0478.0	5478	99
2.05.0479.0	5479	99
2.05.0480.0	5480	100
2.05.0481.0	5481	100
2.05.0483.0	5483	100
2.05.0485.0	5485	100
2.05.0488.0	5488	101
2.05.0489.0	5489	101
2.05.0490.0	5490	101
2.05.0491.0	5491	101
2.05.0551.0	5551	102
2.05.0554.0	5554	102
2.05.0555.0	5555	102
2.05.0556.0	5556	102
2.05.0557.0	5557	103
2.05.0558.0	5558	103
3.05.0320.0	12606	104

**Ventoinhas para Alternador**  
*Ventiladores para Alternador*  
 Alternator Fans

2.04.0052.0	4052	105
2.04.0130.0	4130	105
2.04.0201.0	4201	105
2.04.0202.0	4202	106

**Suporte para Alternador**  
*Soporte para Alternador*  
 Alternator Bracket

2.06.0701.0	6701	107
-------------	------	-----



## Conversão para Número ZEN

*Conversión para el Número ZEN · Conversion for ZEN Number*

**Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo**

*Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo*  
 Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings

Bosch .....	10
Remy.....	10
Wapsa .....	10

**Polias para Alternador/Dinamo**

*Poleas para Alternador/Dinamo*  
 Alternator/Dynamo Pulleys

Bosch .....	10
Case .....	11
Cinap.....	11
Fiat.....	11
Ina.....	11
Remy.....	11
Valmet .....	11
Wapsa .....	11

**Ventoinhas para Alternador**

*Ventiladores para Alternador*  
 Alternator Fans

Bosch .....	11
-------------	----

**Suporte para Alternador**

*Soporte para Alternador*  
 Alternator Bracket

Mercedes Benz .....	11
---------------------	----

Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo  
Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo  
Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings

Bosch	N° ZEN
1124884422	3458
1105822301	7115
1105822311	7114
1105852357	7017
1125823097	3949
1125824124	3118
1125824389	3110
1125825104	3129
1125825365	3958
1125884051	3015
1125884109	3003
1125884137	3001
1125884422	3458
1125884458	3458
1125885157	3960
1125885241	3959
1222080201	3458
2005825071	2602
2005825077	2077
2005825083	12797
2005825099	2618
2005834599	3955
2105824103	7120
9000453046	2622
9001064123	2627
9001082164	2603
9001082300	2604
9001082326	2631
9001082341	10026
9001083024	2629
9001083054	2408
9001083095	2613
9001083210	2404
9001083220	2614
9001083239	2623
9001083310	2601
9001083370	2405
9001083374	2615
9001083381	2616
9001083395	2395
9001083397	2624
9001083413	2628
9001083422	2625
9001083438	12752
9001083457	2457
9001083481	2481
9001083533	12698
9001084062	2062
9001084085	2626
9001084119	12797

Bosch	N° ZEN
9001451020	10008
9001453037	2402
9001453051	2051
9001453108	2606
9001453110	12699
9001453116	2607
9001453118	2620
9001453120	2621
9001453121	2630
9001453579	2632
9001453607	2632
9001453704	2704
9002453038	12751
9101082028	7016
9101082156	7116
9101082158	7018
9101082172	7019
9101452058	7117
9101453069	7121
9101453071	7103
9120456034	3168
9121080182	3442
9121080272	3125
9121080280	3280
9121080371	3372
9121080372	3372
9121080441	3442
9121080442	3442
9121080456	3102
9121080495	3495
9121080640	3124
9121080710	3112
9121080712	3712
9121080727	3727
9121080736	3002
9121080736	3016
9121080738	3113
9121080739	3101
9121080800	3442
9121080815	3014
9121080886	3886
9121080909	3909
9121080922	3922
9121080947	3947
9121080960	3111
9121080977	3712
9121080977	3952
9121450200	3104
9121450201	3104
9121450203	3105
9121450208	3122
9121450212	3119
9121450222	3222
9121450244	3222
9121450257	3009
9121450258	3021

Bosch	N° ZEN
9121450259	3024
9121450260	3006
9121450261	3006
9121450262	3008
9121450263	3006
9121450269	3007
9121450572	3572
9121456007	3128
9121456009	3127
9121456161	3161
9121456168	3168
9121456169	3169
9121456175	3175
9121456185	3185
9122080027	3922
9122080094	3094
9122080098	3458
9122080100	3100
9122080119	3956
9122080135	3962
9122080142	3962
9122080143	3143
9122080173	3173
9122080201	3458
9122080254	3254
9122080259	3954
9122080262	3262
9122080301	3301
9122080341	3341
9122080343	3343
9122080345	3345
9122080351	3351
9122080505	3505
9122080568	3568
9122080608	3608
9122080629	3964
9122080637	3637
9123080114	3963
921456051	3953
9968627201	10027
2Y9547	3952
F000AL2620	3965
F000LD1005	3957
F000LD1418	3957
F00M116203	3948
F00M116403	3951
F00M116413	3950

**Remy** N° ZEN

10457359	3961
1926606	2403
1933768	2608
1959827	3010
1959917	3107
1967315	2610
1970297	2612
3472341	3108

Remy	N° ZEN
7332315	3011
94604301	3109
94628511	3012
94632533	3123
94632536	3013

**Wapsa** N° ZEN

116019	12606
122006	7020
122014	7023
124003	7103
124008	7117
124014	7121
231001	2409
231004	2409
231010	10007
231013	2402
231023	2632
232018	2619
232032	2606
232044	2607
232045	2621
232046	10008
232048	2620
232049	2630
232052	12700
232057	2622
24802	2051
409001	3005
409003	3005
409006	3005
409009	3005
409014	3006
409016	3006
409017	3006
409020	3021
409021	3007
409022	3024
409025	3008
409032	3009
40954	3169
411001	3104
411002	3105
411004	3105
411005	3104
411006	3105
411014	3122
411022	3119
411024	3106
411033	3222
411036	3572

Polias para Alternador/Dinamo  
Poleas para Alternador/Dinamo  
Alternator/Dynamo Pulleys

Bosch	N° ZEN
1126600488	5317
1126601100	5371

Bosch	N° ZEN
1126601524	5352
1126601535	5367
9121080127	5316
9121080137	5313
9121080151	5314
9121080179	5315
9121080254	5301
9121080286	5326
9121080399	5323
9121080743	5317
9121080808	5302
9121080870	5368
9121080897	5312
9121450487	5304
9121450488	5303
9121450490	5306
9121450492	5324
9121450493	5354
9121450494	5321
9121450496	5331
9121450498	5370
9121450499	5318
9121450500	5322
9121450502	5307
9121450506	5332
9121450510	5305
9121450566	5348
9121450898	5356
9121450940	5348
9121450952	5346
9121456033	5350
9121456137	5333
9121456155	5344
9121456162	5334
9121456184	5361
9121550566	5348
9122080030	5335
9122080236	5329
9122080295	5359
9122080347	5369
9122080409	5338
9122080420	5347
9122080533	5353
9122080604	5355
9122080633	5360
9122080693	5339
9122080702	5330
9122080925	5364
9122080929	5365
9123080009	5340
9123080070	5351
9123080121	5372
F000LD0106	5353
F000LD0113	5353
F00M991050	5470
F00M991103	5469

Bosch	N° ZEN
F00M991127	5556
F00M991147	5556
F00M991169	5469
F00M991186	5551
F00M991318	5470
F00M991321	5556

**Case** N° ZEN

86976071	5555
87452704	5554

**Cinap** N° ZEN

1122	5343
1126	5342
1134	5347
1135	5365
1137	5370
1139	5348
1141	5356
1145	5352
1146	5364
1153	5368
1155	5361
1157	5360
1159	5359
1163	5344
1164	5351
1167	5350
1172	5363
5117	3964
5130	3963

**Fiat** N° ZEN

7079314	5345
---------	------

**Ina** N° ZEN

F238918	5551
F23891801	5551

**Remy** N° ZEN

7320683	5308
7322421	5309
7331171	5311
7332366	5310
94632531	5325

**Valmet** N° ZEN

82024400	5363
----------	------

**Wapsa** N° ZEN

116019	12606
404001	5303
404006	5304
404019	5306
404023	5324
404025	5305
404026	5318
404029	5321
404031	5350
404031	5354
404036	5331
404037	5322
404043	5307

Wapsa	N° ZEN
404049	5332
404053	5348
404054	5333
404055	5356
404059	5348
465145	5349

Ventoinhas para Alternador  
Ventiladores para Alternador  
Alternator Fans

**Bosch** N° ZEN

1121456130	4130
1126610045	4202
1126610052	4052
9121080703	4201

Suporte para Alternador  
Soporte para Alternador  
Alternator Bracket

**Mercedes Benz** N° ZEN

3521500973	6701
------------	------





**Busca - Número Motor/Alternador para Número ZEN**  
 Búsqueda - Número del Motor/Alternador para el Número ZEN  
 Search - Motor/Alternator Number for ZEN P/N#

**Mancas para Motor de Partida/Alternador/Dinamo**

*Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo*  
*Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings*

Bosch .....	13
Remy .....	17

**Polias para Alternador/Dinamo**

*Poleas para Alternador/Dinamo*  
*Alternator/Dynamo Pulleys*

Bosch .....	17
Volvo .....	18

**Ventoinhas para Alternador**

*Ventiladores para Alternador*  
*Alternator Fans*

Bosch .....	18
-------------	----

Mancas para Motor de Partida/Alternador/Dinamo Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings	
Bosch	Nº ZEN
0001354076	2408
0001354084	3965
0001359031	3965
0001359055	3965
0001359057	3965
0001359062	3965
0001359071	3965
0001359072	3965
0001359073	3965
0001359074	3965
0001359083	3965
0001359084	3965
0001359087	3965
0001359089	3965
0001359091	3965
0001359097	3965
0001359100	3965
0001359101	3965
0001359111	3965
0001359113	3965
0001359118	3965
0001359119	3965
0001360004	3965
0001360025	3965
0001360027	3965
0001360030	3965
0001360031	3965
0001360032	3965
0001360034	3965
0001360035	3965
0001360036	3965
0001360037	3965
0001360038	3965
0001360039	3965
0001360040	3965
0001360046	3965
0001360047	3965
0001360049	3965
0001360056	3965
0001360057	3965
0001360059	3965
0001360061	3965
0001360065	3965
0001364108	3965
0001365007	3965
0001365008	3965
0001370001	2632
0001370001	3955
0001410015	2602
0001410016	2077

Bosch	Nº ZEN
0001410016	2602
0001410017	2077
0001410017	2602
0001410019	2077
0001410019	2602
0001410021	2077
0001410022	2077
0001410022	2602
0001410024	2077
0001410029	2077
0001410034	2602
0001410035	2077
0001410037	2077
0001410037	2618
0001410041	2077
0001410041	2602
0001410044	2077
0001410046	2077
0001410049	2077
0001410050	2077
0001410052	2077
0001410058	2077
0001410061	2077
0001410062	2077
0001410063	2077
0001410067	2077
0001410068	2077
0001410069	2077
0001410073	2077
0001410075	2077
0001410077	2077
0001410078	2077
0001410086	2077
0001410087	2077
0001410088	2077
0001410089	2077
0001410089	2602
0001410090	2077
0001410091	2077
0001410092	2077
0001410094	2077
0001410098	2077
0001410101	2077
0001410102	2077
0001410104	2077
0001410104	2602
0001410105	2077
0001410109	2077
0001410111	2077
0001410113	2077
0001410115	2077
0001410116	2077
0001410117	2077
0001410117	2602
0001410118	2077
000141001	2077

Bosch	Nº ZEN
0001411002	2077
0001411004	2077
0001411006	2077
0001411007	2077
0001411009	2077
0001411010	2077
0001411011	2077
0001411012	2077
0001411013	2077
0001411014	2077
0001411015	2077
0001411016	2077
0001411018	2077
0001411019	2077
0001411020	2077
0001411022	2077
0001411023	2077
0001411024	2077
0001411025	2077
0001411026	2077
0001411027	2077
0001411028	2077
0001411029	2077
0001411030	2077
0001411031	2077
0001411032	2077
0001411035	2077
0001411036	2077
0001413001	2077
0001413003	2077
0001413004	2077
0001413005	2077
0001413006	2077
0001413007	2077
0001413008	2077
0001413008	2602
0001413009	2077
0001413009	2602
0001413010	2077
0001413011	2077
0001413012	2077
0001413013	2077
0001413014	2077
0001413017	2077
0001413018	2077
0001414001	2077
0001414002	2077
0001414003	2077
0001414004	2077
0001414005	2077
0001414006	2077
0001414007	2077
0001414008	2077
0001414009	2077
0001414010	2077
0001414011	2077

Bosch	Nº ZEN
0001414013	2077
0001414013	2602
0001414014	2077
0001414015	2077
0001414015	2602
0001414016	2077
0001414016	2602
0001414017	2077
0001414018	2077
0001414019	2077
0001414020	2077
0001414021	2077
0001414022	2077
0001415001	2077
0001415002	2077
0001415003	2077
0001415003	2602
0001415004	2077
0001415005	2077
0001415006	2077
0001415006	2602
0001415007	2077
0001415008	2618
0001415010	2077
0001415011	2077
0001415012	2077
0001415013	2077
0001415014	2077
0001415016	2077
0001415017	2077
0001415018	2077
0001415019	2077
0001415020	2077
0001415021	2077
0001415022	2077
0001415023	2077
0001415024	2077
0001415027	2077
0001416001	2077
0001416002	2077
0001416003	2077
0001416004	2077
0001416005	2077
0001416006	2077
0001416006	2602
0001416007	2077
0001416008	2077
0001416009	2077
0001416010	2077
0001416011	2077
0001416012	2077
0001416013	2077
0001416014	2077
0001416014	2602
0001416015	2077
0001416016	2077

Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN
0001416016	2602	0001416072	2077	0001417043	2077	0120335007	3950
0001416017	2077	0001416073	2077	0001417043	2618	0120400670	3118
0001416018	2077	0001416074	2077	0001417044	2077	0120400724	3118
0001416019	2077	0001416075	2077	0001417045	2077	0120400733	3118
0001416020	2077	0001416076	2077	0001417046	2077	0120400745	3118
0001416021	2077	0001416077	2077	0001417047	2077	0120469014	3129
0001416022	2077	0001416078	2077	0001417048	2077	0120469014	3960
0001416023	2077	0001417001	2077	0001417049	2077	0120469115	3958
0001416024	2077	0001417002	2077	0001417050	2077	0120469116	3958
0001416025	2077	0001417003	2077	0001417051	2077	0120469749	3129
0001416026	2077	0001417003	2602	0001417052	2077	0120469798	3129
0001416027	2077	0001417004	2077	0001417053	2077	0120469924	3950
0001416028	2077	0001417004	2602	0001417054	2077	0120489009	3118
0001416029	2077	0001417005	2077	0001417055	2077	0120489011	3118
0001416030	2077	0001417006	2077	0001417056	2077	0120489015	3118
0001416031	2077	0001417007	2077	0001417057	2077	0120489044	3118
0001416032	2077	0001417008	2077	0001417058	2077	0120489062	3118
0001416033	2077	0001417009	2077	0001417059	2077	0120489250	3118
0001416034	2077	0001417009	2602	0001417060	2077	0120489501	3118
0001416035	2077	0001417010	2077	0001417061	2077	0120489519	3118
0001416036	2077	0001417011	2077	0001417062	2077	0120489521	3118
0001416037	2077	0001417012	2077	0001417063	2077	0120489523	3118
0001416038	2077	0001417013	2077	0001417064	2077	0120489532	3118
0001416039	2077	0001417014	2077	0001417065	2077	0120489535	3118
0001416040	2077	0001417015	2077	0001417066	2077	0120489545	3118
0001416040	2602	0001417016	2077	0001417067	2077	0120489546	3118
0001416042	2077	0001417017	2077	0001417068	2077	0120489569	3118
0001416043	2077	0001417017	2602	0001417069	2077	0120489580	3118
0001416044	2077	0001417018	2077	0001417071	2077	0120489600	3118
0001416045	2077	0001417019	2077	0001417072	2077	0120489622	3118
0001416046	2077	0001417020	2077	0001417073	2077	0120489652	3118
0001416047	2077	0001417020	2602	0001417074	2077	0120489653	3118
0001416048	2077	0001417021	2077	0001417075	2077	0120489654	3118
0001416049	2077	0001417022	2077	0001417076	2077	0120489655	3118
0001416050	2077	0001417023	2077	0001417077	2077	0120489656	3118
0001416051	2077	0001417024	2077	0001418001	2077	0120489657	3118
0001416052	2077	0001417025	2077	0001418002	2077	0120489659	3118
0001416053	2077	0001417026	2077	0001418003	2077	0120489676	3118
0001416054	2077	0001417027	2077	0001418004	2077	0120489678	3118
0001416055	2077	0001417028	2077	0001418005	2077	0120489679	3118
0001416056	2077	0001417029	2077	0001418005	2602	0120489686	3118
0001416057	2077	0001417030	2077	0001418006	2077	0120489699	3118
0001416058	2077	0001417031	2077	0001418006	2602	0120489735	3118
0001416059	2077	0001417031	2602	0001418007	2077	0120489755	3118
0001416060	2077	0001417032	2077	0001418008	2077	0120489760	3118
0001416061	2077	0001417033	2077	0001418009	2077	0120489813	3118
0001416062	2077	0001417034	2077	0001418010	2077	0120489815	3118
0001416063	2077	0001417035	2077	0001418011	2077	0120489858	3118
0001416064	2077	0001417036	2077	0001418012	2077	0120489859	3118
0001416065	2077	0001417036	2602	0001418013	2077	0120489860	3118
0001416066	2077	0001417037	2077	0001418014	2077	0120489887	3118
0001416067	2077	0001417038	2077	0001418015	2077	0120489893	3118
0001416068	2077	0001417040	2077	0001418016	2077	0120489919	3118
0001416069	2077	0001417041	2077	0001418017	2077	0120489967	3118
0001416070	2077	0001417042	2077	0101212002	7114	0120489969	3118
0001416071	2077	0001417042	2618	0101356021	7120	0120489970	3118

Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN	Bosch	Nº ZEN
0120489987	3118	9000083038	2457	9000083064	3965	9000084022	2077
0120489988	3118	9000083040	2404	9000083065	2405	9000084023	2077
0123120001	3949	9000083041	2395	9000083065	2616	9000084024	2077
0123310011	3950	9000083042	2628	9000083065	2628	9000451013	10008
0123310013	3950	9000083043	2405	9000083065	3965	9000453007	2051
0124215001	3950	9000083043	2628	9000083066	2395	9000453008	2051
0124225028	3948	9000083045	2395	9000083066	2405	9000453019	2051
0124225029	3948	9000083045	2405	9000083066	12698	9000453020	2402
0124225033	3948	9000083045	3965	9000083066	3965	9000453028	2621
0124225034	3948	9000083046	2628	9000083067	2624	9000453033	2402
0124225036	3948	9000083046	3965	9000083067	2628	9000453033	2607
0124325064	3951	9000083050	2395	9000083067	3965	9000453034	2402
6033GB019	2077	9000083050	2405	9000083068	2395	9000453034	2620
6033GB3019	3958	9000083050	12698	9000083068	2405	9000453041	2402
6033GB3020	3959	9000083050	3965	9000083068	12698	9000453043	2402
6033GB3022	3958	9000083051	2395	9000083068	3965	9000453043	2619
9000038037	2628	9000083052	2395	9000083069	2405	9000453044	2051
9000082010	2603	9000083052	3965	9000083069	2628	9000453045	2051
9000082017	2604	9000083053	2405	9000083071	2405	9000453046	2402
9000082021	2631	9000083053	2615	9000083071	2616	9000453046	2622
9000082024	10026	9000083053	2628	9000083071	2628	9000453047	2402
9000082039	2631	9000083053	3965	9000083072	2405	9000453048	2402
9000082040	2631	9000083054	2405	9000083072	2628	9000453049	2402
9000082081	2631	9000083054	2616	9000083073	2405	9000453049	2630
9000082082	2631	9000083054	2628	9000083073	2628	9000453050	2402
9000083001	2629	9000083054	3965	9000083074	2405	9000453050	2620
9000083002	2629	9000083055	2405	9000083074	2628	9000453051	2402
9000083003	2629	9000083055	2625	9000083074	3965	9000453051	2621
9000083004	2629	9000083055	2628	9000083075	2405	9000453052	2402
9000083011	2629	9000083056	2405	9000083075	2628	9000453052	2619
9000083012	2629	9000083056	2624	9000083076	2405	9000453054	2051
9000083013	2629	9000083056	2628	9000083076	2628	9000453054	12699
9000083014	2404	9000083056	3965	9000083077	2624	9000453055	2402
9000083014	2614	9000083057	2405	9000083077	2628	9000453057	2402
9000083015	2623	9000083057	2625	9000083078	2628	9000453061	2622
9000083018	2404	9000083057	2628	9000084007	2062	9000453062	2402
9000083019	2404	9000083058	2405	9000084007	2077	9000453062	2607
9000083020	2404	9000083058	2457	9000084008	2077	9000453067	2704
9000083024	2601	9000083058	2628	9000084010	2077	9000453067	3965
9000083025	2395	9000083059	2405	9000084010	2626	9000453068	2704
9000083027	2405	9000083059	2481	9000084011	2077	9000453068	3965
9000083027	2615	9000083059	2628	9000084011	2626	9000453072	2405
9000083027	2628	9000083060	2405	9000084012	2077	9000453072	2628
9000083027	3965	9000083060	2628	9000084012	2618	9000453074	2395
9000083028	2405	9000083061	2395	9000084013	2077	9000453074	2405
9000083028	2616	9000083061	2405	9000084013	2618	9000453074	3965
9000083028	2628	9000083060	3965	9000084014	2077	9000453075	2395
9000083028	3965	9000083061	12752	9000084015	2077	9000453075	2405
9000083029	2613	9000083061	3965	9000084016	2077	9000453076	2395
9000083031	2395	9000083062	2395	9000084017	2077	9000453076	2405
9000083031	3965	9000083062	2405	9000084018	2077	9000453077	2395
9000083035	2625	9000083063	2395	9000084019	2077	9000453079	2405
9000083035	2628	9000083063	2405	9000084019	10027	9000453079	2628
9000083036	2628	9000083064	2405	9000084020	2077	9000453080	2405
9000083036	3965	9000083064	2615	9000084021	2077	9000453080	2628
9000083038	2628	9000083064	2628	9000084021	2627	9000453082	2405



Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN
9000453082	2628	9120080056	3003	9120080105	3002	9120080159	3111
9000453082	3965	9120080056	3102	9120080105	3101	9120080159	3947
9000453083	2395	9120080057	3442	9120080106	3101	9120080160	3111
9000453083	2405	9120080058	3015	9120080107	3372	9120080160	3947
9000453083	3965	9120080058	3017	9120080109	3002	9120080162	3458
9000453084	2628	9120080058	3111	9120080111	3112	9120080162	3922
9000453086	2395	9120080061	3125	9120080112	3111	9120080163	3343
9000453086	2405	9120080061	3495	9120080112	3947	9120080164	3341
9000453088	2405	9120080062	3002	9120080113	3112	9120080164	3343
9000453088	2628	9120080062	3113	9120080113	3947	9120080165	3351
9000453089	2405	9120080064	3002	9120080114	3458	9120080166	3111
9000453089	2628	9120080064	3101	9120080114	3922	9120080166	3947
9000453090	2405	9120080067	3002	9120080118	3909	9120080168	3143
9000453090	2628	9120080067	3101	9120080120	3102	9120080168	3962
9000453090	12751	9120080069	3002	9120080122	3125	9120080169	3143
9000453091	2628	9120080069	3101	9120080123	3111	9120080169	3950
9001083015	2408	9120080072	3125	9120080124	3002	9120080169	3962
9001083016	2408	9120080072	3280	9120080126	3111	9120080171	3301
9001083017	2408	9120080073	3002	9120080126	3947	9120080172	3143
9001083300	2408	9120080073	3101	9120080127	3003	9120080172	3950
9001453029	2632	9120080074	3002	9120080127	3118	9120080172	3962
9001453041	2606	9120080074	3113	9120080128	3956	9120080173	3102
9001453064	2632	9120080079	3442	9120080128	3712	9120080174	3956
9001453065	2632	9120080083	3112	9120080128	3952	9120080174	3952
9001453066	2632	9120080084	3124	9120080130	3458	9120080174	3712
9001453067	2632	9120080085	3442	9120080130	3922	9120080175	3909
9001453068	2632	9120080085	3712	9120080132	3112	9120080175	3951
9100082002	7016	9120080086	3002	9120080132	3947	9120080176	3886
9100082002	7115	9120080086	3101	9120080136	3100	9120080177	3003
9100082009	7018	9120080088	3002	9120080136	3458	9120080177	3118
9100082009	7116	9120080088	3113	9120080137	3094	9120080178	3886
9100082010	7116	9120080089	3102	9120080137	3458	9120080179	3909
9100083010	7019	9120080089	3568	9120080139	3102	9120080180	3143
9100452002	7020	9120080090	3125	9120080140	3111	9120080180	3962
9100452002	7117	9120080090	3727	9120080140	3947	9120080180	3950
9100453001	7023	9120080091	3111	9120080142	3143	9120080181	3505
9100453001	7121	9120080093	3003	9120080142	3962	9120080181	3954
9100453003	7103	9120080093	3102	9120080143	3962	9120080182	3112
910121207	7017	9120080094	3442	9120080144	3173	9120080182	3947
9120080020	3015	9120080094	3712	9120080145	3111	9120080183	3254
9120080020	3017	9120080095	3118	9120080145	3947	9120080183	3950
9120080020	3111	9120080096	3014	9120080147	3262	9120080183	3954
9120080022	3015	9120080096	3110	9120080147	3954	9120080184	3100
9120080022	3017	9120080096	3950	9120080148	3954	9120080184	3458
9120080022	3111	9120080097	3101	9120080149	3111	9120080185	3341
9120080031	3112	9120080098	3014	9120080149	3947	9120080185	3343
9120080039	3112	9120080098	3110	9120080150	3922	9120080186	3301
9120080041	3125	9120080098	3950	9120080151	3111	9120080187	3094
9120080041	3280	9120080099	3102	9120080151	3947	9120080187	3458
9120080045	3372	9120080100	3118	9120080152	3118	9120080188	3458
9120080049	3442	9120080101	3111	9120080153	3301	9120080188	3922
9120080049	3712	9120080102	3111	9120080154	3111	9120080189	3002
9120080054	3015	9120080103	3002	9120080157	3458	9120080189	3101
9120080054	3017	9120080103	3101	9120080157	3922	9120080190	3568
9120080054	3111	9120080103	3111	9120080158	3112	9120080193	3608
9120080055	3112	9120080104	3002	9120080158	3947	9120080195	3964

Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN	Bosch	N° ZEN
9120080196	3608	9120450107	3119	9120456043	3161	0123510054	5352
9120080197	3637	9120450111	3006	9120456043	3953	0123515011	5352
9120080197	3950	9120450111	3104	9120456048	3951	0123515014	5352
9120080198	3351	9120450112	3105	9120690025	3118	0123540001	5352
9120080199	3111	9120450113	3007	9124515086	3950	0124515112	5551
9120080199	3947	9120450113	3104	F000AL0700	12698	0124555011	5469
9120080200	3111	9120450114	3006	F000LD103	3637	0124555012	5479
9120080201	3111	9120450114	3105	F000LD0105	3458	0132340001	5352
9120080202	3458	9120450115	3008	F000LD0106	3100	6033GB3019	5371
9120080203	3950	9120450115	3105	F000LD0106	3458	9000083068	5351
9120080203	3962	9120450116	3006	F000LD0106	3951	9120080020	5313
9120080204	3341	9120450116	3008	F000LD0106	3950	9120080022	5314
9120080204	3343	9120450116	3105	F000LD0117	3957	9120080031	5315
9120080205	3301	9120450117	3105	F000LD0117	3963	9120080040	5301
9120080206	3341	9120450118	3105	F000LD0118	3950	9120080045	5323
9120080207	3458	9120450128	3222	F000LD0203	3951	9120080054	5326
9120080211	3351	9120450129	3572	F010LD0102	3458	9120080057	5323
9120080213	3102	9120450133	3572	F010LD0102	3922	9120080058	5313
9120080214	3341	9120450134	3572	F010LD0201	3950	9120080062	5316
9120080216	3301	9120450991	3105	<b>Remy</b> N° ZEN		9120080083	5315
9120080218	3112	9120450992	3006	28MT	3961	9120080084	5313
9120080218	3947	9120450992	3104	<b>Polias para Alternador/Dinamo</b>		9120080089	5302
9120080219	3505	9120456003	3128	<i>Poleas para Alternador/Dinamo</i>		9120080091	5314
9120080219	3954	9120456004	3127	<i>Alternator/Dynamo Pulleys</i>		9120080093	5317
9120080221	3102	9120456005	3127	<b>Bosch</b> N° ZEN		9120080095	5317
9120080232	3963	9120456008	3127	0120335010	5352	9120080096	5312
9120450044	3007	9120456008	3953	0120468055	5558	9120080098	5312
9120450045	3006	9120456010	3953	0120469116	5371	9120080099	5317
9120450045	3105	9120456011	3127	0120469729	5317	9120080100	5317
9120450051	3021	9120456011	3953	0120485046	5352	9120080101	5313
9120450052	3024	9120456012	3953	0120489532	5317	9120080102	5314
9120450052	3122	9120456013	3127	0123310001	5352	9120080104	5313
9120450053	3122	9120456014	3128	0123310002	5352	9120080107	5368
9120450058	3122	9120456016	3169	0123310007	5352	9120080108	5317
9120450071	3007	9120456026	3127	0123310019	5352	9120080112	5313
9120450073	3222	9120456026	3953	0123310020	5352	9120080113	5315
9120450076	3008	9120456027	3127	0123310025	5367	9120080114	5349
9120450076	3105	9120456027	3953	0123315001	5352	9120080115	5317
9120450077	3105	9120456030	3953	0123315002	5352	9120080116	5317
9120450080	3222	9120456031	3161	0123320001	5352	9120080118	5317
9120450083	3222	9120456031	3953	0123320002	5352	9120080119	5314
9120450097	3006	9120456032	3953	0123320003	5352	9120080120	5302
9120450097	3104	9120456034	3168	0123320006	5352	9120080126	5313
9120450098	3006	9120456034	3175	0123320007	5352	9120080127	5317
9120450098	3104	9120456036	3953	0123320009	5352	9120080129	5317
9120450099	3006	9120456037	3953	0123320019	5367	9120080130	5335
9120450099	3105	9120456038	3953	0123325005	5352	9120080140	5314
9120450100	3007	9120456039	3185	0123340002	5352	9120080153	5329
9120450100	3104	9120456039	3953	0123340003	5352	9120080157	5335
9120450101	3021	9120456039	3951	0123505005	5352	9120080157	5359
9120450101	3119	9120456040	3161	0123505011	5352	9120080159	5313
9120450102	3007	9120456040	3953	0123505013	5367	9120080160	5314
9120450102	3104	9120456041	3161	0123510001	5352	9120080163	5369
9120450103	3006	9120456041	3953	0123510006	5352	9120080164	5369
9120450103	3104	9120456042	3185	0123510008	5352	9120080165	5339
9120450105	3104	9120456042	3953	0123510009	5352	9120080166	5313







## Busca - Aplicação por Veículo

### Búsqueda - Aplicación por Vehículo

### Search - Application by Vehicle

#### Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo

Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo  
Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings

Agrale .....	21	Fiat Allis .....	23	New Holland .....	28
Asia Motors .....	21	Fiat Iveco .....	23	Opel .....	29
Bobcat .....	21	Ford .....	23	Perkins .....	29
Case .....	21	General Motors .....	24	Peugeot .....	29
Caterpillar .....	21	Gurgel .....	25	Puma .....	29
CBT .....	21	Hyster .....	25	Scania .....	29
Chevrolet .....	22	John Deere (SLC) .....	25	Toyota .....	29
Chrysler .....	22	Komatsu .....	25	Valmet .....	30
Citroën .....	22	Lada .....	25	Volkswagen .....	30
Clark .....	22	Massey Ferguson .....	25	Volvo .....	31
Cummins .....	22	Maxion .....	26	Willys .....	32
Deutz .....	22	Mercedes Benz .....	26	Yanmar .....	32
Eaton .....	23	Müeller .....	28		
Fiat .....	23	MWM .....	28		

#### Polias para Alternador/Dinamo

Poleas para Alternador/Dinamo  
Alternator/Dynamo Pulleys

Agrale .....	32	Ford .....	33	Perkins .....	34
Audi .....	32	General Motors .....	33	Peugeot .....	35
Bobcat .....	32	Hyster .....	34	Scania .....	35
Case .....	32	Komatsu .....	34	Seat .....	35
Caterpillar .....	33	Massey Ferguson .....	34	Toyota .....	35
CBT .....	33	Mercedes Benz .....	34	Valmet .....	35
Chrysler .....	33	Müeller .....	34	Volkswagen .....	35
Citroën .....	33	MWM .....	34	Volvo .....	36
Clark .....	33	New Holland .....	34	Willys .....	36
Fiat .....	33	Opel .....	34	Yanmar .....	36

#### Ventoinhas para Alternador · Ventiladores para Alternador · Alternator Fans

Agrale .....	36	Ford .....	36	Scania .....	37
Case .....	36	General Motors .....	36	Toyota .....	37
CBT .....	36	Komatsu .....	36	Valmet .....	37
Clark .....	36	Massey Ferguson .....	36	Volkswagen .....	37
Cummins .....	36	Mercedes Benz .....	37	Volvo .....	37
Fiat .....	36	MWM .....	37		
Fiat Allis .....	36	Perkins .....	37		

#### Suporte para Alternador · Soporte para Alternador · Alternator Bracket

Mercedes Benz .....	37
---------------------	----

#### Mancais para Motor de Partida/Alternador/Dinamo

Tapas para Motor de Arranque/Alternador/Dinamo  
Starter Motor/Alternator/Dynamo Bearings

Agrale	N° ZEN
4.110, 4.130, 4.150, série 5000D, todos c/ motor MWM 229.3, 229.4-4.10T	2405 2628
Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D	2405 2624 2628
Caminhão BX60 (a partir de 08/90)	2615
Caminhão c/ MWM e partida Wapsa	2402 2607
Caminhão Deutz 7000 (09/97), série 7500 TDX 4.1, motor MWM 4.10T (124KW), todos 14V 23/55A	3343
Caminhão série 6000, TD1600D, TX1600D, 7000, 7000DX, 7000TDX, 8000, 8500TDX, MA 7.5T, BX 4.90, 4.100	2624
Caminhão TX1100, TX1600, TX1600D, TX1800D	3111
Caminhão TX1600 até 12/84 c/ partida Bosch EJD	2408 2623
Caminhão TX1600 e TX1100 M790	3015 3017
Caminhão TX1600D, 1800D, 1600D	12752 3965
Motor Estacionário M790 c/ alternador Wapsa	3007 3105
Motor Estacionário M790	3015
Motor Estacionário M80, M85, M90	3111 3947
Trator 4200, 4300, M790	3947
Trator 4200, 440, 4400 c/ partida Bosch	3111
Trator 4200, 440, 4400, todos até 05/85	3015 3017
Trator 4200	3105
Trator T4100, T4200	3007
Trator T4200, T4300, Estacionário M790	2402
Agrale	12700
<b>Asia Motors</b>	<b>N° ZEN</b>
Compressor AX 430 (UM-NT 855)	3173
Compressor AX 430 Cummins NT855 a partir de 01/88	3458
Compressor c/ motor Deutz 8 cil.	2405 2628
Compressor c/ motor Deutz e partida Bosch JD 9.000.083.002	2404
Compressor c/ motor Deutz e partida Bosch JD 9.000.083.002	2629
100 séries LS 1976 L4 1.9 Gas	3118
100 séries LS 1977 L4 1.9 Gas	3118
<b>Bobcat</b>	<b>N° ZEN</b>
Trator M711MS c/ motor Perkins.	3122
<b>Case</b>	<b>N° ZEN</b>
Escavadeira de Esteiras 80CR (MWM-D 229-6)	3442
Escavadeira de Roda 80P (MWM-D 229-6)	3442
Escavadeira de Esteiras, 80CR Hidráulica (MWM-D 229-6)	3111
Escavadeira de Roda 80CP Hidráulica (MWM-D229-6)	3111
Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR	2405 12752 3965
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B a partir de 04/82	3111
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B todos a partir de 10/76	2405 2615
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B todos c/ partida JF	12752 3965

Case	N° ZEN
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B	3015 3017
Pá Carregadeira W20 (Cummins 6BT.590) a partir de 05/96	2624
Pá Carregadeira W20 até 09/76	2404 2613
Pá Carregadeira W36 (SSD-DN 11)	3112
Pá Carregadeira W36 c/ motor Scania	2618
Pá Carregadeira W7 c/ motor Perkins 6 cil.	2402 2606 7004 7103
Retroescavadeira 580 E, 580 CK c/ motor Perkins 4cil.	2051
Retroescavadeira 580 H c/ motor Perkins 4 cil.	2402 2630
Retroescavadeira	3458
Trator Retroescavadeira	12699
Trator Agrícola 2470 e 4490(SSD-DN 11)	3112
Trator W18, W20 B	3947
Trator W18, W20, W20 B	2628
Trator W36 B (CUM-6CT 8, 2L e 3L)	3094
Trator W36 B Cummins 68,3 lts. a partir de 01/88	3458
Trator W18, W20 (MBB-OM 352), W20B (MBB-OM 352A)	12752 3965
W18 D, W18 E, W20 D	3505
<b>Caterpillar</b>	<b>N° ZEN</b>
120G, 140G	3952
120 B	3442
120 B (PY, ROU), 120 C (PY, ROU), 140 B (PY, ROU), 140 C (PY, ROU)	3712
140 B	3442
900 série 930 R	3442
900 série 930 R, 900 série 966 C, 900 série 966 C (PY, ROU)	3712
900 série 966 C	3442
CAT-3304 DIT (AS, BR), CAT-3304 DIT (PY, ROU), CAT-3304 T (AS, BR), CAT-3306 DIT (PY, ROU), CAT-3306 T	3712
D4E-DD (PY, ROU), D4E-PS (PY, ROU), D4E-SA (PY, ROU), D4E-SR (PY, ROU), D5D-DD (PY, ROU), D5E-PS (PY, ROU), D6E-DO/ PS, D6E-SA	3712
D4E-PS	3442
D4E-SA	3442
D6C	3442
D6D-PS	3442
D6D-SA	3442
Esteiras D4E D6D 78/80	3442
Motoniveladora 3306	2062 3442 3712
Motores N, NT, NTA, NTTA 855	3952
Motores p/ geradores 3304T e 3306T	2062
Pá Carregadeira 930 (3304) e 966 (3306)	3712
Pá Carregadeira 930 (3304) e 966 (3305)	2062
Pá Carregadeira 930-966	3442
Trator D4, D5, D6, 930, 966	3952
Trator de Esteiras D4E (3304) e D6D (3306) todos a partir de 05/78.	3712
Tratores de Esteiras D4E (3304) e D6D (3306)	2062
Tratores, Motoniveladoras com alternador 28V/21A	3956
<b>CBT</b>	<b>N° ZEN</b>
8260 4x4	2481
Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil. a partir de 11/71	2402
Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil. até 11/71	2409
Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil.	2619
Trator 1020, 1065, 1105 até 09/76	2404

CBT	Nº ZEN
▶ Trator 1020, 1105, Oliver	2613
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, todos até 05/85, 8060 4x4, 8260 4x4	3015 3017
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4x4, 8240	2628
Trator 1065, 1105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4	3111
Trator 1065, 1105, 8060 4x4 a partir de 10/76, 2105 a partir de 03/82, 2080	2615
Trator 1065, 1105 a partir de 10/76, 2105 a partir de 04/82, 2600, 2880, 8060 4x4, 8240, 8260, 8440	2405
Trator 1065 (MBB-OM 314)	12752 3965
Trator 1090, 1100 c/ motor Perkins 6 cil. a partir de 72	2402 2606
Trator 1090, 1100 c/ motor Perkins 6 cil. até 71	10007
Trator 1090, 1100 ambos c/ motor Perkins 6 cil.	7004 7103
Trator 1090	2404
Trator 1105 (MBB-OM 352)	12752 3965
Trator 2080 (MBB-OM 314)	12752 3965
Trator 2105 (5.7) c/ motor MB-OM 352 ano 01/79 e partida JFR 12V 3KW	2395
Trator 2105 a partir de 04/82	3111
Trator 2105 (MBB-OM 352)	12752 3965
Trator 2600, 8440, Oliver 1020, 1065, 950, todos c/ partida JF a partir de 10/76	12752 3965
Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352)	12752 3965
Trator 8240 (PER-4248)	2625
Trator 8240, 2105, 8060 4x4	3947
Trator 8440 (MWM-D 229-4) a partir de 01/84	3458
Trator 8440 (MWM-D 229-4)	3922
Trator 8440	2624 3372
Trator c/ motor Perkins 4 cil.	2630
Trator Castrol ILOSP	2402
Trator Oliver 950	2404
Chevrolet	Nº ZEN
D20, D20Plus, D40, D6150, S10 EFI	3950
Kadett 1.8 e G5 com ar condicionado	3950
Monza 1.6, 1.8 e 2.0	3950
Monza Classic 1.8	3950
Monza Hatch 1.6 e 1.8	3950
Omega 3.0	3950
Omega 3.0 com ar condicionado	3950
Omega Suprema 2.0 e 3.0	3950
Série 14000	3950
Série D - 6150 a partir de 09/97	3957
Silverado DLX a partir de 11/96	3957
Silverado a partir de 04/00	3957
Chrysler	Nº ZEN
Caminhão D100, D400, D700 c/ partida JD e EJD	2408 2629
Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD	2404 2405 2624 2625 2628 2629

Chrysler	Nº ZEN
▶ Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Wapsa	2402 2606 2607 2630
Caminhão Dodge D950, P700, P900 c/ motor MWM e partida Bosch JF	12752 3965
Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado coletor c/ regulador embutido T1)	3007
Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado coletor c/ regulador fora)	3006
Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado polia c/ rolamento 6203)	3104
Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado polia c/ rolamento 6204)	3105
Citroën	Nº ZEN
XM 2.01 16V	3950
XM 2.01 Turbo	3950
Xsara 1.4 e 1.8	3950
ZX 1.9 e 2.0, ZX 16V	3351
Clark	Nº ZEN
Empilhadeira 300HY 40, 50, 60	2051
Empilhadeira CFY, CFY 50 até 73	2409
Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80	3105
Empilhadeira C300 HY 40/50/60	12699
Empilhadeira	3005
Pá Carregadeira 45C, 55A, 55C, 65R, 75III Michigan	3015 3017 3112
Pá Carregadeira Michigan 45C, 55A, 55C, 65R, 75III, todos c/ alternador Bosch	3111
Pá Carregadeira Michigan 55C, 45C 55A, 65R 75III	12752 3965
Pá Carregadeira Michigan 75 A, 75II, 75III, todos c/ alternador Wapsa	3105
Pá Carregadeira Michigan c/ motor Perkins 6 cil. até 71	10007
Pá Carregadeira Michigan III 55A, 65R c/ partida JD	2404 2613 2629
Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III c/ partida JF	2405 2616 2628
Pá Carregadeira	3005
Trator 400	2395
Cummins	Nº ZEN
Empilhadeira D83P/D83C/D87P	12699
Motor 6BT 5,9 lts.	2628
Motor N855	3442
Motor série B Komatsu, Dresser-MO, C, CT, CTA 8,3 lts (todos 14V 23/65A)	3100
Motor série C	2332
Motores 6C, CT, CTA8, 3L, N, NT, NTA, NTA 855	3094
Motores 6C, CT, CTA, CTA8, N, NTA, NTA855 e 3 lts.	3458
Motores N, NT, NTA, NTA855	3173
Motores série B Müller	3094
Motores série B, Komatsu, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835)	3458
N855, N855 C, NT855, NT855 C, NT855 G, NTA855, NTA855 C, NTA855	3712
Trator Agrícola TM 14	3094
Deutz	Nº ZEN
Trator AX 4.100, 4190-80S, 100S, 120S a partir de 01/81	12752 3965

Eaton	Nº ZEN
Empilhadeira D83P, D83C, D87P	12699
Fiat	Nº ZEN
129.14 (7.4) motor CP 3/32. 1200, ano 01/79 a 06/82 com motor de partida JF (R) 24V 4KW	2395
147	2631 3003 3102 3568
147 Pick-up	3568
Caminhão 100 (CO-3 Variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3) c/ partida Bosch JD	2404 2601 2629
Caminhão 100, 120, 140, 180, 190 H, 210 CM, 70, 80, 130	3101
Caminhão 120, 140, 190 H, 80, 70, 100, FNM210, todos a partir de 09/82	3002 3016
Caminhão 120, 140, 80, 180	2405 2628
Caminhão 120, 140, 80	2405 2628
Caminhão 180, 210 CM até 11/75	3001
Caminhão 180, 210 CM	2602
Caminhão 190	3101
Duna 1.6. c/ direção hidráulica	3301
Duna 60, 70	3102
Elba 1.3, 1.5	3568 3102
Elba 1.3	2631
Elba 1.6 (01/90) 84 e 88 HP, 1.6i (03/93) 85 HP	3301 3351
Elba CS	3003
Fiorino	2631 3003 3102 3568
Motor 994 (Exp Itália)	3102
Oggi	2631 3102 3568
Ônibus 130, 70	2601
Ônibus 140, 70, 80	3101
Ônibus 140, 80, todos a partir de 09/82	3002 3016
Ônibus 140, 80	2405 2628
Panorama	2631 3003 3102 3568
Pick-up LX (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina	3301
Pick-up LX 1.6 (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina (motor ATC), todos K1 (R) 14V 28/70A	3351
Pick-up	3102
Prêmio (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina, 1.6i (03/93) 63 KW	3301 3351
Prêmio 1.3, 1.5	3102 3568
Prêmio CS, CSL	3003
Prêmio	2631
Siena 1.0 e 1.5	3950

Fiat	Nº ZEN
▶ Spazio	2631 3102 3568
Tempra 2.0i 16V (03/93) 130 HP, Prata-Ouro 2.0 (11/91) 99 HP c/ motor 2000, (todos K1 (R) 14V 23/55A)	3301
Uno 1.6 R (01/90) 84 e 88 HP	3301
Uno 1.6R MPi (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina, Uno Mille ELX 1.0 (04/94) 56 HP	3351
Uno CS, Mille, SX	3003 3102
Uno Mille	3568
Uno Mille IE EP 1.0 (10/95) 58 HP, Uno Mille IE SX (07/96) 58 HP (motor SPI-Weber)	3351
Uno, Mille	2631
Fiat Allis	Nº ZEN
AD7B MWM D229-6 até 84	12698
Escavadeira hidráulica FE105	2405 3112 12752 3965
Motoniveladora FG70, FG85	2405 3112 12752 3965
Motores para Gerador 3304T, 3306T	3952
Pá Carregadeira 1900 B, FR10, FR12	2405 3112
Retroescavadeira c/ motor MWM	2395 2405
Retroescavadeira MWM FH200 06/85...	12698
Trator AD7 B c/ motor MWM 229.6 a partir de 06/85	3442 3712
Trator de Esteiras D8L E 631E	3952
Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania	3002 3016 3113
Trator de Esteiras AD7 B a partir de 79	3112
Trator de Esteiras ADB a partir de 79	2405
Trator FD9, FR10 B, FR12 B, AD7 B, FH200 (5.9) c/ motor MWM partida JFR (24V 4KW)	2395
Tratores FB80 MWM D4 01/92...	12698
Tratores FG70, 75, 85, 105, FR140, 180 Cummins	12698
Fiat Iveco	Nº ZEN
Caminhão, todos c/ partida Bosch JF	2405 2628
Caminhões 120E, 150, 150T, 160T, 160E com partida Bosch JF	12751
Ônibus 140, 80	12751
Ford	Nº ZEN
Belina 1.8	3886 3909
Belina I até 10/73	3005
Belina I	2603
Belina II a partir de 73	3104
Belina II c/ alternador Wapsa a partir de 10/82	3007
Belina II de 09/73 a 10/82	3006
Caminhão c/ motor Perkins 6 cil. até 71	10007
Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75ª) (Eq. primário), 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127



Ford	Nº ZEN
▶ Caminhão Cargo 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário)	3127
Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1519, 1521, 1618, 1621, 2218, 2319, 2321, 3021, 3223 (c/ motor Ford 6.6 e 7.8 lts)	3222
Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1618, 2218 c/ motor Ford 6.6 lts.	3222
Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1618, 2218 c/ motor Ford	2402
Caminhão Cargo 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional)	3127
Caminhão Cargo 14115, 16117	2395
Caminhão Cargo 2218T (TC 6.6) (75A) (opcional), 3224 Turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A), 3530 (TC 7.8) (75A)	3127
Caminhão Cargo 2321, 3021, 3223 c/ motor Ford 7.8 lts., CF-7000, 1519, 1521, 1621, 2319	2632
Caminhão Cargo	3094
Caminhão e Caminhão Cargo	3458
Cargo C 1215, C 1216, C 1217, C 1415, C 1416, C 1417, C 1421, C 1617, C 1621, C 814, C 815	12752 3965
Caminhão F100, F350, F600 (gasolina), F11000, F12000, F13000 (gasolina c/ motor Perkins)	3006
Caminhão F100, F350, F600, F750, todos à gasolina e diesel até 1966	7004
Caminhão F100, F350, F600, F750, todos até 08/73	3005
Caminhão F100, F75	10008
Caminhão F1000, F11000, F2000, F4000	3008
Caminhão F1000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, F7000, FT7000, todos c/ motor MWM 4 e 6 cil.	3105
Caminhão F1000, F2000, F4000, F7000, c/ motor MWM 4 e 6 cil. a partir de 11/76	2402 2607
Caminhão F11000 c/ motor Perkins e MWM 4 e 6 cil. a partir de 11/76	2402
Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D todos c/ motor Perkins 4 e 6 cil.	3105
Caminhão F11000, F12000, F13000, todos c/ motor Perkins 6 cil., F4000C c/ motor Ford 4 cil. diesel	2402 2606
Caminhão F4000 c/ motor Ford 4 cil.	3119
Caminhão F600, F750, ambos diesel até 66	7103
Caminhão F600, F750D, ambos c/ motor Perkins	3008
Caminhão F7000, FT7000 c/ motor MWM, todos c/ alternador Wapsa	3006
Caminhão F75, F1000 c/ motor CID a álcool, F100, F600 e F350 à gasolina, todos c/ alternador Wapsa	3104
Caminhão F750 c/ motor Perkins	3006
Caminhão	3100
Corcel I até 10/73	3005
Corcel I	2603
Corcel II	3909
Corcel II a partir de 73	3104
Corcel II c/ alternador Wapsa a partir de 10/82	3007
Corcel II de 09/73 a 10/82	3006
Courier	3950
Del Rey 1.8	3886 3909
Del Rey a partir de 73	3104
Del Rey c/ alternador Wapsa a partir de 10/82	3007
Del Rey c/ ar condicionado e direção hidráulica	3106
Del Rey c/ ar condicionado	3009
Del Rey de 09/73 a 10/82	3006
EcoSport	3950
Escort	3345
Escort 1.8 Guarujá	3886
Escort 1.8 Guarujá c/ ar condicionado	3909

Ford	Nº ZEN
▶ Escort 1.8 XR3	3886 3909
Escort ano 01/93 (1.6) L/GL, motor A e AE (álcool e gasolina) (75HP), todos K1 R (14V 10/55A)	3343
Escort Ghia 1.8	3886 3909
Escort Ghia GL, GLS, XR3	3009 3106
Escort Hobby 1.6	3343
Fiesta	3950
F100AO T 4.10T	3951
F4000	3965
F4000 4.10T E 4BT	3951
F4000 4BTAA Cummins 3.9	3951
Galaxie 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa	3006
Galaxie todos 8 cil.	3104
Ka	3950
Landau 4 e 8 cil.	3104
Landau 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa	3006
LTD 4 e 8 cil.	3104
Maverick c/ partida Bosch	2604
Maverick 2.3 lts.	10008
Maverick 8 cil.	3104
Maverick 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa	3006
Ônibus c/ motor MWM 4 cil.	3008 3105
Pampa 1.8	3886
Pampa 1.8 c/ ar condicionado	3909
Royale 1.8	3886
Royale 1.8, 2.0	3909
Scala c/ alternador Wapsa a partir de 10/82	3007
Scala	3104
Série B - B1618, B1621 6.10T 75A	3951
Verona	3345
Verona 1.6 AE 1.6 álcool e gasolina	3343
Verona GLX 1.8, 2.0	3886
Verona GLX 1.8 Guarujá c/ ar condicionado	3909
Versailles 1.8	3886
Versailles 1.8, 2.0	3909
Versailles 1.8 AP sem ar condicionado	3951
General Motors	Nº ZEN
Astra	3948 3949
12000	3608
14000	3608
Blazer 2.2 (100KW) de 08/97 c/ motor SOHC (K1 14V 21/75A)	3143
Bonanza	3608 3637 3964
Caminhão A14 C, C14 C a partir de 85 c/ alternador Remy	3010 3107
Caminhão A14 C, C14 C a partir de 85 c/ partida Remy	2403 2608
Caminhão c/ motor Perkins 4 cil. e partida Wapsa	2606
Caminhão c/ motor Perkins 6 cil., Caminhão A60, A70, A80, A90 c/ motor 292 a álcool, todos c/ partida Wapsa	2402
Celta	3948
Chevette 1.4 c/ partida Bosch até 01/81	10026

General Motors	Nº ZEN
▶ Chevette c/ alternador Remy de 81 a 84	3012 3109
Chevette c/ alternador Remy	3011 3108
Chevrolet 1.6 S DL	3568
Corsa	3948 3949
D40	3964
D6000	3963
D6000 após 03/92	3964
D6150	3963
Ipanema 1.8, 2.0 EFI	3962
Ipanema 05/89, EFI 03/91, 70 KW álcool e gasolina (K1 14V 21/75A e 23/65A)	3143
Kadett 1.8, 70KW álcool e gasolina (K1 14V 21/75A e 23/65A)	3143
Kadett 1.8, 2.0 EFI, 2.0 GSI	3962
Kadett 2.0 EFI 03/91, GS 05/89, 81 KW álcool e gasolina (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A)	3143
Kadett 2.0 GSI (11/91) 90 KW (K1 14V 21/75A)	3143
Marajó 1.4 c/ partida Bosch até 01/81	10026
Monza	3964
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch	3014 3110
Monza 1.8 EFI 03/91, Classic, SL, E, S, R, 01/86, todos 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A)	3143
Monza 1.8 Hatch L, SL, E, ambos de 01/84, 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A)	3143
Monza 1.8, 2.0	3962
Monza 2.0 EFI 03/91 116 HP, SL, E, S, R, Classic 10/86 110 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A)	3143
Monza 2.0i Classic, 06/91, 90 KW (K1 14V 21/75A)	3143
Monza a partir de 84 c/ alternador Remy	3123
Monza c/ alternador Remy	3013
Opala a partir de 84 c/ alternador Remy	3013 3123
Opala c/ partida Remy a partir de 69	2403 2610
Opala de 69 a 74 c/ alternador Remy	3010 3107
Opala de 73 a 80 c/ alternador Remy	3011 3108
Opala de 81 a 84 c/ alternador Remy	3012 3109
Pick-up A10 4 e 6 cil. de 80 a 84	3107
Pick-up A10 4 cil. de 80 a 84 c/ alternador Remy	3010
Pick-up A10 4 cil. de 81 a 84 c/ alternador Remy	3012 3109
Pick-up A10, C10, c/ partida Remy 4 cil. de 76 a 84	2612
Pick-up A10, C10, c/ partida Remy 6 cil. de 64 a 84	2608
Pick-up A10, C10, c/ partida Remy de 64 a 84	2403
Pick-up A10, C10, D10, 6 cil. de 67 a 84 c/ alternador Remy	3010
Pick-up c/ motor Perkins 4 cil. e partida Wapsa	2402 2606
Pick-up C10, 4 cil. de 76 a 84, c/ alternador Remy	3011 3108
Pick-up C10, D10, 6 cil. de 67 a 84 c/ alternador Remy	3107
Pick-up D20	3608 3637 3964

General Motors	Nº ZEN
▶ Pick-up D20 c/ Motor Maxion	2405 2625 2628
Pick-up D40	3608 3637
Pick-up D6000	3608 3637
Pick-up S10 2.2 EFI c/ ar	3962
Silverado 4,2 DLX MWM com ar condicionado após 96	3963
S10 2.2, 03/95 (78 KW), 08/87 (100 KW) (K1 14V 21/75A e 23/65A)	3143
Vectra 55 e 70 amp.	3949
Vectra 2.2i	3962
Vectra 2.2i, 12/97, 117 HP motor SOHC, 137 HP motor DOHC (K1 14V 21/75A)	3143
Veraneio diesel	3608
Veraneio diesel c/ ar condicionado	3637 3964
Gurgel	Nº ZEN
Tocantins L, TR, (CI, CO, PY)	3280
Hyster	Nº ZEN
Empilhadeira 110 J, 130 J, 150 J, todos c/ motor Perkins 4236	3006 3105
Empilhadeira c/ motor GM2500 e E 4100 6 cil.	2051
Empilhadeira c/ motor Perkins 4-203 e 4-236 cil.	2051
Guindaste KF a partir de 06/70	2402
John Deere (SLC)	Nº ZEN
JD50 D	2481
John Deere, todos c/ partida Bosch JF	2405 2628
Trator série 7000, 7200 Turbo, 7700, 7700 Turbo, c/ motor MMB e partida Bosch JF	12752 3965
Komatsu	Nº ZEN
D50 A	3254
Retroescavadeira de Esteiras c/ motor Cummins B	2395
Retroescavadeira de Esteiras PC 150 modelos 3 e 5	2395
Trator D30E, D50A e D50P (6.0) c/ motor MBB-OM c/ partida JFR (12V 3KW)	2395
Trator D30E, D50A e D50P (MBB-OM 352, 352A), todos c/ partida Bosch JF	12752 3965
Trator D60A, D60E, D60F, D65A, D65E (CUM-N 855)	3712
Trator de Esteiras D30E (MBB-OM352), D50 A, D50 P (MBB-OM352A)	3111 3947
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P	2405 12752 3965
Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P, todos até 05/85	3015 3017
Trator de Esteiras D60A, D60E, D60F, D65A, D65E	3442
Lada	Nº ZEN
Laika 1.5 (53 KW) e 1.6 (54 KW), de 02/93 K1 (R) (14V 23/55A)	3301
Niva 1.5 (53 KW), 1.6 e 1.6 4x4, de 02/93 (54 KW), todos K1 (R) (14V 23/55A)	3301
Massey Ferguson	Nº ZEN
Colheitadeira/Combine/Cosechadora 3640 e 5650 c/ motor Perkins 6.354.4	3127
Colheitadeira/Combine/Cosechadora c/ motor Perkins e partida Bosch JF	2625
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640, MF5650	2405

Massey Ferguson	Nº ZEN
▶ Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF296, MF210 S, MF220, MF310 c/ alternador Bosch	3015 3017
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248)	2405 2625 2628
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6345-4)	2405 2625 2628
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6354-4), MF3640, MF5650 (PER-A 6354-4), MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4)	3947
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo	3112
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650	3111 3112
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630	3124
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ motor Perkins 6 cil. e partida Wapsa	2402
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ partida Wapsa	2621
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220, MF235, MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, todos c/ dínamo Wapsa	7121
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF3640 (PER-A 6358)	2405 2625 2628
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95 I, MF95 X, todos c/ dínamo Wapsa	7121
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 (PER-A 6354-4)	2405 2625 2628
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4)	2405 2625 2628
MF275	2457
MF275/4	2457
MF283	2457
MF290	2457
MF290/4	2457
MF292 Turbo	2457
MF292/4	2457
MF295 e 295/4	2481
MF296 e 296/4	2481
MF400	12699
MF3366	12699
MF3640	3254
MF4780	2618 3458
MF5650 A 6.354.4	3950
Retroescavadeira Maxion 750 e MF86	3127
Retroescavadeira Maxion 750	3112
Retroescavadeira MF86	3947
Trator 285, 290, 85 X, 95 X, (todos após 06/78), Trator 235, 250, 265, 275	3122
Trator 290 a álcool, R 290 RA, c/ motor Perkins 296	3122
Trator 85 X c/ motor Perkins, motor MWM até 09/76 e partida JD, Trator 95, 951 c/ motor Perkins	2404
Trator 9110, 9130, 9150, 9170	2405 2628
Trator c/ motor Perkins e partida Bosch JF	2625
Trator Maxion 9110, 9130, 9150, 9170	3947
Trator Maxion 9110, 9130	3111

Massey Ferguson	Nº ZEN
▶ Trator Maxion 9150, 9170	3112
Trator MF235 (a partir de 87) MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF86, MF95, MF95 I, todos c/ partida Bosch	2405
Trator MF235 c/ partida Bosch EJD até 12/86	2408
Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF85 X, MF95 X, todos a partir de 07/78	3024
Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 (c/ partida Wapsa a álcool)	2402
Trator MF235, MF250, MF265, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, c/ partida Wapsa a partir de 11/71	2619
Trator MF235, MF265, MF272, MF275, MF283, MF290, MF292, MF297, MF299	3947
Trator MF235, MF270, MF275, MF275/4, MF285, MF290, MF290/4, MF292, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF86, MF95, MF95 I todos até 06/84	3124
Trator MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ dínamo Wapsa	7023
Trator MF265, MF265/4 (PER-AD 4203)	3712
Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ alternador Bosch	3015 3017
Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4)	2625 2628
Trator MF270 (PER-A 4236), MF265	2405
Trator MF275, MF285, MF290, MF85X c/ partida Wapsa	2621
Trator MF290 (a álcool), MF296 todos c/ alternador Wapsa	3024
Trator MF290, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF50 X, MF55 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4	2405 2628
Trator MF295, MF296 c/ partida Wapsa e motor Perkins 6.354	2402
Trator MF295, MF296 todos c/ partida Wapsa e motor Perkins 6.354	2622
Trator MF296 e MF400	3111
Trator MF3366 e MF400	2051
Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354)	3111
Trator MF4780 c/ motor Scania DN11	2618
Trator MF4780 SSB-DN 11	3173
Trator MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, c/ partida Wapsa	2402
Trator MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ dínamo Bosch	7120
Trator MF95, MF95 I (PER-A 6357)	2405 2625 2628
Trator MF95 I, MF95 X c/ partida Wapsa	2606
<b>Maxion</b>	<b>Nº ZEN</b>
4236 motores	3953
9000 série 9110	2481
9000 série 9130	2481
9000 série 9150	2481
9000 série 9170	2481
Ideal 9070	2481
Ideal 9075	2481
Tratores MF265 e MF265/4 (PER-AD 4.203)	3442
<b>Mercedes Benz</b>	<b>Nº ZEN</b>
11T 1114	3254
11T L 1114	3254
12T L 1214	3262 3505
12T L 1217	3505
12T L 1218	3262
	3505

Mercedes Benz	Nº ZEN
▶ 14T L 1414	3262
14T L 1418	3262 3505
1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013	2616
16T L 1614	3262
16T L 1618	3262
16T L 1620	3505
16T LS 1625	3262
16T LS 1630	3262
19T I 1924	3262
19T IS 1941	3262
19T LS 1924	3262
19T LS 1924 A	3262
19T LS 1934	3262
19T LS 1935	3262
26T L2624 A	3262
7T 709	3254
7T 710	3254
7T 712	3254
9T 912	3254
9T 914	3254
Caminhão 1113, 1114, 1313, 1314, 1513, 1514, 2013, 2014, 2213, 2214 (OM352), 1117, 1118, 1316, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352 A), 1214, 1414, 1614 (OM366), 1218, 1418 e 1618 (OM366 A), 1621 (OM366 LA), 1519, 1520, 2019, 2020, 2219, 2220, 1524, 1525 (OM355-5), 1924 (OM355-6), 1929, 1924A, 2624A (OM355-6A), 1932, 1933, 1934 (OM355-6 LA), 1935, 1941 (OM447 LA), L51630 (OM449 LA), L608 D e L708 E (OM314), L709, L912, (OM364, OM364 A), L1625, LG1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449 A)	3947
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610, L708 E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714 K, 1717 K, 1718 K, 1721 S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362 A, OM366 A, OM366 C, OM366 LA, L608 D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A)	2405 2613 2615 2616 2628
Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352)	2628
Caminhão 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1924, 1929, 1932, 1933, 1934, 1935, 1113, 1114, 1117, 1118, 1313, 1314, 1514, 1520, 2014, 2020, 2214 (OM 352)	3954
Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A)	2615
Caminhão 1519, 2019, 2219, 2220 (OM355-5), 1520, 2020 (OM355-5), 1524, 1525 (OM355-5A), 1924 (OM355-6), 2624, 1924A (OM355-6A), 1929 (OM355-6A), 1932 (OM355-6LA), 1933, 1934 (OM355-6LA)	2602
Caminhão 1621 (OM366LA), 1520, 2020 (OM355-5), L1625, LG1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449A), L2225, L2216	3112
Caminhão 1621, 2215, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618	2616
Caminhão 1625, 1630, 1825, 1935, 1941, 2325	2632 2704
Caminhão 1625, 1630, 1825, 2325 (todos 12V), 1935, 1941, 2325	2704

Mercedes Benz	Nº ZEN
▶ Caminhão 2215, L1111, L1113, L1313, L1513, L1519, 1524, L1525, L2013, L2019, 2219, L2213, LA1111, LA1113, LA1117, LA1313, LA1317, LA1513, LA1517, LA2013, LA2213, LA2217, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618, L2014, L2214, L2218, L608 D, L708 E, L709, L912, LK1114, LK1118, LK1214, LK1218, LK1314, LK1318, LK1414, LK1418, LK1514, LK1518, LK1614, LK1618, LK2014, LK2214	3111
Caminhão até 09/76	2629
Caminhão e Microônibus L708 (OM314)	2405
Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213, L2216, L608D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216	3015 3017
Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213, L2216, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216	2613
Caminhão L1111, LA1111, LAK1111, LK1111, LS1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213, L2216, L608D, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216	2404
Caminhão L1316, L1516, L2016, L2216, LB1316, LB1516, LB2016, LB2216, LK1316, LK1516, LK2016, LK2216, 1520, 2020, (todos a partir de 04/82)	3111
Caminhão L608 D todos até 09/76	2404
Caminhão L610 (M314-O), 2215, 2216 (M352-O), 1621 (OM366 LA), 1214, 1414, 1614 (OM366)	2615
Caminhão L51924, L51924 A (de 05/82 a 05/85), L51929, L51932 (até 05/85)	3002 3016
Caminhão L51924, L51924 A, 2624 até 04/82	3017
Caminhão L51929, L51932, O370 (todos a partir de 06/85)	3111
Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352 A c/ alternador Wapsa	3024
Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 2215, 2216, L610 (OM 352), 1113, 1313, 1316, 1513, 1516, 2013, 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419, 1720	12752 3965
Caminhão série 9T ano 94-98 912 OM 364 A, 914 OM 364 LA, 914-914, 914 C-LO OM 904 LA, 915 OM 915 A, 917 OM 366 A - Série 12T 1215 C OM 904 LA ano 99..., L1218 OM 904 LA ano 01..., - Série 14T L1418 OM 904 LA ano 01..., - Série 16T 1618M OM 904 LA, ano 98..., L1622 OM 924 LA ano 01..., - Série 7T, 712C OM 904 LA, 98... - Série O, 0500 M OM 906 LA, 500 U OM 906 LA ano 98, - Série OF, 417 OM 904 LA ano 98..., OF 1620 OM 366 LA ano 93..., OF 1721 OM 360 LA ano 98..., - Série OH, 1420 OM 366 LA, ano 96..., OH 1621 LG M 366 LAG ano 97..., - Série 24T, 2423 OM 906 LA, 2428 OM 906 LA, ano 98... / El Detalle O A 101 BF 6 L-913C ano 97-01	3958
Caminhões e Ônibus	3953
Chassi p/ Ônibus L0812 (OM364 A), OF e OH 1113, 1313, 1115, 1315, 1316, 1419, 1517, OH1318 (OM352A), OH1420, OH1518 (OM355-5)	3947
Chassi p/ Ônibus L0812 (OM364 A), OF e OH 1113, 1313 (OM352), 1316 (OM352 A), OH 1318 (OM352 A), OH1419, OH1420, OH1517, OH1518	2405
Chassi p/ Ônibus L0812, OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318, L608 D, L708 E, L709, L912, todos até 09/90	3111
Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113, 1115, 1313, 1315, 1316, 0364, 0371U	12752 3965
Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 (todos até 09/76)	2404 2613



Mercedes Benz	Nº ZEN
► Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 (todos c/ partida JF após 10/76), OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318, (todos c/ partida JF)	2616
Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, todos a partir de 05/82	3112
Chassi p/ Ônibus OH1419 e OH1517 (a partir de 11/83), OH1420, OH1318, OH1518	3112
Chassi p/ Ônibus OH1520 (OM 355-5)	3161
Chassi p/ Ônibus OF1318 (OM366A)	2615
L2014, L2214, L2218, L610 (c/ motor a álcool), L708E, L709, L912, LA1117, LA1317, LA1517, LA2217, LB1117	2616
LB1317, LB1517, LB2217, LK1114, LK1118, LK12, L1113, L1313, L1513, L2013, L2213, L608D, LA1113, LA1313, LA	2616
LB2213, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, LK1516, LK2013, LK2016, LK2213, LK2216, LS111	2616
Microônibus L608 D e L708 E (OM314)	3947
Microônibus L608 D todos até 05/85	3015 3017
Microônibus L610	3112
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e OM355-6	3947
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e 6 todos até 05/85	3015
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5, OM355-6 todos até 09/90	3111
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A	2614
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM352, OM352A todos a partir de 10/76	2404
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM355, OM355-5 e OM355-6	2404
Motor Marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A (c/ alternador Wapsa)	3024
Motor OM314 Industrial e Marítimo (todos até 09/76)	2615
Motor OM314, OM352, OM352A, Industriais e Marítimos c/ partida JF a partir de 10/76	2405
Motor OM314, OM352, OM352A, OM355 Industrial e Marítimo, todos até 05/85	3017
Motor OM352 (Dresser)	2395 2614
Motor OM352, OM352A, Industrial e Marítimo até 09/76	2613 2616
O400 R, RS, RSD, RSL, UP	3168
OF1115	3262
OF1315	3262
OF1318	3262
OF1620	3505
OH1315	3262
OH1520	3505
OH1635 L	3168 3175
OM366 A, C, LA	2481
Ônibus 370, 371 28V 105A	3169
Ônibus até 09/76	2629
Ônibus c/ motor da série BR400 105A	3175
Ônibus c/ motor M366G	12752 3965
Ônibus c/ motor M366G, Ônibus O364, O365	2405 2628
Ônibus c/ motor série BR400 (75A), c/ motor M366 G, O371 RS (OM355-6A) (75A), O371 U (OM355-5) (75A)	3161

Mercedes Benz	Nº ZEN
► Ônibus L0812, O371, O371 U, O371 UP todos até 09/90	3111
Ônibus L0812, O364, O365, O371 U (todos c/ partida JF)	2616
Ônibus O355 (OM355-6), O364 (OM355-5 e 6), O365 (OM355-5), O370, O371, O371 UP	2405
Ônibus O364 (a partir de 04/82), O365 (OM352, OM352A, OM355-5) e O355	3112
Ônibus O364 e O365 (OM352, OM352A, OM355-5)	3947
Ônibus O370 até 05/85	3002
Ônibus O370	3016
Ônibus O371 UP (OM355-5) (75A), O371 RSD (OM355-6LA) (75A), O371 R (OM355-5A) (75A) todos após 09/90	3161
Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-5 (c/ alternador Wapsa)	3024
Plataforma 370 R, RS, RSD	3002
Plataforma e Ônibus O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 (OM355-5A, 6A, 6LA), O371U (OM366), O371UP (OM355-5)	2405
Plataforma e Ônibus O370 R, RS, RSD (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 R, RS, RSD (OM355-5A, 6A, 6LA)	3016 3947
Plataforma e Ônibus O371U (OM366), O371 UP (OM355-5)	3111 3947
Plataforma O371R (OM355-6A (75A), O371 RS (OM355-6A), O371 RSD (OM355-6L), O371 UP (OM355-5A), OF, OH	3161
Müller	Nº ZEN
Trator Agrícola TM 31	3127
Trator RT 62H, RT 82H, VAP 55 (MWM 229.3) a partir de 01/95	12752 3965
MWM	Nº ZEN
D225-3	3442
D229-3	3442
D229-6	3442
Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JD/EJD	2404 2408 2623 2629
Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JF	2395 2405 2628
Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Wapsa	3341 3343
Motor Agrícola 4 e 6 cil. (Valmet)	3372
Motor D225-3, D225-4, D229-3, até 07/85	2408
Motor D225-3, D225-4, D229-3	2629
Motor D225-6	2623 2628
Motor D225-6 (a partir de 08/77), D229-3 (a partir de 08/85), D229-4, D229-6, TD229-6	2405
Motor D225-6 até 07/77	2404
Motor D225-6, 229-4, 229-6, TD229-6, D229-3	2628
Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6	2624
Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6, todos a partir de 08/77	12752 3965
Motor D225-6	2395
Motor D229.6, TD229.6, D229.4	3458 3922
TD 229-6	3442
New Holland	Nº ZEN
Colheitadeira/Combine/Cosechadora FNH 8040, 8055, c/ alternador Wapsa	3572
Colheitadeira/Combine/Cosechadora FNH 8040 (MBB-OM 352), FNH 8055 (MBB-OM 352A)	12752 3965

New Holland	Nº ZEN
► Colheitadeira/Combine/Cosechadora TC55, TC57 TC59 a partir de 11/97	12751
Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	2402 2620
Trator FNH4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610 c/ alternador Wapsa	3021 3119
Trator FNH c/ partida Bosch JF	2405
Trator Gamalta	12751
Opel	Nº ZEN
Caminhão fora de estrada	3127
Perkins	Nº ZEN
Maxion - Perkins motor A4248, AT6354.4, A6357, A6345, A6358, 4236, todos c/ partida Bosch JF	2405 2625 2628
Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch	3015 3017 3112 3124 3173 3442 3458 3712 3947
Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Remy (GM/Caminhão/Pick-up)	3010 3107 3109
Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa	3006 3008 3024 3105 3122 3127
Perkins - 4 cil., Case - Retroescavadeira série 580, Dodge - D400 c/ partida Wapsa	2402 2630
Perkins - 4 cil. (Trator MF50 X, MF55 X, MF65 X, MF235, MF250, MF265. CBT 1000 c/ partida Wapsa)	10007 2402 2619
Perkins - Motor 4236A (Trator MF85 X, MF275 X, MF285, MF290. Colheitadeira/Combine/Cosechadora 220 c/ partida Wapsa)	2402 2621
Perkins - Motor Estacionário 6cil. c/ partida Wapsa	2051 2402 2409 2606
Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358	2395 2405 2625 2628
Perkins 6354 (Trator MF295, MF296 c/ partida Wapsa)	2402 2622
Trator 400	2395
Todos c/ dínamo Bosch	7020 7120
Todos c/ dínamo Wapsa	7023 7121
Peugeot	Nº ZEN
306, 405 1.8 16V	3950
Puma	Nº ZEN
Caminhão 7000 série 7900 c/ motor MWM 4.10T a partir de 03/96	2405 2628
Caminhão 900 série 914 c/ motor MWM 229.4 a partir de 09/95	2624 12752 3965

Scania	Nº ZEN
Caminhão 140, 140 Super, 141 Super, 145, BR145, CR145 L, CR145 T, CR145 X, DS114, L142, T142, L101, LK140, LK141, LK142, LKS140, LKS141, LKS142, R142, R142-410, T142, T142-410	2618
Caminhão após 12/75	3016
Caminhão c/ motor DS14 (até 07/81)	2626
Caminhão L, LS, LT110 (D11), L, LS, LT110 S (DS11), L, LS, LT111 (D11), L, LS, LT111 S (DS11)	2618
Caminhão L, LS, LT111 (D11), L, LS, LT111 S (DS11)	3002
Caminhão L110, L110 S, L111, L111 S, LKS140, LKS141, LKS142, LS110, LS110 S, LS111, LS111 S, LS140, LS141, LS142, LT110, LT110 S, LT111, LT111 S, N10 até 02/84, R112 e T112 (até 07/83)	3113
Caminhão LK, LKS140 (DS14), LK, LKS141 (DS14), LK, LKS142 (DS14), T e R142 (DS14, DSC14), LS, LKS140 (DS14), LS, LKS141 e 142 (DS14) após 12/75, L, LT, LS110, 110 S, 111, 111 S, T e R112 (DN11, DS11, DSC11), T e R112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-360 HW, EW (DSC11)	3002
Caminhão LK, LKS140 (DS14), LK, LKS141 (DS14)	2626
Caminhão LK, LKS (c/ motor DS14)	2627
Caminhão T e R112 (DN11, DS11, DSC11), T e R112-310 HW, EW (DS11), T e R112-360 HW, EW (DSC11)	2618
Caminhão T e R112-310, 112-360 HW, EW (DS e DSC11)	3173
Caminhão T e R112-360 HW, EW (DSC11)	3002
Caminhão T e R142-210 HW, EW (DSC14)	3002
Caminhão T e R142-410 HW, EW (DSC14)	3173
Caminhão T112 e R112 (DN11, DS11, DSC11), T142 e R142 (DS e DSC14), todos após 04/87	3173
Caminhão T112, 142, R112, 113, 142, DN11, DS11, E14	3458
Chassi p/ Ônibus BR116 S	3002
Chassi p/ Ônibus F112 HL (DN11), F112 HL (DS11), F113 HL (DN11), F113 HL (DS11), K113 CL (DN11), K113 CL (DS11.34), K113 CL (DSC11.18), K113 TL (DSC11.18), L113 CL (DN11), L113 CL (DS11), S113 AL (DS11), S113 CL (DN11), S113 CL (DS11), s K113 TL (DS11).	3128
Chassis	3953
Chassi para Ônibus B58 E (até 02/84), BR116 S (até 07/83)	3113
Chassi para Ônibus K112, S112, BR116 S	2618
F112 28V 105A	3169
F112 HL	3953
F113	3953
K113 CL, TL	3953
L113 CL	3953
S113 AL, CL	3953
Motor DN11, DS11, DS14 Industrial e Marítimo	2618
Motor p/ Gerador e Industrial DN11	2618
Motores Marítimos DN11, DS11, DS14 após 04/87	3173
Motores Marítimos, Geradores e Industriais	3458
Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14 após 04/87	3173
Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14	3113
Motores p/ Geradores e Industriais DN11	3002
Ônibus B110, BR115, BR115S, (todos até 04/75)	10027
Ônibus B111	3002 3016
Ônibus BR115, BR115 S, BR116, BR116 S (a partir de 05/75)	2618
Ônibus	3128 3185 3953
Plataforma p/ Ônibus S112 (DN11, DS11)	2618 3002
Scania até 11/75	3001
Toyota	Nº ZEN
Bandeirante 4.0	3254

Toyota	Nº ZEN
► Utilitário Bandeirante (MMB-OM 314) após 01/88	3111 3947
Utilitário Bandeirante (MMB-OM 314) a partir de 10/76	12752 3965
Utilitário Bandeirante a partir de 10/76	2405 2615
Utilitário Bandeirante até 08/74	2613
Utilitário Bandeirante até 09/76	2404
Utilitário Bandeirante c/ partida JD	2629
Utilitário Bandeirante, Jeep, Pick-up c/ partida Wapsa	2402 2409
Utilitário Bandeirante	2628
Utilitário Bandeirante até 12/87	3015 3017

Valmet	Nº ZEN
685-885 ano 01/94 série 885 S, 885 S 4x4 (4.5) c/ motor 420D (63KW)	3343
685-885 série 880 4x4 (MWM-D 229-4), 685-885 série 880 (MWM-D 229-4)	3458
685-885 série 885 S - Valmet 420D, 685-885 série S 4x4 - Valmet 420D	3458
980-1780 série 1180 S (07/93) (87KW) (7.0) motor 620D, 1380 S (09/94) (96KW) (7.0) motor 620 DS	3343
980-1780 série 1180 S motor 1680S (09/94) (96KW) (7.0) motor 620 DS, 985 S (07/93) (77KW) (4.5)	3343
980-1780 série 1180 S motor 420 DS, 1880 S (03/96) (125KW) (7.0) motor 620 DS, todos K1 R 14V 23/55A	3343
Caminhão fora de estrada	3127
Pá Carregadeira VME L30 Per-4.236 a partir de 01/87	3458
Pá Carregadeira VME L30 Per-4236	3922
Trator 110 ID	3372
Trator 110 ID, 118, 138-4 Turbo, 85 ID, 88, 68, 78, 85 ID, 128, 148, 880, 980, 885S, 985S, 1380S	2628
Trator 110 ID, 138-4, 85 ID (a partir de 08/77) 118, 128, 148, 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 88, 880, 980, 885 S, 985 S, 1180 S, 1380 S todos c/ partida Bosch	2405
Trator 110 ID, 85 ID (até 07/77), 68 (até 07/85), 621 D, 651 D, todos c/ partida Bosch	2408
Trator 118	3372
Trator 118 (MWM-D 229-6) c/ 9120080130, 124, 148, 980, 128 e 128 4x4 (MWM-D 229-6)	3922
Trator 118-4	3372
Trator 128	3372
Trator 128 4x4	3372
Trator 138 Turbo	3372
Trator 138-4 Turbo	3372
Trator 138-4 Turbo (MWM-TD 229-6) c/ 9120080130, 148 Turbo e 148 4x4 Turbo (MWM-TD 229-6)	3922
Trator 148 4x4	3372
Trator 148 Turbo	3372
Trator 3, 4, 6 CL c/ partida Bosch JD/EJD	2404 2408 2623 2629
Trator 60ID, 80ID	7120
Trator 62ID, 65ID	3372
Trator 68	3372
Trator 68 Cafeeiro	3372
Trator 68 Especial	3372
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial (MWM-D 229-3) c/ 9120080130	3922
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 118, 124, 148, 880, 880 4x4, 980 e 980 4x4 todos a partir de 06/81	3458

Valmet	Nº ZEN
► Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138, 138/4 Turbo, 148, 880, 980 todos a partir de 08/77	12752 3965
Trator 685-885 série 880	3372
Trator 685-885 série 880 4x4	3372
Trator 685-885 série 885 S	3372
Trator 685-885 série 885 S 4x4	3372
Trator 78 (MWM-D 229-4) c/ 9120080130, 88 (MWM-D 229-4) c/ 9120080130/ 880 e 880 4x4, 980 4x4	3922
Trator 78 S	3372
Trator 78 VE	3372
Trator 78, 85 ID, 88, 110 ID, 118, 128, 138-4, 148, 880, 980 a partir de 08/77	2624
Trator 8440, 118, 138-4, 138-4 Turbo, 78, 88, 128, 128 4x4, 148, 148 4x4 Turbo, 148 Turbo, 880 todos c/ motor MWM a partir de 08/85	3458
Trator 88	3372
Trator c/ motor MWM 3, 4 e 6 cil. c/ partida Wapsa	2402 2607
Trator	3341 3343
Tratores c/ alt. 90A	3953

Volkswagen	Nº ZEN
Apollo GL e GLS c/ ar condicionado	3909
Apollo GL, GLS 1.8	3886
Brasília 1.3 a álcool, 1.6 à gasolina até 09/78 c/ dínamo Bosch	7016 7115
Brasília 1.3 álcool e 1.6 gasolina	3125
Brasília 1.3, 1.6	3280
Brasília 1.6 à gasolina a partir de 10/78 c/ dínamo Bosch	7018 7116
Brasília c/ dínamo Wapsa	7020 7117
Bus 1.6	3280
Caminhão 13.210, 14.210, 22.210, 14.170, 16.170, 16.220, 24.220 todos c/ motor Cummins 6 cil. Turbo	2632
Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 c/ motor Cummins série C (exportação)	3572
Caminhão 14.170, 16.170, 14.210, 14.210 (Turbo), 16.210, 16.210 (Turbo) (14V 23/65A)	3100
Caminhão 14.170, 14.210, 14.210 Turbo Charger, 16.170, 16.210, 16.210 Turbo Charger, 16.220, 35.300, todos c/ motor Cummins	3458
Caminhão 16.170, 14.170, 14.210, 16.210 c/ motor Cummins série C	3572
Caminhão 16.180	3953
Caminhão 16.210 c/ motor MWM 6.10 (83-86)	3953
Caminhão 22.210, 23.210 c/ motor Cummins (Eq. Comercial, Eq. Primário)	3127
Caminhão 6.90 c/ motor MWM-D 229-4	3442
Caminhão 6.90, 7.90, 7.110 S, 8.150, 11130, 13130	2624
Caminhão 7.00, 8.140, 12140 (MWM), 12.170, 14.170, 16.170, 16.200 todos c/ motor Cummins a partir de 04/94	3458
Caminhão Turbo Charger MWM 4-10T a partir de 04/94	3458
Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90 (todos c/ motor MWM)	2402 2607
Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S	2405 12752 3965
Caminhão VW6.140	3006
Caminhão VW6.140 a álcool	3104
Caminhão 6.90, 7.90, 7.110 S, 7.140, 11.130, 13.130	2628
Chassi 7.90 CE, 7.90 CO	2405

Volkswagen	Nº ZEN
► Chassi VW7. 90S, VW7. 90CE, VW7. 90CO todos c/ partida Bosch JF	12752 3965
Chassi p/ Ônibus Volks-bus	3185
Chassis Volks-bus	2628
Fusca 1.6 mod 94	3125
Fusca 1600	3280
Gol (até 83) c/ dínamo Wapsa	7117
Gol 1.0 (11/92), 1.0i a álcool (03/95), 1.0i (01/95), todos K1 R (14V 20/45A) c/ motor 1000	3343
Gol 1.3, 1.6	3125 3727
Gol 1.3, 1.6 até 10/83, c/ dínamo Bosch	7019 7116
Gol 1.6 (AP 1600) c/ ar condicionado	3909
Gol 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A)	3143
Gol 1000 à gasolina, Plus 1000i	3341
Gol GL, GLS, GT 1.8	3886
Gol GL, GT, GTS 1.8, GTI 2.0 c/ ar condicionado	3909
Karmann-Ghia 6V até 10/66	7017
Karmann-Ghia a partir de 12/67 c/ dínamo Wapsa	7117
Karmann-Ghia c/ dínamo Bosch até 10/66	7114
Karmann-Ghia c/ dínamo Wapsa	7020
Karmann-Ghia TC1600 6 e 12V até 10/72, c/ dínamo Bosch	7115
Karmann-Ghia TC1600 até 10/72 c/ dínamo Bosch	7016
Kombi 1.2, 1.3, 1.5, 6V até 10/66	7017
Kombi 1.2, 1.3, 1.5, c/ dínamo Bosch até 10/66	7114
Kombi 1.3, 1.5, 1.6 c/ dínamo Wapsa	7117
Kombi 1.5 à gasolina c/ dínamo Bosch	7016 7115
Kombi 1.6	3280 3495
Kombi 1.6 c/ dínamo Bosch	7018 7116
Kombi 1.6 diesel	3102
Kombi 1.6	3125
Kombi c/ alternador Bosch diesel	3003
Logus 1.6 CL, GL (ano 93) c/ motor 1.6 e 1.6 a álcool (55KW), todos K1 R 14V 10/55A	3343
Logus 1.6, 1.8, 2.0	3886 3909
Parati 1.5, 1.6 (AP1600) c/ ar condicionado	3909
Parati 1.5, 1.6, CL, GL (c/ alternador Bosch até 01/84)	3118
Parati 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A)	3143
Parati 1.6 a álcool e gasolina	3341 3343
Parati CL, GL (c/ alternador Bosch até 01/84)	3003
Parati GL, GLS 1.8 c/ ar condicionado	3909
Parati GL, GLS 1.8, 1.5, 1.6	3886
Passat 1.5, 1.6 c/ ar condicionado	3909
Passat 1.5, 1.6 (c/ alternador Bosch até 01/84)	3003 3118
Passat 1.8 GTS Pointer c/ ar condicionado	3909
Passat 1.8 Pointer GTS, 1.5, 1.6	3886
Passat diesel (Export)	3003 3118
Pick-up 1.5 6 e 12V à gasolina c/ dínamo Bosch	7016
Pick-up 1.5 à gasolina c/ dínamo Bosch	7115
Pick-up 1.6 c/ dínamo Bosch	7018 7116

Volkswagen	Nº ZEN
► Pointer 1.8, 2.0	3886 3909
Puma c/ motor VW 1.5 e 1.6 c/ alternador Wapsa	7117
Quantum 1.8, 2.0	3909
Santana 1.8, 2.0	3886
Santana Mod. 92 CL	3909
Santana Quantum 1.8, 2.0	3886
Santana Quantum 1.8, 2.0 c/ ar condicionado	3909
Saveiro 1.6	3886
Saveiro 1.6 (AP 1600) c/ ar condicionado	3909
Saveiro 1.6 a álcool e gasolina K1(R) (14V 10/55A)	3143
Saveiro 1.6 a álcool e gasolina	3341 3343
Saveiro 1.6 até 10/83 c/ dínamo Bosch	7116
Saveiro c/ dínamo Bosch até 10/83	7019
Saveiro de 11/83 a 08/84	3125
Sedan 1.2, 1.3 c/ dínamo Bosch até 10/66	7114
Sedan 1.3 a partir de 10/78, 1.5 à gasolina a partir de 11/74, 1.6 a partir de 10/78 c/ dínamo Bosch	7116
Sedan 1.3, 1.5 à gasolina, 1.6 (até 09/78) c/ dínamo Bosch	7016
Sedan 1.3, 1.5, 1.6, todos c/ dínamo Wapsa	7020 7117
Sedan 1.3, 1.6 (até 09/78), 1.5 à gasolina (até 10/74) c/ dínamo Bosch	7115
Sedan 1.3, 1.6 a partir de 10/78, 1.5 à gasolina, (a partir de 11/74) c/ dínamo Bosch	7018
Sedan 1.6 a álcool e gasolina	3125
Sedan 6V até 10/66	7017
Sedan	3006 3104
SP1, SP2, TC, TL, c/ dínamo Wapsa	7020
Transporter 1.6	3280 3495
Transporter 1.6 D	3102
Volks-bus	2624
Voyage 1.5, 1.6 AP1600 c/ ar condicionado	3909
Voyage 1.5, 1.6, CL, GLA (c/ alternador Bosch até 01/84)	3118
Voyage 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A)	3143
Voyage 1.6 a álcool e gasolina	3341 3343
Voyage CL, GL todos c/ alternador Bosch até 01/84	3003
Voyage GL, GLS 1.8, 1.5, 1.6	3886
<b>Volvo</b>	<b>Nº ZEN</b>
B10M Ônibus	3953
B12	3129
B12 série 12 ano 94.., B12B ano 97.. - Série NL 10, NL 10320 ano 96.. - Série NL 12, NL 12410 ano 96..	3960
B6	3129
B58 Ônibus	3953
Caminhão até 01/84	3016
Caminhão até 03/75	10027
Caminhão N10 (TD100G) (TD101F - TD101G)	3922
Caminhão N10, N12, NL12400, NL10280, NL10340	3458
Caminhão N10, N12, NL10210, NL10340, NL12400 todos c/ partida KB	12797
Caminhão N10, N12	3002 3113
Caminhão N12 (TD121GA) (TD121F - TD121G)	3922
Caminhão NL10280 (TD102F)	3922
Caminhão NL10340 (TD102FS)	3922
Caminhão NL12400 (TD122FS)	3922
F10	3129



Volvo	Nº ZEN
► F12	3129
F16	3129
F406	3129
F407	3129
F408	3129
F409	3129
F61	3129
F610	3129
F611	3129
F612	3129
F613	3129
F614	3129
F616 S	3129
F617 S	3129
F7	3129
FE613	3129
FE614	3129
FE615	3129
FE616	3129
FE715	3129
FE716	3129
FH série 12 ano 98...	3959
FL10 série 10	3129
FL4 série 408	3129
FL6 série 607	3129
FL6 série 608	3129
FL6 série 610	3129
FL6 série 611	3129
FL6 série 612	3129
FL6 série 613	3129
FL6 série 614	3129
FL6 série 615	3129
FL6 série 616	3129
FL6 série 617	3129
FL6 série 618	3129
FL6 série 619	3129
FL7 série 7	3129
FM série 10 e série 12 ano 98..	3959
FS7 série 718	3129
Mancal intermediário caminhão com motor Cummins 6 C8, 3L, 6 CT8, 3L JE	3955
N10	3129
N12	3129
N7	3129
NH 12 ano 98..	3959
NL10	3129
NL12	3129
Ônibus até 01/84	3002
Ônibus até 01/84	3113
	10027
Ônibus até 03/75	10075
Ônibus B58 e B10 M	3127
Plataforma B58 E	3002
	3113
Plataforma p/ Ônibus B10 M (THD101GD - THD101KC), B58 E (THD100EC), B58 E (THD100GB - THD100GT)	3922
Plataforma p/ Ônibus B10 M e B58 E	3458
<b>Willys</b>	<b>Nº ZEN</b>
Aero Willys a partir de 73	3006
	3104

Willys	Nº ZEN
► Aero Willys c/ partida Bosch	2604
Aero Willys	2402
Itamaraty a partir de 73	3006
	3104
Itamaraty c/ partida Bosch	2604
Itamaraty	2402
Jeep a partir de 08/73	3006
Jeep c/ partida Bosch	2604
Jeep	2402
	10008
Pick-up 4 cil.	3104
Pick-up a partir de 08/73	3006
Pick-up c/ partida Bosch	2604
Pick-up	2402
	10008
Rural 4 cil.	3104
Rural a partir de 06/70	2402
Rural a partir de 08/73	3006
Rural a partir de 76 c/ partida Bosch	2604
Rural	10008
<b>Yanmar</b>	<b>Nº ZEN</b>
1050 D	2481
1050 D 4x4	2481
BT22, BTD22	2481
BT33, BTD33	2481
Motor c/ embr. a banho	2395
	2405
Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33, (todos até 12/86)	3015
	3111
Motor Estacionário BTD22, BTD33, BT22, BT33	12752
	3965
Motores Estacionários, Geradores Industriais e Marítimos BT22, BT33, BTD22 e BTD33	2405
	2628
Trator 1050D e 1050 4x4	2405
	2628
Trator 1050D, 1050D 4x4	12752
	3965
<b>Polias para Alternador/Dinamo</b> <i>Poleas para Alternador/Dinamo</i> <i>Alternator/Dynamo Pulleys</i>	
<b>Agrale</b>	<b>Nº ZEN</b>
Caminhão TX1100 (M790)	5326
Caminhão TX1600 e TX1600 D (MWM-D 229-3)	5313
Motor Estacionário M790 c/ alternador Wapsa	5305
Motor Estacionário M790	5326
Motor Estacionário M80, M85, M90	5313
Trator 4200, 440, 4400, 4300 (M790) todos até 08/85	5326
Trator 4200, 440, 4400, 4300 todos a partir de 06/85	5313
Trator T4100, T4200	5305
<b>Audi</b>	<b>Nº ZEN</b>
Cabrio 1.9 TDI, 80 1.9 TDI, A6 1.9 TDI	5352
<b>Bobcat</b>	<b>Nº ZEN</b>
Mini Pá Carregadeira	5303
	5321
<b>Case</b>	<b>Nº ZEN</b>
580 - série 580 H, SH 4x2, SH 4x4, todos 3.9 lts. c/ motor Cummins (alternador K1 14V 23/65A)	5353
	5485
Colheitadeira/Combine/Cosechadora 2366, 2377, 2388	5554
Escavadeira de Esteiras 80 CR (MWM-D 229-6)	5323

Case	Nº ZEN
► Escavadeira de Rodas 80 P ( MWM-D 229-6)	5323
Modelos MX215, MX245, MX275, MX305, MX210, MX230, MX255, MX285, STX325, STX275 com Motor Cummins	5554
Motor Cummins	5555
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B	5313
Retroescavadeira	5353
	5485
Trator Agrícola 2470 e 4490 (SSB-DN11)	5315
Trator Case 2555, 2366, 2188, 2166, 2155	5558
Trator W36 (SSB-DN 11)	5315
<b>Caterpillar</b>	<b>Nº ZEN</b>
Furo maior	5343
Furo menor	5342
<b>CBT</b>	<b>Nº ZEN</b>
Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, 8060 4x4, 8240	5313
Trator 8260 4x4 (PER-6354-4)	5314
Trator 8440 (MWM-D 229-4)	5323
	5335
	5368
<b>Chrysler</b>	<b>Nº ZEN</b>
Caminhão Dodge D100, D400, D700, D900, após 06/73	5324
Dodge Charger, Dart SE, Gran Coup, RT, Sedan	5324
<b>Citroën</b>	<b>Nº ZEN</b>
Jumper	5556
<b>Clark</b>	<b>Nº ZEN</b>
Empilhadeira CFY20, CFY25 todos c/ motor Perkins 6 cil.	5303
Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80	5303
Motores N, NT, NTA, NTA855	5304
Pá Carregadeira Michigan 55 A, 65 R, 75III, todos c/ alternador Bosch	5313
Pá Carregadeira Michigan 65 R, 75 A, 75II, 75III, todos c/ alternador Wapsa	5304
<b>Fiat</b>	<b>Nº ZEN</b>
147	5302
1.8	5551
Caminhão 180, 210 CM (até 11/75)	5301
Ducato 2.8 TD	5557
Elba	5365
Elba 1.3, 1.5	5302
Elba 1.6 álcool e gasolina (14V 28/70A)	5339
Elba 1.6	5329
Fiorino	5365
Oggi	5302
Palio	5345
Panorama	5302
	5472
Prêmio (14V 22/55A)	5329
Prêmio	5302
	5339
	5365
Spazio	5302
Tempra 16V, 2000 2.0i Turbo, série Ouro, série Prata	5347
Uno 14V 23/55A	5329
Uno 1.6 com direção hidráulica a partir de 01/90	5365
Uno 1.6 R, 1.6 R MPI (14V 28/70A) c/ ar condicionado	5339
Uno Mille, Uno	5302
<b>Ford</b>	<b>Nº ZEN</b>
Belina II	5305
Caminhão 1419, 1619, 2319 todos até 1987 (14V 90A)	5333
Caminhão 1618, 1619, 2215, 2218, 2319, 35300, 2218, 3224, F6000, F7000. FTO-TC, HTA, NA, TC, TCA, TCP	5356

Ford	Nº ZEN
► Caminhão Cargo 1113, 1114, 1117, 1215, 1218, 1313, 1314, 1317, 1415, 1418, 1419, 1514, 1517, 1615	5356
Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75A) (Eq. primário), 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário), 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário), 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional) (90A) (Eq c/ ercial), 3530 (TC 7.8) (75A) (90A) (Eq c/ ercial), 2218T, (TC 6.6) (75A) (Opcional), 3224 Turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A)	5333
Caminhão e caminhão Cargo	5353
	5485
Caminhão F100, F350, F600, todos à gasolina	5305
Caminhão F1000, F11000, F13000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, todos c/ motor MWM 4 e 6 cil.	5306
Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D , todos c/ motor Perkins 4 e 6 cil.	5304
Cargo	5489
Cargo 1218, 1415, 1418, 1618	5472
Cargo 2218 Ford 6.6	5472
Corcel II	5305
	5472
Del Rey c/ ar condicionado e direção hidráulica até jun/87 (14V 55A), Del Rey c/ direção hidráulica (14V 55A)	5332
Del Rey c/ ar condicionado	5307
Del Rey	5305
	5472
Escort	5369
Escort Ghia	5472
Escort Ghia, GL, GLS, XR3 todos até 07/86	5307
Escort todos os modelos	5332
F1000, HSD 2.5 c/ motor Maxion, F1000 T 4.0	5351
Galaxie 1.9 TDI	5352
Pampa	5305
	5472
Pick-up F1000 93 Turbo	5346
Ranger 2.5 c/ motor MWM (Alternador K1 (R) 14V 28/70A)	5351
Ranger 2.5, MB Sprinter 310, 312, 412.	5372
Scala	5305
	5472
Verona CHT 45A	5369
<b>General Motors</b>	<b>Nº ZEN</b>
A10, C10, D20, D40 todos c/ direção hidráulica	5336
Caminhão A14 C, C14 C c/ alternador Remy	5308
Chevette a partir de 73 c/ alternador Remy	5310
Corsa 1.0	5340
D20, D40, D6000 todos a partir de 03/92	5360
Ipanema 1.8 c/ ar condicionado após 10/90 (14V 23/65 A) (14V 21/75A)	5338
Ipanema 1.8 c/ ar condicionado	5347
Ipanema 1.8	5330
Kadett c/ ar condicionado (14V 21/75A), Kadett 1.8, 2.0, Kadett Lite 1.8	5330
Kadett 1.8, 2.0, Monza Classic MPFI (14V 34/90A)	5338
Kadett 1.8, 2.0	5347
Kadett após 91 c/ direção hidráulica	5337
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch	5312
Monza 1.8, 2.0, 2.0i após 10/90 (14V 23/65A)	5330
Monza c/ alternador Remy	5325
Monza Classic MPFI	5347
Monza	5337
Opala a partir de 75 c/ alternador Remy	5310

General Motors	Nº ZEN
Opala de 69 a 74, 4 cil., a partir de 76 c/ alternador Remy	5309
Pick-up A10 e C10, 4 cil. a partir de 76 c/ alternador Remy	5309
Pick-up Bonanza álcool e gasolina	5355
Pick-up C10 6 cil. de 67 a 81 c/ alternador Remy	5308
Pick-up D10 c/ alternador Remy, a partir de 79	5311
Pick-up D20 4.1 lts. a partir de 03/92 (14V 21, 23, 55 e 75A)	5355
Pick-up Veraneio álcool e gasolina	5355
S10 2.5 c/ motor Maxion, c/ alternador K1 (R) (14V 30/85A)	5351
Hyster	Nº ZEN
Empilhadeira 110 J, 130 J, 150 J todos c/ motor Perkins 4236	5304
Komatsu	Nº ZEN
Trator de Esteiras D30 E (MBB-OM352), D50 A, D50 P (MBB-OM352A)	5313
Massey Ferguson	Nº ZEN
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640	5313
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248), MF3640 (PER-A6358)	5313
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6354-4), MF5650 (PER-A 6354-4) e MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4)	5314
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo	5315
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ dínamo Wapsa	12606
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4)	5322
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650	5315
Retroescavadeira MF86	5313
Trator Maxion 9110 e 9130	5313 5314 5315
Trator MF235, MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF95 I, MF95 X, todos c/ dínamo Wapsa	12606
Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 a álcool, todos c/ alternador Wapsa a partir de 07/78	5321
Trator MF235, MF265, MF85 X, MF270, MF272, MF283, MF285, MF290, MF290/4, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95 I	5313
Trator MF235, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ alternador Bosch	5313
Trator MF270 (PER-A 4236), MF265	5322
Trator MF290 RA motor Perkins AE 4.236, MF85 X, MF95 X, todos c/ alternador Wapsa a partir de 07/78	5321
Trator MF296 c/ alternador Wapsa	5322
Trator MF296, MF400, ambos c/ alternador Bosch	5314
Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354), MF297, MF299	5314
Trator MF4780 c/ motor Scania DN11	5316
Trator MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ dínamo Bosch	8319
Mercedes Benz	Nº ZEN
1218	5469
1417 c/ alternador 90A	5371
1622	5469
2428 24V 80 AP	5469
2638 c/ alternador 90A	5371
915 c/ alternador 90A	5371
C180 T (1.8) Alternador KC (R) 14V 90A	5352
Caminhão 2215, 2216, L610, 1621, 1520, 2020, L1625, LG1825, L, LB, LK 2325	5315

Mercedes Benz	Nº ZEN
Caminhão L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213, L2216, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, L1114, L1118, L1314, L1318, L1514, L1518, L2014, L2214, L2217, L608 D, L708 E, L709, L912, LA1317, LB2217, LK1114, LK1118, LK1314, LK1318, LK1514, LK1516, LK1518, LK2014, LK2214, LS1924, LS1924 A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, 2016, 2624 A, 1117	5313
Caminhão L1519 (04/82 a 05/85), L1525, L2220, LB2220, LK2220, 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 1316, 1516, 2016, 2216, 1519, 2019, 2219, 1111, 1524, L709, L912 (OM364, OM364A)	5314
Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A	5321
Chassi p/ Ônibus LO812 (OM364A)	5314
Chassi p/ Ônibus	5334
Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518	5315
Microônibus OM314, OM326, OM352, OM352A	5321
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM355 e OM356 (04/82 a 05/85)	5314
Motor Marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A	5321
Ônibus c/ motor M36, O371 RS	5334
Ônibus c/ motor série BR400 (75A)	5361
Ônibus O364, O365, O355	5315
Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S, todos c/ alternador Wapsa	5321
Plataforma O371 RS A, O371 RSD, O371 UP	5334
Pol Alt MB 1417/2638/915 90A	5370
Sprinter 2.5 (ano 09/96) c/ motor OM014A, Alternador K1 (R) 14V 28/70A	5351
Müller	Nº ZEN
Trator Agrícola TM31 (14V 90A)	5333
MWM	Nº ZEN
Motor 4 e 6 cil. (Ford - Caminhões/Pick-up)	5306
Motor D225.3, 225.4, 225.6, D229.3, 229.4, 229.6, TD229.4, 229.6 (Valmet 980, 1780, 1580, 1780) c/ alternador Bosch 9.120.080.057)	5359
Motor TD 229.6 Turbo (Valmet 148 Turbo, 148 4x4 c/ alternador 9.120.080.130)	5335
Motores D225-3/4/6, D 229-3/4/6, TD 229-4/6	5323
New Holland	Nº ZEN
Motor FNH FT0, TCP, TF42, TR86, TR96, TX30, TX32, TX34, TX36, c/ alternador Wapsa 14V 40/60A	5356
Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610	5318
New Holland 8040, 8055	5472
New Holland	5479 5555
Opel	Nº ZEN
Caminhão fora de estrada	5344
Perkins	Nº ZEN
Todos c/ alternador Bosch	5313 5314 5315 5322 5351
Todos c/ alternador Remy	5311 5336
Todos c/ alternador Wapsa	5304 5321 5322
Todos c/ dínamo Bosch	8319
Todos c/ dínamo Wapsa	12606

Peugeot	Nº ZEN
405 diesel 1.9	5366
Renault Clio 1.6i (AS), R9 (AM, AS), R11 (AM, AS), R19 1.6i (AM, AS, BR), R21	5364
Scania	Nº ZEN
Caminhão L110, L110 S, LS110 S, LT110 S, L111, LK140, LK141, LKS140, L111 S, LS111 S, LT111 S, LKS141, LS110, LS140, LS111, LT110, LT111, LTS110, LTS111, T112 M, R112	5316
Chassi p/ Ônibus BR116 S	5316
Chassi p/ Ônibus F112 HL (DN11), F112 HL (DS11), F113 HL (DN11), F113 HL (DS11), K113 CL (DN11), K113 CL (DS11.34), K113 CL (DSC11.18), K113 TL (DS11), K113 TL (DSC11.18), L113 CL (DS11), L113 CL (DS11), S113 AL (DS11)	5350
Motor a partir de 04/87	5328
Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14	5316
Ônibus B111, B1115	5316
Seat	Nº ZEN
Alhambra 2.0, 1.9	5352
Arosa 1.0, 1.4	5352
City Golf 1.6	5352
Cordoba 1.9, 1.8, 1.6, 1.4, 2.0	5352
Ibiza 1.9, 1.8, 1.6, 1.4, 2.0	5352
Inca 1.4, 1.6, 1.9	5352
Toledo 2.0, 1.9, 1.8, 1.6	5352
Toyota	Nº ZEN
Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314)	5313 5314
Utilitário Bandeirante (MBB-OM314) até 12/87	5326
Valmet	Nº ZEN
Caminhão fora de estrada	5344
Trator 110 ID, 62 ID, 65 ID, 85 ID todos a partir de 05/85	5323
Trator 118 (MWM-D 229-6), 124, 138-4 Turbo (MWM-TD 229-6), 78 (MWM-D 229-4) (14V 20/45)	5335
Trator 118, 138-4, 138-4 Turbo, 88, todos a partir de 07/85	5323
Trator 68, 68 Cafeeiro e 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4	5335
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial (a partir de 03/85)	5323
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-3 VS/ 785, 78VE, MWM-5 229-4/ 88, MWM 229-4/ 110 ID	5368
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6 VS/ 128 4x4, MWM-PID A 229-6 128 4x4	5368
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6 VS/ 128 Turbo, MWM-TD 229-6 TV/128-4 Turbo	5368
Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6/ 118, MWM-PID A 229-6 TV/118-4, MWM-D 229-6/ 128	5368
Trator 88 (MWM-D 229-4) após 07/85, 128, 128 4x4 (MWM-D 229-6), 148 Turbo e 148 4x4 Turbo (MWM-TD 229-6)	5335
Trator 980, 985, 985 S, 1780, 1180 S, 1380 S, 1680, 1800, 1800 S, todos c/ motor Valtra a partir de 01/94	5363
Trator Valmet 980, 1780 série 1580, série 1780 (c/ motor tipo MWM)	5359
Trator	5344
Volkswagen	Nº ZEN
Cabriolet Carat 1991 L4 1.8 Gas	5317
Cabriolet Carat 1992 L4 1.8 Gas	5317
Cabriolet Classic 1993 L4 1.8 Gas	5317
Cabriolet Etienne Aigner 1991 L4 1.8 Gas	5317
12.170, 14.170, 16.170, 16.200 (5.8), todos c/ motor Cummins e alternador K1 (14V 23/65A)	5353 5485
17.260 Eot Electronic	5483

Volkswagen	Nº ZEN
22210, 23210 Cummins 90	5491
7.100 (4.0), 8.140 Turbo (4.3), 12.140 (4.3) todos c/ motor MWM	5353 5485
California 1.9, 2.0, 2.5	5352
Caminhão 12.140 (c/ motor MWM, 6 Ton. 14V 35A), 6.90, 7.90, 7110, 11140	5331
Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 todos c/ motor Cummins série C exportação	5348
Caminhão 16.170, 14.170, 14.210, 16210 todos c/ motor Cummins série C	5348
Caminhão 1721	5485
Caminhão 22.210, 23.210 (c/ motor Cummins), 22.210, 23.210 (c/ motor Cummins Eq. Prim. Rio)	5344
Caminhão VW6.90 (MWM-D 229-4)	5323
Caravelle 1.9, 1.9 Turbo, 2.0, 2.5	5352
Chassi p/ Ônibus Volks-bus	5344
Fox GL Sport 1990 L4 1.8 Gas	5317
Fox GL 1990 L4 1.8 Gas	5317
Fox GL 1991 L4 1.8 Gas	5317
Fox GL 1992 L4 1.8 Gas	5317
Fox GL 1993 L4 1.8 Gas	5317
Gol	5472 5369
Gol à gasolina e a álcool	5354
Gol GL 1.8 s/ ar condicionado	5367
Gol, CL, GL, GT, GTI, GTS c/ alternador Bosch	5317
Golf Cabriolet 1.6, 1.8, 1.9, 1.9 TDI, 2.0, Golf Syncro, Golf III e Golf Variant 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 1.9 Turbo, 1.9 TDI	5352
Golf GL 1989 L4 1.8 Gas	5317
Golf GL 1990 L4 1.8 Gas	5317
Golf GL 1991 L4 1.8 Gas	5317
Golf GL 1992 L4 1.8 Gas	5317
Golf GTI 16 - Valve 1989 L 4 1.8 Gas	5317
Golf GTI 8 - Valve 1990 L4 1.8 Gas	5317
Golf GTI 8 - Valve 1991 L4 1.8 Gas	5317
Golf GTI 8 - Valve 1992 L 4 1.8 Gas	5317
Golf III 1.9 D Turbo (11/91 -)	5367
Golf III 1.9 SDI (01/95 -)	5367
Golf III 1.9 TDI (09/93 - 07/96)	5367
Golf III Variant 1.9 SDI (01/95 -)	5367
Gran Coup RT	5324
Jetta Carat 1988 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Carat 1989 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Carat 1990 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Carat 1991 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Carat 1992 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Deluxe 1987 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GL 1988 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GL 1990 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GL 1991 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GL 1992 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GLI 16 - Valve 1987 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GLI 16 - Valve 1988 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GLI 16 - Valve 1989 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GLI 1987 L4 1.8 Gas	5317
Jetta GLI 1988 L4 1.8 Gas	5317
Jetta Sport 1987 L4 1.8 Gas	5317
Kombi	5472
Kombi 1.6 diesel c/ alternador Bosch	5317



Volkswagen	Nº ZEN
► Kombi diesel à gasolina e a álcool	5354
Parati	5472
Parati à gasolina e a álcool	5354
Parati CHT 45A	5369
Parati CL, GL, GLS c/ alternador Bosch	5317
Passat	5472
Passat 1.5, 1.6, GTS 1.8 c/ alternador Bosch	5317
Passat 1.9 TDI (10/93 - 07/96)	5367
Passat à gasolina e a álcool	5354
Quantum CL, GL, GLS c/ alternador Bosch	5317
Santana	5472
Santana CL, GL, GLS c/ alternador Bosch	5317
Saveiro	5472 5369
Saveiro à gasolina e a álcool	5354
Sedan	5324
Scirocco DLX 1987 L4 1.8 Gas	5317
Scirocco 16 - Valve 1987 L4 1.8 Gas	5317
Scirocco 16 - Valve 1988 L4 1.8 Gas	5317
Titan 24V 80 AP	5469
Vento 1.9 D (11/91 -)	5367
Vento 1.9 D Turbo (11/91 -)	5367
Vento 1.9 SDI (01/95 -)	5367
Vento 1.9 TDI (09/93 - 07/96)	5367
Voyage	5369
Voyage álcool e gasolina	5354
Voyage CL, GI, GLS com alternador Bosch	5317
VW CAM	5489
Volkswagen 13.21, 14.17, 14.21, 15.21, 16.21, 22.21 Cummins C	5472
Volvo	Nº ZEN
Caminhões B12, NL10, NL12	5373
Caminhões N/NL	5349
Chassi p/ ônibus B12 de 1996 em diante	5373
EDT todos a partir de 1995	5373
Ônibus B58 e B10 M (28V 75A)	5333
Ônibus	5349
Volvo FH Alt. Bosch	5479
Willys	Nº ZEN
Aero Willys a partir de 73	5303
Itamaraty a partir de 73	5303
Jeep a partir de 08/73 6 cil.	5303
Pick-up a partir de 08/73 6 cil.	5303
Pick-up a partir de 08/73 c/ alternador Wapsa	5356
Rural a partir de 08/73 6 cil.	5303
Rural a partir de 08/73 c/ alternador Wapsa	5356
Yanmar	Nº ZEN
Micro Trator NS11 c/motor BT83, BT22 (todos até 12/86)	5326
Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33	5326
<b>Ventoinhas para Alternador</b> <i>Ventiladores para Alternador</i> <i>Alternator Fans</i>	
Agrale	Nº ZEN
Caminhão TX1600 D, TX1100, TX1800 D (MWM-D 229-4)	4202
Motor Estacionário M80, M85, M90, M790	4202
Trator 4100, 416, 420, 4200, 440, 4400, 4300, M790	4202
Case	Nº ZEN
Escavadeira de Esteiras 80 CR (MWM-D 229-6)	4201
Escavadeira de Rodas 80 P (MWM-D 229-6)	4201
Pá Carregadeira W18, W20, W20 B	4202
Retroescavadeira	4201

Case	Nº ZEN
► Trator 36 W (SSB-DN 11)	4201
Trator Agrícola 2470 e 7790 (SSB-DN 11)	4201
CBT	Nº ZEN
Trator 1065, 1105, 2105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4 (PER-6354-4)	4202
Trator 8440 (MWM-D 229-4)	4201
Clark	Nº ZEN
Pá Carregadeira Michigan 55 A, 65 R, 75III todos c/ alternador Bosch	4202
Cummins	Nº ZEN
Motor série C e série B, Komatsu, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835)	4201
Motores 6C, CT, CTA8 e 3L lts.	4201
Fiat	Nº ZEN
147 até 09/79	4202
Caminhão 180 e 210CM ambos a partir de 12/75	4201 4202
Caminhão 70, 80, 100, 120, 130, 140, 180, 190, 210CM	4201 4202
Fiorino até 09/79	4202
Ônibus 70, 80, 130, 140	4201 4202
Strada Custom 1982 L4 1.5 Gas	4202
Fiat Allis	Nº ZEN
Escavadeira FE105 hidráulica	4201
Motoniveladora FG70, FG85	4201
Pá Carregadeira 1900 B, FR10, FR12	4201
Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania, AD7B a partir de 79	4201
Ford	Nº ZEN
Belina 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Caminhão e caminhão Cargo	4201
Del Rey 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Escort 1.8 XR3 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Escort Ghia 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Guarujá até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Pampa 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
Verona GLX 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado	4202
General Motors	Nº ZEN
Ipanema 1.8 c/ ar condicionado	4202
Kadett 1.8, 2.0	4202
Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch	4202
Komatsu	Nº ZEN
Trator de Esteiras D30 E (MMB-OM352), D50 A, D50 P (MMB-OM352A)	4202
Massey Ferguson	Nº ZEN
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640, MF5650	4201 4202
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248), MF3640 (PER-A 6358), MF5650 (PER-A 6354-4), MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4)	4202
Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo	4201
Retroescavadeira MF86	4202
Trator Maxion 9110 e 9130	4202
Trator Maxion 9150 e 9170	4201
Trator MF235, MF85 X, MF270, MF285, MF290, MF290/4, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95 I, MF400, MF296, MF296/4, MF297, MF299	4202
Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I (c/ alternador Bosch)	4201 4202

Mercedes Benz	Nº ZEN
Caminhão 1214, 1414, 1614 (OM366), 1218, 1418, e 1618 (OM366 A), 1935, 1941 (OM447 LA), LS1625 (OM449 A), LS1630 (OM449L A), L1111, L1113, L1114, L1118, L1313, L1314, L1316, L1318, L1513, L1514, L1516, L1518, L1519, 2019, 2219, L1525, L2013, L2014, 2214, L2213, L2216, L2217, L2220, LA1111, LA1113, LA1313, 1117, 2218, LA1317, 1517, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111	4202
Caminhão 1621, 1520, 2020, L1625, LG1825, L, LB, LK2325, 2215, 2216 (M352-0), L610 (M314 0)	4201
Caminhão LS1924, LS1924 A e 2624 A (até 04/82 e a partir de 06/85), LS1929 e LS1932 (a partir de 06/85), LS1933 e LS1934 (até 09/90)	4202
Chassi e Ônibus 0370 RS (OM355-6A), 0370 RS (OM355-6), 0370 RSD (OM355-6A), 0370 RSD (OM355-6 LA), 0371 R (OM355-5A) (105A), 0371 R (OM355-5A) (75A), 0371 RS (OM355-6A) (105A), 0371 RS (OM355-6A) (75A), 0371 RSD (OM355-6 LA) (105A), 0371 RSD	4052
Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518, 0364, 0365	4201
Chassi p/ Ônibus OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, (OM366), OH1318, OF1318 (OM366), LO 812	4202
Microônibus L608 D, L610, L708 E, L709, L912	4202
Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5, OM355-6	4202
Ônibus c/ motor série BR400, c/ motor M366 G, 0371 RS (OM355-6A) (75A), 0371 RSD (OM355-6LA) (75A), 0371 U (OM355-5) (75A), 0371 UP (OM355-5) (75A)	4130
Ônibus 0355 (OM355-6), 0364 e 0365 (OM352, OM352A, OM355-6, OM355-6)	4201
Ônibus 0370 a partir de 06/85, LO812, 0371	4202
Plataforma e Ônibus 0370 R, RS, RSD (OM355-5, 6, 6A, 6LA), 0371 R, RS, RSD (OM355-5A, 6A, 6LA), 0371U (OM366), 0371UP (OM355-5)	4202
Plataforma 0371 R, RS (OM355-6A) (75A), 0371 RSD (OM355-6LA) (75A), UP (OM355-5A) (75A)	4052
Plataforma 0371 RS (OM355-6A) (75A), RSD (OM355-6LA) (75A), 0371 UP, R (OM355-5A) (75A), OF, OH, OH1520 (OM355-5) (75A), 0371 R (OM355-6A) (75A)	4130
MWM	Nº ZEN
Motor c/ alternador Bosch	4201
Perkins	Nº ZEN
Todos c/ alternador Bosch	4201 4202
Scania	Nº ZEN
Caminhão L, LS, IT110 (D11), L, LS, IT110 S (D11), L, LS, IT111 (D11), L, LS, IT111 S (D11), LS, LKS 140, 141, 142 (DS14), T112, R112, DN11, DSC11	4201
Chassi p/ Ônibus BR116 S, DS11	4201
Chassi p/ Ônibus F112 HL (DN11) (DS11), F113 HL (DN11) (DS11), K113 CL (DN11) (DS11.34) (DSC11.18), K113 TL (DS11) (DSC11.18), L113 CL (DN11) (DS11), S113 AL (articulável) (DS11), S113 CL (DN11), (DS11)	4052
Motores p/ Geradores, Industriais e Marítimos DN11, DS11, DS14	4201
Plataforma p/ Ônibus K, S112 (DN11, DS11)	4201
Toyota	Nº ZEN
Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314) após 01/88	4202
Valmet	Nº ZEN
Trator 118 (MWM-D 229-6), 138-4 Turbo (MWM-D 229-6), 78 (MWM-D 229-4), 88 (MWM-D 229-4)	4201
Trator 124, 128, 128 4x4 (MWM-D 229-6), 148 Turbo, 148 4x4 (MWM-TD 229-6), 68, 68 Cafeeiro	4201
Trator 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4 (MWM-D 229-4)	4201
Volkswagen	Nº ZEN
Apollo GL, GLS, c/ ar condicionado	4202

Volkswagen	Nº ZEN
► Caminhão 14.170, 16.170, 14.210, 14.210 Turbo Charger, 16.210, 16.210 Turbo Charger (CUM-6CT 8,3lts.)	4201
Gol GL, GT, GTS, 1.8 e 1.6, GTI 2.0, todos c/ ar condicionado	4202
Kombi diesel	4202
Parati GL, GLS 1.5, 1.6 e 1.8 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Passat 1.5, 1.6, 1.8 GTS	4202
Pointer a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Quantum 1.8, 2.0 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Rabbit Custom 1981 L4 1.7 Gas	4202
Rabbit L Custom 1981 L4 1.7 Gas	4202
Rabbit Deluxe 1981 L4 1.7 Gas	4202
Rabbit LS Deluxe 1981 L4 1.7 Gas	4202
Rabbit Sport 1981 L4 1.7 Gas	4202
Rabbit S Sport 1981 L4 1.7 Gas	4202
Santana CL modelo 92 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Santana Executivo	4202
Saveiro 1.6 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Scirocco DLX 1981 L4 1.7 Gas	4202
Voyage GL, GLS 1.5, 1.6 e 1.8 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado	4202
Volvo	Nº ZEN
Caminhão N10, N12, NL10-210, NL10-340, L12-400, B10M, B58E	4201
Plataforma p/ Ônibus B58E (THD100D) e B58E (THD100EC)	4201
<b>Suporte para Alternador</b> <i>Soporte para Alternador</i> <i>Alternator Bracket</i>	
Mercedes Benz	Nº ZEN
Caminhão c/ alternador de 35/55 A	6701
Ônibus c/ alternador de 35/55 A	6701



## Ficha dos Produtos

### Informaciones sobre el Producto

### Products Information

<b>Mancais para Motor de Partida</b> .....	39
<i>Tapas para Motor de Arranque</i>	
<i>Starter Motor Bearings</i>	
<b>Mancais para Alternador</b> .....	54
<i>Tapas para Alternador</i>	
<i>Alternator Bearings</i>	
<b>Mancais para Dínamo</b> .....	77
<i>Tapas para Dínamo</i>	
<i>Dynamo Bearings</i>	
<b>Polias para Alternador</b> .....	81
<i>Poleas para Alternador</i>	
<i>Alternator Pulleys</i>	
<b>Polia para Dínamo</b> .....	104
<i>Polea para Dínamo</i>	
<i>Dynamo Pulley</i>	
<b>Ventoinhas para Alternador</b> .....	105
<i>Ventiladores para Alternador</i>	
<i>Alternator Fans</i>	
<b>Suporte para Alternador</b> .....	107
<i>Suporte para Alternador</i>	
<i>Alternator Bracket</i>	

## 2051



Mancais para Motor de Partida Intermediário

### ORIGINAL

**Bosch:** 9001453051  
**Wapsa:** 248-02

### MOTOR

**Bosch:** 9000453007 - 9000453008 - 9000453019 - 9000453044 - 9000453045 - 9000453054

### APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION

**Case:** Retroescavadeira 580 E, 580 CK c/ motor Perkins 4 cil. **Clark:** Empilhadeira 300 HY 40, 50, 60.  
**Hyster:** Empilhadeira c/ motor GM2500 e E4100 6 cil. Empilhadeira c/ motor Perkins 4-203 e 4-236 cil.  
**Massey Ferguson:** Trator MF3366 e MF400.  
**Perkins:** Perkins - Motor Estacionário 6 cil. c/ partida Wapsa.

## 2062



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

### ORIGINAL

**Bosch:** 9001084062

### MOTOR

**Bosch:** 9000084007

### APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION

**Caterpillar:** Motoniveladora 3306. Motores p/ Geradores 3304 T e 3306 T Pá Carregadeira 930 (3304) e 966 (3305).  
Tratores de Esteiras D4 E (3304) e D6 D (3306).

## 2077



Mancais para Motor de Partida Intermediário

### ORIGINAL

**Bosch :** 2005825077

### MOTOR

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

### APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION



**2395**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083395

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083025 - 9000083031 - 9000083041 - 9000083045 - 9000083050 - 9000083051 - 9000083052 - 9000083061 - 000083062 - 9000083063 - 9000083066 - 9000083068 - 9000453074 - 9000453075 - 9000453076 - 9000453077 - 9000453083 - 9000453086

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**CBT:** Trator 2105 (5.7) c/ motor MB-OM352 ano 01/79 e partida JFR 12V 3KW.  
**Clark:** Trator 400. **Fiat:** 129.14 (7.4) motor CP 3/32.1200, ano 01/79 à 06/82 com motor de partida JF (R) 24V 4KW.  
**Fiat Allis:** Retroescavadeira c/ motor MWM. Trator FD9, FR10 B, FR12 B, AD7B, FH200 (5.9) c/ motor MWM partida JFR (24V 4KW).  
**Ford:** Caminhão Cargo 14115, 16117.  
**Komatsu:** Retroescavadeira de Esteiras PC 150 modelos 3 e 5. Retroescavadeira de Esteiras c/ motor Cummins B. Trator D30 E, D50 A e D50 P (6.0) c/ motor MBB-OM c/ partida JFR (12V 3KW).  
**Mercedes Benz:** Motor OM352 (Dresser). **MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JF. Motor D225-6.  
**Perkins:** Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358. Trator 400. **Yanmar:** Motor com embr. a banho.

**2402**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453037

**Wapsa:** 231013

**MOTOR**

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

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão c/ MWM e partida Wapsa. Trator T4200, T4300 Estacionário M790.  
**Case:** Pá Carregadeira W7 c/ motor Perkins 6 cil. Retroescavadeira 580H c/ motor Perkins 4 cil.  
**CBT:** Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil. a partir de 11/71. Trator 1090, 1100 c/ motor Perkins 6 cil. a partir de 72. Trator Castrol ILOSP.  
**Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Wapsa.  
**Ford:** Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1618, 2218 c/ motor Ford. Caminhão F1000, F2000, F4000, F7000, c/ motor MWM 4 e 6 cil. a partir de 11/76. Caminhão F11000 c/ motor Perkins e MWM 4 e 6 cil. a partir de 11/76. Caminhão F11000, F12000, F13000 todos c/ motor Perkins 6 cil., F4000C c/ motor Ford 4 cil. diesel.  
**General Motors:** Caminhão c/ motor Perkins 6 cil. Caminhão A60, A70, A80, A90 c/ motor 292 a álcool, todos c/ partida Wapsa. Pick-up c/ motor Perkins 4 cil. e partida Wapsa.  
**Hyster:** Guindaste KF a partir de 06/70.  
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ motor Perkins 6 cil. e partida Wapsa. Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 (c/ partida Wapsa a álcool). Trator MF295, MF296 c/ partida Wapsa e motor Perkins 6.354. Trator MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X c/ partida Wapsa.  
**MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**New Holland:** Trator 4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610.  
**Perkins:** Perkins - 4 cil. (Case - Retroescavadeira série 580. Dodge - D400 c/ partida Wapsa). Perkins - 4 cil. (Trator MF50 X, MF55 X, MF65 X, MF235, MF250, MF265. CBT 1000 c/ partida Wapsa). Perkins - Motor 4236A (Trator MF85X, MF275X, MF285, MF290. Colheitadeira/Combine/Cosechadora 220 c/ partida Wapsa). Perkins - Motor Estacionário 6 cil. c/ partida Wapsa. Perkins 6354 (Trator MF295, MF296, c/ partida Wapsa).  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante, Jeep, Pick-up c/ partida Wapsa.  
**Valmet:** Trator c/ motor MWM 3, 4 e 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**Volkswagen:** Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, (todos c/ motor MWM).  
**Willys:** Aero Willys. Itamaraty. Jeep. Pick-up. Rural a partir de 06/70.

**2403**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Remy:** 1926606

**MOTOR**

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**General Motors:** Caminhão A14 C, C14 C a partir de 85 c/ partida Remy. Opala c/ partida Remy a partir de 69. Pick-up A10, C10 c/ partida Remy de 64 a 84.

**2405**



Mancal para Motor de Partida Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083370

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083027 - 9000083028 - 9000083043 - 9000083045 - 9000083050 - 9000083053 - 9000083054 - 9000083055 - 000083056 - 9000083057 - 9000083058 - 9000083059 - 9000083060 - 9000083061 - 9000083062 - 9000083063 - 9000083064 - 9000083065 - 9000083066 - 9000083068 - 9000083069 - 9000083071 - 9000083072 - 9000083073 - 9000083074 - 9000083075 - 9000083076 - 9000453072 - 9000453074 - 9000453075 - 9000453076 - 9000453079 - 9000453080 - 9000453082 - 9000453083 - 9000453086 - 9000453088 - 9000453089 - 9000453090

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** 4.110-4.130-4.150-série 5000D, todos c/ motor MWM 229.3, 229.4-4.10T Caminhão 1600D, TX1600 e 1800D. **Asia Motors:** Compressor c/ motor Deutz 8 cil. **Case:** Escavadeira hidráulica 80 CP, 80 CR. Pá Carregadeira W18, W20, W20 B, todos a partir de 10/76. **CBT:** Trator 1065, 1105, a partir de 10/76, 2105, a partir de 04/82, 2600, 2880, 8060 4x4, 8240, 8260, 8440. **Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD. **Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55 C, 45 C, 55 A, 65 R, 75III c/ partida JF. **Fiat:** Caminhão 120, 140, 80, 180. Ônibus 140, 80.  
**Fiat Allis:** Escavadeira FE105 hidráulica. Motoniveladora FG70, FG85. Pá Carregadeira 1900 B, FR10, FR12. Retroescavadeira c/ motor MWM. Trator de Esteiras ADB a partir de 79. **Fiat Iveco:** Caminhão todos c/ partida Bosch JF. **General Motors:** Pick-up D20 c/ Motor Maxion. **John Deere (SLC):** John Deere - todos c/ partida Bosch JF. **Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E, D50 A, D50 P. **Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640, MF5650. Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6345-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF3640 (PER-A 6358). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 (PER-A 6354-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Trator 9110, 9130, 9150, 9170. Trator MF235 (a partir de 87) MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF86, MF95, MF95 I, todos c/ partida Bosch. Trator MF270 (PER-A 4236), MF265. Trator MF290, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF50 X, MF55 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4. Trator MF95, MF95 I (PER-A 6357). **Mercedes Benz:** Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621(OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K, 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A). Caminhão e Microônibus L708 (OM314). Chassi p/ Ônibus L0812 (OM364A), OF e OH 1113, 1313 (OM352), 1316 (OM352A), OH 1318 (OM352A), OH1419, OH1420, OH1517, OH1518. Motor OM314, OM352, OM352A, Industriais e Marítimos c/ partida JF a partir de 10/76. Plataforma e Ônibus O370 (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 (OM355-5A, 6A, 6LA), O371U (OM366), O371UP (OM355-5). Ônibus O355 (OM355-6), O364 (OM355-5 e 6), O365 (OM355-5), O370, O371, O371UP. Ônibus c/ motor M366 G, Ônibus O364, O365. **MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JF. Motor D225-6 (a partir de 08/77), D229-3 (a partir de 08/85), D229-4, D229-6, TD229-6. **New Holland:** Trator FNH c/ partida Bosch JF. **Perkins:** Maxion - Perkins motor A4248, AT6354.4, A6357, A6345, A6358, 4236, todos c/ partida Bosch JF. Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358. **Puma:** Caminhão 7000 série 7900 c/ motor MWM 4.10T a partir de 03/96. **Toyota:** Utilitário Bandeirante a partir de 10/76. **Valmet:** Trator 1101D, 138-4, 851D (a partir de 08/77) 118, 128, 148, 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 88, 880, 980, 885 S, 985 S, 1180 S, 1380 S todos c/ partida Bosch.  
**Volkswagen:** Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S. Chassi 7.90CE, 7.90CO.  
**Yanmar:** Motor c/ embr. a banho. Motores Estacionários, Geradores, Industriais e Marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD33. Trator 1050 D e 1050 4x4.

**2409**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 231001 - 231004

**MOTOR**

**Bosch:** 9000084007

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**CBT:** Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil. até 11/71. **Clark:** Empilhadeira CFY, CFY 50 até 73.  
**MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**Perkins:** Perkins - Motor Estacionário 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante, Jeep, Pick-up c/ partida Wapsa.

**2457**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083457

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083058

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Massey Ferguson:** MF275. MF275/4. MF283. MF290. MF290/4. MF292 Turbo. MF292/4.

**2481**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083481

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083059

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**CBT:** 8260 4x4. **John Deere (SLC):** JD50 D.  
**Massey Ferguson:** MF295 e 295/4. MF296 e 296/4.  
**Maxion:** 9000 série 9110. 9000 série 9130. 9000 série 9150. 9000 série 9170. Ideal 9070. Ideal 9075.  
**Mercedes Benz:** OM 366 A/ C/ LA. **Yanmar:** 1050 D. 1050 D 4x4. BT22, BTD22 BT33, BTD33.

**2601**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083310

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083024

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 100 (CO-3 Variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3) c/ partida Bosch JD. Ônibus 130, 70.

**2602**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 2005825071

**MOTOR**

**Bosch:** 0001410015 - 0001410016 - 0001410017 - 0001410019 - 0001410022 - 0001410034 - 0001410041 - 0001410089 - 0001410104  
 0001410117 - 0001413008 - 0001413009 - 0001414013 - 0001414015 - 0001414016 - 0001415003 - 0001415006 - 0001416006  
 0001416014 - 0001416016 - 0001416040 - 0001417003 - 0001417004 - 0001417009 - 0001417017 - 0001417020 - 0001417031  
 0001417036 - 0001418005 - 0001418006

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 180, 210CM.  
**Mercedes Benz:** Caminhão 1519, 2019, 2219, 2220 (OM355-5), 1520, 2020 (OM355-5), 1524, 1525 (OM355-5A), 1924 (OM355-6), 2624, 1924A (OM355-6A), 1929 (OM355-6A), 1932 (OM355-6LA), 1933, 1934 (OM355-6LA).

**2603**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001082164

**MOTOR**

**Bosch:** 9000082010

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Ford:** Belina I. Corcel I.

**2604**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001082300

**MOTOR**

**Bosch:** 9000082017

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Ford:** Maverick c/ partida Bosch.  
**Willys:** Aero Willys c/ partida Bosch. Itamaraty c/ partida Bosch. Jeep c/ partida Bosch.  
 Pick-up c/ partida Bosch. Rural a partir de 76 c/ partida Bosch.

**2606**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453108  
**Wapsa:** 232032

**MOTOR**

**Bosch:** 9001453041

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Case:** Pá Carregadeira W7 c/ motor Perkins 6 cil. **CBT:** Trator 1090, 1100, todos c/ motor Perkins 6 cil. a partir de 72.  
**Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Wapsa.  
**Ford:** Caminhão F11000, F12000, F13000 todos c/ motor Perkins 6 cil., F4000C c/ motor Ford 4 cil. diesel.  
**General Motors:** Caminhão c/ motor Perkins 4 cil. e partida Wapsa. Pick-up c/ motor Perkins 4 cil. e partida Wapsa.  
**Massey Ferguson:** Trator MF95 I, MF95 X c/ partida Wapsa. **Perkins:** Perkins - Motor Estacionário 6 cil. c/ partida Wapsa.

**2607**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453116  
**Wapsa:** 232044

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453033 - 9000453062

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão c/ MWM e partida Wapsa.  
**Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Wapsa.  
**Ford:** Caminhão F1000, F2000, F4000, F7000, c/ motor MWM 4 e 6 cil. a partir de 11/76.  
**MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**Valmet:** Trator c/ motor MWM 3, 4 e 6 cil. c/ partida Wapsa.  
**Volkswagen:** Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90 (todos c/ motor MWM).

**2608**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 1933768

**MOTOR**

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**General Motors:** Caminhão A14 C, C14 C a partir de 85 c/ partida Remy. Pick-up A10, C10, c/ partida Remy 6 cil. de 64 a 84.



**2610**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Remy:</b> 1967315
<b>MOTOR</b>
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>General Motors:</b> Opala c/ partida Remy a partir de 69.

**2612**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Remy:</b> 1970297
<b>MOTOR</b>
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>General Motors:</b> Pick-up A10, C10, c/ partida Remy 4 cil. de 76 a 84.

**2613**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001083095
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000083029
<b>APLICAÇÃO / APPLICATION / APLICACIÓN</b>
<b>Case:</b> Pá Carregadeira W20 até 09/76. <b>CBT:</b> Trator 1020, 1105, Oliver. <b>Clark:</b> Pá Carregadeira Michigan III 55 A, 65 R c/ partida JD. <b>Mercedes Benz:</b> Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K, 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A). Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213, L2216, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2016, LB2213, LB2216. Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 (todos até 09/76). Motor OM352, OM352A, Industrial e Marítimo até 09/76. <b>Toyota:</b> Utilitário Bandeirante até 08/74.

**2614**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001083220
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000083014
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Mercedes Benz:</b> Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A. Motor OM352 (Dresser).

**2615**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001083374
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000083027 - 9000083053 - 9000083064
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Agrale:</b> Caminhão BX60 (a partir de 08/90). <b>Case:</b> Pá Carregadeira W18, W20, W20 B, todos a partir de 10/76. <b>CBT:</b> Trator 1065, 1105, 8060 4x4 a partir de 10/76, 2105 a partir de 03/82, 2080. <b>Mercedes Benz:</b> Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610 L708E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714K, 1717K, 1718K, 1718K, 1721S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A). Caminhão 1218, 1418, 1618 (OM366A). Caminhão L610 (M314-O), 2215, 2216 (M352-O), 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366). Chassi para Ônibus OF1318 (OM366A). Motor OM314 Industrial e Marítimo, (todos até 09/76). <b>Toyota:</b> Utilitário Bandeirante a partir de 10/76.

**2616**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001083381
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000083028 - 9000083054 - 9000083065 - 9000083071
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Clark:</b> Pá Carregadeira Michigan III 55C, 45C, 55A, 65R, 75 III c/ partida JF. <b>Mercedes Benz:</b> 1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013. Caminhão 1621, 2215, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618. Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352 A), 1218, 1418, 1618 (OM366 A), 1621 (OM366 LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610, L708 E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714 K, 1717 K, 1718 K, 1721 S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362 A, OM366 A, OM366 C, OM366 LA, L608 D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364 A). Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 (todos c/ partida JF após 10/76), OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318, (todos c/ partida JF). L2014, L2214, L2218, L610 (c/ motor a álcool), L708E, L709, L912, LA1117, LA1317, LA1517, LA2217, LB1117, LB1317, LB1517, LB2217, LK1114, LK1118, LK12, L1113, L1313, L1513, L2013, L2213, L608D, LA1113, LA1313, LA, LB2213, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, LK1516, LK2013, LK2016, LK2213, LK2216, LS111. Motor OM352, OM352A, Industrial e Marítimo até 09/76. Ônibus L0812, O364, O365, O371U, (todos c/ partida JF).

**2618**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 2005825099
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 0001410037 - 0001415008 - 0001417042 - 0001417043 - 9000084012 - 9000084013
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Case:</b> Pá Carregadeira W36 c/ motor Scania. <b>Massey Ferguson:</b> MF4780. Trator MF4780 c/ motor Scania DN11. <b>Scania:</b> Caminhão 140, 140 Super, 141 Super, 145, BR145, CR145L, CR145T, CR145X, DS114, L142, T142, L101, LK140, LK141, LK142, LKS140, LKS141, LKS142, R142, R142-410, T142, T142-410. Caminhão L, LS, LT 110 (D11), L, LS, LT 110S (DS11), L, LS, LT 111 (D11), L, LS, LT 111S (DS11). Caminhão T e R 112 (DN11, DS11, DSC11), T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-360 HW, EW (DSC11). Chassi para Ônibus K112, S112, BR116S. Motor DN11, DS11, DS14 Industrial e Marítimo. Motor p/ Gerador e Industrial DN11. Ônibus BR115, BR115 S, BR116, BR116 S (a partir de 05/75). Plataforma p/ Ônibus S112 (DN11, DS11).

**2619**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Wapsa:</b> 232018
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000453043 - 9000453052
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>CBT:</b> Trator 1000 c/ motor Perkins 4 cil. <b>Massey Ferguson:</b> Trator MF235, MF250, MF265, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, c/ partida Wapsa a partir de 11/71. <b>Perkins:</b> Perkins - 4 cil. (Trator MF50 X, MF55 X, MF65 X, MF235, MF250, MF265. CBT 1000 c/ partida Wapsa).

**2620**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453118  
**Wapsa:** 232048

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453034 - 9000453050

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

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

MANCAIS PARA MOTOR DE PARTIDA · TAPAS PARA MOTOR DE ARRANQUE · STARTER MOTOR BEARINGS

**2621**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453120  
**Wapsa:** 232045

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453028 - 9000453051

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ partida Wapsa. Trator MF275, MF285, MF290, MF85 X, c/ partida Wapsa.  
**Perkins:** Perkins - Motor 4236A (Trator MF85 X, MF275 X, MF285, MF290. Colheitadeira/Combine/Cosechadora 220 c/ partida Wapsa).

**2622**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9000453046  
**Wapsa:** 232057

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453046 - 9000453061

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Trator MF295, MF296, todos c/ partida Wapsa e motor Perkins 6.354.  
**Perkins:** Perkins 6354 (Trator MF295, MF296, c/ partida Wapsa).

**2623**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083239

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083015

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1600 até 12/84 c/ partida Bosch EJD.  
**MWM:** Motor 3, 4, 6 cil c/ partida Bosch JD/EJD. Motor D225-6.  
**Valmet:** Trator 3, 4, 6 CL c/ partida Bosch JD/EJD.

**2624**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083397

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083056 - 9000083067 - 9000083077

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão 1600 D, TX1600 e 1800 D. Caminhão série 6000, TD1600 D, TX1600 D, 7000, 7000 DX, 7000 TDX, 8000, 8500 TDX, MA 7.5T, BX 4.90, 4.100.  
**Case:** Pá Carregadeira W20 (Cummins 6BT.590) a partir de 05/96.  
**CBT:** Trator 8440. **Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD.  
**MWM:** Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6. **Puma:** Caminhão 900 série 914 c/ motor MWM 229.4 a partir de 09/95.  
**Valmet:** Trator 78, 85 ID, 88, 110 ID, 118, 128, 138-4, 148, 880, 980 a partir de 08/77.  
**Volkswagen:** Caminhão 6.90, 7.90, 7.110 S, 8.150, 11130, 13130. Volks-bus.

**2625**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083422

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083035 - 9000083055 - 9000083057

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**CBT:** Trator 8240 (PER-4248). **Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD.  
**General Motors:** Pick-up D20 c/ Motor Maxion. **Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). MF1630 (PER-A 6345-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). MF3640 (PER-A 6358). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). MF5650 (PER-A 6354-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). c/ motor Perkins partida Bosch JF. Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4). Trator MF95, MF95 I (PER-A 6357). Trator c/ motor Perkins partida Bosch JF.  
**Perkins:** Maxion - Perkins Motor A 4248, AT 6354.4, A 6357, A 6345, A 6358, 4236, todos c/ partida Bosch JF. Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358.

**2626**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001084085

**MOTOR**

**Bosch:** 9000084010 - 9000084011

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Scania:** Caminhão LK, LKS 140 (DS14), LK, LKS 141 (DS14). Caminhão c/ motor DS14 (até 07/81).

**2627**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001064123

**MOTOR**

**Bosch:** 9000084021

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Scania:** Caminhão LK, LKS (c/ motor DS14).



**2628**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083413

**MOTOR**

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

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** 4.110-4.130-4.150-série 5000D, todos c/ motor MWM 229.3, 229.4-4.10T. Caminhão 1600D, TX1600 e 1800 D.  
**Asia Motors:** Compressor c/ motor Deutz 8 cil. **Case:** Trator W18, W20, W20 B. **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 8060 4x4, 8240.  
**Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD.  
**Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55 C, 45 C, 55 A, 65 R, 75 III c/ partida JF.  
**Cummins:** Motor 6BT 5,9 lts. **Fiat:** Caminhão 120, 140, 80, 180. Ônibus 140, 80.  
**Fiat Iveco:** Caminhão todos c/ partida Bosch JF. **General Motors:** Pick-up D20 c/ Motor Maxion.  
**John Deere (SLC):** Todos c/ partida Bosch JF.  
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6345-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF3640 (PER-A 6358). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 (PER-A 6354-4). Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Trator 9110, 9130, 9150, 9170. Trator MF270 (PER-A 4236), MF (PER-AT 6354-4). Trator MF290, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF50 X, MF55 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF400, MF295, MF295/4, MF296, MF296/4. Trator MF95, MF95 I (PER-A 6357).  
**Mercedes Benz:** Caminhão 1114, 1314, 1514, 2014, 2214 (OM352), 1316, 1117, 1118, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621 (OM366LA), 1214, 1414, 1614 (OM366), 2215, L1518, L2214, L610, L708 E, LK1218, LK1614, OH131 OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, L1116, L1219, L1319, L1418, LP1419, L1516, L1620, 1714 K, 1717 K, 1718 K, 1721 S, L2314, L2318, LB2318, LK2318, 2418, O362 A, OM366A, OM366C, OM366LA, L608 D (OM314), 1113, 1313, 1513, 2013, 2213 (OM352), L709 e L912 (OM364 e OM364A). Ônibus c/ motor M366 G, O364, O365. **MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JF. Motor D225-6, 229-4-6, TD229-6, D229-3. **Perkins:** Maxion - Perkins Motor A4248, AT6354.4, A6357, A6345, A6358, 4236, todos c/ partida Bosch JF. Perkins - Motor Industrial 3152, 4203, 4236, 6354.4, 6358. **Puma:** Caminhão 7000 série 7900 c/ motor MWM 4.10T a partir de 03/96.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante. **Valmet:** Trator 110 ID, 118, 138-4 Turbo, 85 ID, 88, 68, 78, 128, 148, 880, 980, 8855, 9855, 13805.  
**Volkswagen:** Caminhões 6.90, 7.90, 7.110 S, 7.140, 11.130, 13.130. Chassis Volks-bus.  
**Yanmar:** Motores Estacionários, Geradores, Industriais e Marítimo BT22, BT33, BTD22 e BTD33. Trator 1050 D e 1050 4x4.

**2629**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083024

**MOTOR**

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

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Asia Motors:** Compressor c/ motor Deutz e partida Bosch JD 9.000.083.002.  
**Chrysler:** Caminhão D100, D400, D700 c/ partida JD e EJD. Caminhão Dodge c/ motor Perkins MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD.  
**Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55 A, 65 R c/ partida JD.  
**Fiat:** Caminhão 100 (CO-3 Variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3) c/ partida Bosch JD.  
**Mercedes Benz:** Caminhão até 09/76, Ônibus até 09/76.  
**MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JD/EJD. Motor D225-3, D225-4, D229-3.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante c/ partida JD. **Valmet:** Trator 3, 4, 6 CL c/ partida Bosch JD/EJD.

**2630**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453121  
**Wapsa:** 232049

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453049

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Case:** Retroescavadeira 580H c/ motor Perkins 4 cil.  
**CBT:** Trator c/ motor Perkins 4 cil.  
**Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Wapsa.  
**Perkins:** Perkins - 4 cil. (Case - Retroescavadeira série 580. Dodge - D400 c/ partida Wapsa).

**2631**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001082326

**MOTOR**

**Bosch:** 9000082021 - 9000082039 - 9000082040 - 9000082081 - 9000082082

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Fiat:** 147. Elba 1.3. Fiorino. Oggi. Panorama. Prêmio. Spazio. Uno, Mille.

**2632**



Mancal para Motor de Partida Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453579 - 9001453607  
**Wapsa:** 231-023

**MOTOR**

**Bosch:** 0001370001 - 9001453029 - 9001453064 - 9001453065 - 9001453066 - 9001453067 - 9001453068

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Cummins:** Motor série C.  
**Ford:** Caminhão Cargo 2321, 3021, 3223 c/ motor Ford 7.8 lts., CF-7000, 1519, 1521, 1621, 2319.  
**Mercedes Benz:** Caminhão 1625, 1630, 1825, 1935, 1941, 2325.  
**Volkswagen:** Caminhão 13.210, 14.210, 22.210, 14.170, 16170, 16220, 24220 todos c/ motor Cummins 6 cil. Turbo.

**2704**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453704

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453067 - 9000453068

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Caminhão 1624, 1625, 1630, 1825, 2325, (todos 12V), 1935, 1941, 2325.

**3955**



Mancal para Motor de Partida Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 2005834599

**MOTOR**

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

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

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

**3961**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Remy:</b> 10457359
<b>MOTOR</b>
<b>Remy:</b> 28MT
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Remy:</b> Motores de partida 28MT.

**3965**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> F000AL2620
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 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
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Agrale:</b> Caminhão TX1600D, 1800D, 1600D. <b>Case:</b> Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR. Pá-carregadeira W18, W20, W20B, todos c/ partida JF. Trator W18, W20 (MBB-OM 352), W20B (MBB-OM 352A). <b>CBT:</b> Tratores 1065 (MBB-OM 314), 1105 (MBB-OM 352), 2080 (MBB-OM 314), 2105 (MBB-OM 352), 2600, 8440, Oliver 1020, 1065, 950, todos c/ partida JF a partir de 10/76, 8060 4x4 (MBB-OM352). <b>Chrysler:</b> Caminhão Dodge D950, P700, P900. c/ motor MWM e partida Bosch JF. <b>Clark:</b> Pá Carregadeira Michigan 55C, 45C, 55A, 65R, 75III. <b>Deutz:</b> Trator AX 4.100-4.190-80S, 100S, 120S a partir de 01/81. <b>Fiat Allis:</b> Escavadeira Hidráulica FE105. Motoniveladora FG70, FG85. <b>Ford:</b> Cargo C1215, C1216, C1217, C1415, C1416, C1417, C1421, C1617, C1621, C814, C815. <b>John Deere (SLC):</b> Trator série 7000, 7200 turbo, 7700, 7700 turbo c/ motor MMB e partida Bosch JF. <b>Komatsu:</b> Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P. Trator D30E, D50A, D50P (MBB OM 352, 352A), todos c/ partida Bosch JF. <b>Mercedes Benz:</b> Caminhão/Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 2215, 2216, L610(OM 352), 1113, 1313, 1316, 1513, 1516, 2013, 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419, 1720. Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113, 1115, 1313, 1315, 1316, 0364, 0371U. Ônibus c/ motor M366G. <b>Mueller:</b> Trator RT 62H, RT 82H, VAP 55 (MWM 229.3) a partir de 01/95. <b>MWM:</b> Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6, todos a partir de 08/77. <b>New Holland:</b> Colheitadeira/Combine/Cosechadora FNH 8040 (MBB-OM352), FNH 8055 MBB-OM352A). <b>Puma:</b> Caminhão 900 série 914 c/ motor MWM 229.4 a partir de 09/95. <b>Toyota:</b> Bandeirante (MBB-OM 314) a partir de 10/76. <b>Valmet:</b> Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138, 138/4 turbo, 148, 880, 980, todos a partir de 08/77. <b>Volkswagen:</b> Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S. Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO, todos c/ partida Bosch JF. <b>Yanmar:</b> Motor Estacionário BTD22, BTD33, BT22, BT33. Trator 1050D, 1050D 4x4.

**10007**



Mancais para Motor de Partida Intermediário

<b>ORIGINAL</b>
<b>Wapsa:</b> 231010
<b>MOTOR</b>
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>CBT:</b> Trator 1090, 1100 c/ motor Perkins 6 cil. até 71. <b>Clark:</b> Pá Carregadeira Michigan c/ motor Perkins 6 cil. até 71. <b>Ford:</b> Caminhão c/ motor Perkins 6 cil. até 71. <b>Perkins:</b> Perkins - 4 cil. (Trator MF50 X, MF55 X, MF65 X, MF235, MF250, MF265). CBT 1000 c/ partida Wapsa).

**10008**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001451020 <b>Wapsa:</b> 232046
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000451013
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Ford:</b> Caminhão F100, F75. Maverick 2.3 lts. <b>Willys:</b> Jeep. Pick-up. Rural.

**10026**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001082341
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000082024
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>General Motors:</b> Chevette 1.4 c/ partida Bosch até 01/81. Marajó 1.4 c/ partida Bosch até 01/81.

**10027**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9968627201
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000084019
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Scania:</b> Ônibus B110, BR115, BR115 S, (todos até 04/75). <b>Volvo:</b> Caminhão até 03/75. Ônibus até 03/75.

**12698**



Mancais para Motor de Partida Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9001083533
<b>MOTOR</b>
<b>Bosch:</b> 9000083050 - 9000083066 - 9000083068 - F000AL0700
<b>APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION</b>
<b>Fiat Allis:</b> AD 14 Scania D 11. AD 7 BD-229.6. FA 120 TD-229 EC.9. FD 9 TD-229.6 EC6. FG 140 G CT 8.3. FH 200 TD-229 EC.6. FR 12B D-229.6. Trator.



**12699**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001453110

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453054

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Case:** Trator Retroescavadeira.  
**Clark:** Empilhadeira C300 HY, 40, 50, 60.  
**Eaton:** Empilhadeira D83P, D83C, D87P.  
**Massey Ferguson:** MF3366, MF400.

MANCAIS PARA MOTOR DE PARTIDA · TAPAS PARA MOTOR DE ARRANQUE · STARTER MOTOR BEARINGS

**12700**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 232-052

**MOTOR**

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** 4100.

**12751**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9002453038

**MOTOR**

**Bosch:** 9000453090

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Fiat Iveco:** Caminhões 120E, 150, 150T, 160T, 160E com partida Bosch JF. Ônibus 140, 80.  
**New Holland:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora TC55, TC57, TC59 a partir de 11/97. Trator Gamalta.

**12752**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9001083438

**MOTOR**

**Bosch:** 9000083061

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1600D, 1800D, 1600D.  
**Case:** Escavadeira Hidráulica 80CP, 80CR. Pá-carregadeira W18, W20, W20B, todos c/ partida JF. Trator 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, 8440, Oliver 1020, 1065, 950, todos c/ partida JF a partir de 10/76. Trator 8060 4x4 (MBB-OM 352).  
**Chrysler:** Caminhão Dodge D950, P700, P900 c/ motor MWM e Partida Bosch JF.  
**Clark:** Pá-carregadeira Michigan 55C, 45C, 55A, 65R, 75III.  
**Deutz:** Trator AX 4.100-4.190-80S-100S-120S a partir de 01/81.  
**Fiat Allis:** Escavadeira Hidráulica FE105. Motoniveladora FG70, FG85.

CONTINUA / CONTINUACIÓN / TO BE CONTINUED

MANCAIS PARA MOTOR DE PARTIDA · TAPAS PARA MOTOR DE ARRANQUE · STARTER MOTOR BEARINGS

**12797**



Mancal para Motor de Partida Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 2005825083 - 9001084119

**MOTOR**

**APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION**

**Volvo:** Caminhões N10, N12, NL10210, NL10340, NL12400 todos com partida KB.

**Ford:** Cargo C 1215, C 1216, C 1217, C 1415, C 1416, C 1417, C 1421, C 1617, C 1621, C 814, C 815.

**John Deere (SLC):** Trator série 7000, 7200 turbo, 7700, 7700 turbo c/ motor MMB e partida Bosch JF.

**Komatsu:** Trator de Esteiras D30E, D50A, D50P. Trator D30E, D50A, D50P (MBB OM 352, 352A), todos c/ partida Bosch JF.

**Mercedes Benz:** Caminhão / Ônibus 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 2215, 2216, L610(OM 352), 1113, 1313, 1316, 1513, 1516, 2013, 2016, 2213, 2216, L608D, L709D, L1319, LP1219, LP1419, 1720. Chassi p/ Ônibus OF/OH 1113, 1115, 1313, 1315, 1316, O364, O371U Ônibus c/ motor M366G.

**Müeller:** Trator RT 62H, RT 82H, VAP 55 (MWM 229.3) a partir de 01/95.

**MWM:** Motor D225-6, D229-4, D229-6, TD229-6, todos a partir de 08/77.

**New Holland:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora FNH 8040 (MBB-OM352), FNH 8055 (MBB-OM352A).

**Puma:** Caminhão 900 série 914 c/ motor MWM 229.4 a partir de 09/95.

**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314) a partir de 10/76.

**Valmet:** Trator 78, 85ID, 88, 110ID, 118, 128, 138, 138/4 turbo, 148, 880, 980, todos a partir de 08/77.

**Volkswagen:** Caminhão VW11.130, VW13.130, VW6.90, VW7.110S, VW7.90S. Chassi VW7.90S, VW7.90CE, VW7.90CO, todos c/ partida Bosch JF.

**Yanmar:** Motor Estacionário BTD22, BTD33, BT22, BT33. Trator 1050D, 1050D 4x4.

**3001**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125884137

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 180, 210 CM até 11/75.  
**Scania:** Scania até 11/75.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3002**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080736

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 120, 140, 190 H, 80, 70, 100, FNM210, todos a partir de 09/82. Ônibus 140, 80 todos a partir de 09/82.  
**Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania. **Mercedes Benz:** Caminhão LS1924, LS1924 A (de 05/82 a 05/85), LS1929, LS1932 (até 05/85). Ônibus O370 até 05/85. Plataforma 370 R, RS, RSD. **Scania:** Caminhão L, LS, LT111 (D11), L, LS, LT111 S (DS11). Caminhão LK, LKS140 (DS14), LK, LKS141 (DS14), LK, LKS142 (DS14), T e R142 (DS14, DSC14), LS, LKS 140 (DS 14), LS, LKS 141 e 142 (DS14) após 12/75, L, LT, LS110, 110 S, 111, 111 S, T e R112 (DN11, DS11, DSC11), T e R 112-310 HW, EW (DS11), T e R 112-360 HW, EW (DSC11). Caminhão T e R112-360 HW, EW (DSC11). Caminhão T e R142-210 HW, EW (DSC14). Chassi p/ Ônibus BR116 S. Motores p/ Geradores e Industriais DN11. Ônibus B111. Plataforma p/ Ônibus S112 (DN11, DS11).  
**Volvo:** Caminhão N10, N12. Ônibus até 01/84. Plataforma B58E.

**3003**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125884109

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080056 - 9120080093 - 9120080127 - 9120080177

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** 147. Elba CS. Fiorino. Panorama. Prêmio CS, CSL. Uno CS, MILLE, SX.  
**Volkswagen:** Kombi c/ alternador Bosch diesel. Parati CL e GL (c/ alternador Bosch até 01/84). Passat 1.5, 1.6 (c/ alternador Bosch até 01/84). Passat diesel (export). Voyage CL e GL (todos c/ alternador Bosch até 01/84).

**3005**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 409001 - 409003 - 409006 - 409009

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Clark:** Empilhadeira. Pá Carregadeira.  
**Ford:** Belina I até 10/73. Caminhão F100, F350, F600, F750 todos até 08/73. Corcel I até 10/73.

**3006**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

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

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Chrysler:** Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado coletor c/ regulador fora). **Ford:** Belina II de 09/73 a 10/82. Caminhão F100, F350, F600 (gasolina), F11000, F12000, F13000 (gasolina c/ motor Perkins). Caminhão F7000, F7000 c/ motor MWM, todos c/ alternador Wapsa. Caminhão F750 c/ motor Perkins. Corcel II de 09/73 a 10/82. Del Rey de 09/73 a 10/82. Galaxie 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa. Landau 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa. Maverick 8 cil. até 76, todos c/ alternador Wapsa.  
**Hyster:** Empilhadeira 110 J, 130 J, 150 J, todos c/ motor Perkins 4236.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa. **Volkswagen:** Caminhão VW6.140.Sedan.  
**Willys:** Aero Willys a partir de 73. Itamaraty a partir de 73. Jeep a partir de 08/73. Pick-up a partir de 08/73. Rural a partir de 08/73.

**3007**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

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

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APPLICATION/APLICACIÓN**

**Agrale:** Motor Estacionário M790 c/ alternador Wapsa. Trator T4100, T4200.  
**Chrysler:** Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado coletor c/ regulador embutido T1).  
**Ford:** Belina II c/ alternador Wapsa a partir de 10/82. Corcel II c/ alternador Wapsa a partir de 10/82. Del Rey c/ alternador Wapsa a partir de 10/82. Scala c/ alternador Wapsa a partir de 10/82.

**3008**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450262  
**Wapsa:** 409025

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450076 - 9120450115 - 9120450116

**APLICAÇÃO/APPLICATION/APLICACIÓN**

**Ford:** Caminhão F1000, F11000, F2000, F4000. Caminhão F600, F750D, ambos c/ motor Perkins. Ônibus c/ motor MWM 4 cil.  
**Perkins:** Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa.

**3009**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450257  
**Wapsa:** 409032

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APPLICATION/APLICACIÓN**

**Ford:** Del Rey c/ ar condicionado. Escort Ghia GL, GLS, XR3.



**3010**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 1959827

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Caminhão A14C, C14C a partir de 85 c/ alternador Remy. Opala de 69 a 74 c/ alternador Remy. Pick-up A10 4 cil. de 80 a 84 c/ alternador Remy. Pick-up A10, C10, D10, 6 cil. de 67 a 84 c/ alternador Remy.  
**Perkins:** Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Remy (GM - Caminhão/Pick-up).

**3011**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 7332315

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Chevette c/ alternador Remy. Opala de 73 a 80 c/ alternador Remy. Pick-up C10, 4 cil. de 76 a 84, c/ alternador Remy.

**3012**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 94628511

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Chevette c/ alternador Remy de 81 a 84. Opala de 81 a 84 c/ alternador Remy. Pick-up A10 4 cil. de 81 a 84, c/ alternador Remy.

**3013**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 94632536

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza c/ alternador Remy. Opala a partir de 84 c/ alternador Remy.

**3014**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080815

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080096 - 9120080098

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch.

**3015**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125884051

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080020 - 9120080022 - 9120080054 - 9120080058

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX1100 M790. Motor Estacionário M790. Trator 4200, 440, 4400, todos até 05/85.  
**Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20 B. **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, todos até 05/85 e 8060 4x4, 8260 4x4.  
**Clark:** Pá Carregadeira 55 C, 45 C, 55 A, 65 R, 75III Michigan. **Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E, D50 A, D50 P, todos até 05/85.  
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF296, MF210 S, MF220, MF310 c/ alternador Bosch. Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I todos c/ alternador Bosch. **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213, L2216, L608 D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216. Microônibus L608 D todos até 05/85. Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e 6, todos até 05/85.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch. **Toyota:** Utilitário Bandeirante até 12/87.  
**Yanmar:** Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33 (todos até 12/86).

**3016**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080736

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 120, 140, 190 H, 80, 70, 100, FNM210 todos a partir de 09/82. Ônibus 140, 80 todos a partir de 09/82.  
**Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania.  
**Mercedes Benz:** Caminhão LS1924, LS1924 A (de 05/82 a 05/85), LS1929, LS1932 (até 05/85). Ônibus O370. Plataforma e Ônibus O370 R, RS, RSD (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 R, RS, RSD (OM355-5A, 6A, 6LA).  
**Scania:** Caminhão após 12/75. Ônibus B111.  
**Volvo:** Caminhão até 01/84. Ônibus até 01/84.

**3017**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080020 - 9120080022 - 9120080054 - 9120080058

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX1100 M790. Trator 4200, 440, 4400 todos até 05/85. **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20 B. **CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, todos até 05/85. 8060 4x4, 8260 4x4. **Clark:** Pá Carregadeira 55 C, 45 C, 55 A, 65 R, 75III Michigan. **Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E, D50 A, D50 P todos até 05/85. **Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF296, MF210 S, MF220, MF310 c/ alternador Bosch. Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I todos c/ alternador Bosch. **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213, L2216, L608 D, LA1111, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216. Caminhão LS1924, LS1924 A, 2624 até 04/82. Microônibus L608 D todos até 05/85. Motor OM314, OM352, OM352 A, OM355 Industrial e Marítimo, todos até 05/85.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante até 12/87.

**3021**



Mancal para Alternador Traseiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121450258 <b>Wapsa:</b> 409020
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120450051 - 9120450101
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>New Holland:</b> Trator FNH4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610 c/ alternador Wapsa.

**3024**



Mancal para Alternador Traseiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121450259 <b>Wapsa:</b> 409022
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120450052
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Massey Ferguson:</b> Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF85 X, MF95 X, todos a partir de 07/78. Trator MF290 (a álcool), MF296, todos c/ alternador Wapsa. <b>Mercedes Benz:</b> Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352 A c/ alternador Wapsa. Motor Marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A (c/ alternador Wapsa). Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S (c/ alternador Wapsa). <b>Perkins:</b> Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa.

**3094**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9122080094
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120080137 - 9120080187
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Case:</b> Trator W36 B (CUM-6CT 8, 2L e 3L). <b>Cummins:</b> Motores 6C, CT, CTA 8, 3L, N, NT, NTA, NTA855. Motores série B Müller. Trator Agrícola TM 14. <b>Ford:</b> Caminhão Cargo.

**3100**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9122080100
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120080136 - 9120080184 - F00LD0106
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Cummins:</b> Motor série B Komatsu, Dresser-MO, C, CT, CTA 8,3 lts. (todos 14V 23/65A). <b>Ford:</b> Caminhão. <b>Volkswagen:</b> Caminhão 14.170, 16.170, 14.210, 14.210 (Turbo), 16.210, 16.210 (Turbo) (14V 23/65A).

**3101**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121080739
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120080064 - 9120080067 - 9120080069 - 9120080073 - 9120080086 - 9120080097 - 9120080103 - 9120080105 - 9120080106 - 9120080189
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Fiat:</b> Caminhão 100, 120, 140, 180, 190 H, 210 CM, 70, 80, 130. Caminhão 190. Ônibus 140, 70, 80.

**3102**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121080456
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120080056 - 9120080089 - 9120080093 - 9120080099 - 9120080120 - 9120080139 - 9120080173 - 9120080213 - 9120080221
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Fiat:</b> 147. Duna 60, 70. Elba 1.3, 1.5. Fiorino. Motor 994 (Exp Itália). Oggi. Panorama. Pick-up. Prêmio 1.3, 1.5. Spazio. Uno CS, Mille, SX. <b>Volkswagen:</b> Kombi 1.6 diesel. Transporter 1.6 D.

**3104**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121450200 - 9121450201 <b>Wapsa:</b> 411001 - 411005
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120450097 - 9120450098 - 9120450100 - 9120450102 - 912045103 - 9120450105 - 9120450111 - 9120450113 - 9120450992
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Chrysler:</b> Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado polia c/ rolamento 6203). <b>Ford:</b> Belina II a partir de 73. Caminhão F75, F1000 c/ motor CID a álcool, F100, F600 e F350 à gasolina, todos c/ alternador Wapsa. Corcel II a partir de 73. Del Rey a partir de 73. Galaxie todos 8 cil. LTD 4 e 8 cil. Landau 4 e 8 cil. Maverick 8 cil. Scala. <b>Volkswagen:</b> Caminhão VW6.140 a álcool. Sedan. <b>Willys:</b> Aero Willys a partir de 73. Itamaraty a partir de 73. Pick-up 4 cil. Rural 4 cil.

**3105**



Mancal para Alternador Dianteiro

<b>ORIGINAL</b>
<b>Bosch:</b> 9121450203 <b>Wapsa:</b> 411002 - 411004 - 411006
<b>ALTERNADOR/ALTERNATOR</b>
<b>Bosch:</b> 9120450045 - 9120450076 - 9120450077 - 9120450099 - 9120450112 - 9120450114 - 9120450115 - 9120450116 - 9120450117 - 9120450118 - 9120450991
<b>APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION</b>
<b>Agrale:</b> Motor Estacionário M790 c/ alternador Wapsa. Trator 4200. <b>Chrysler:</b> Caminhões/Automóveis c/ alternador Wapsa (lado polia c/ rolamento 6204). <b>Clark:</b> Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80. Pá Carregadeira Michigan 75 A, 75II, 75III, todos c/ alternador Wapsa. <b>Ford:</b> Caminhão F1000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, F7000, FT7000, todos c/ motor MWM 4 e 6 cil. Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750D todos c/ motor Perkins 4 e 6 cil. Ônibus c/ motor MWM 4 cil. <b>Hyster:</b> Empilhadeira 110 J, 130 J, 150 J, todos c/ motor Perkins 4236. <b>Perkins:</b> Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa.



**3106**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 411024

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Del Rey c/ ar condicionado e direção hidráulica. Escort Ghia GL, GLS, XR3.

**3107**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 1959917

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Caminhão A14 C, C14 C a partir de 85 c/ alternador Remy. Opala de 69 a 74 c/ alternador Remy. Pick-up A10 4 e 6 cil. de 80 a 84. Pick-up C10, D10, 6 cil. de 67 a 84 c/ alternador Remy.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Remy (GM/Caminhão/Pick-up).

**3108**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 3472341

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Chevette c/ alternador Remy. Opala de 73 a 80 c/ alternador Remy. Pick-up C10, 4 cil., de 76 a 84, c/ alternador Remy.

**3109**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 94604301

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Chevette c/ alternador Remy de 81 a 84. Opala de 81 a 84 c/ alternador Remy. Pick-up A10 4 cil. de 81 a 84, c/ alternador Remy.  
**Perkins:** Motores - Todos 4 e 6 cil. c/ alternador Remy (GM/Caminhão/Pick-up).

**3110**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125824389

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080096 - 9120080098

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch.

**3111**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080960

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1100, TX1600, TX1600 D, TX1800 D. Motor Estacionário M80, M85, M90. Trator 4200, 440, 4400 c/ partida Bosch.  
**Case:** Escavadeira de Esteiras, 80 CR Hidráulica (MWM-D 229-6). Escavadeira de Rodas 80 CP Hidráulica (MWM-D 229-6).  
**Pá Carregadeira** W18, W20, W20 B a partir de 04/82.  
**CBT:** Trator 1065, 1105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4. Trator 2105 a partir de 04/82.  
**Clark:** Pá Carregadeira Michigan 45 C, 55 A, 55 C, 65 R, 75III, todos c/ alternador Bosch.  
**Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E (MBB-OM 352), D50 A e D50 P (MBB-OM 352A).  
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650. Trator MF296 e MF400. Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354). Trator Maxion 9110, 9130.  
**Mercedes Benz:** Caminhão 2215, L1111, L1113, L1313, L1513, L1519, 1524, L1525, L2013, L2019, 2219, L2213, LA1111, LA1113, LA1117, LA1313, LA1317, LA1513, LA1517, LA2013, LA2213, LA2217, LAK1111, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1513, LB2013, L1114, L1118, L1214, L1218, L1314, L1318, L1414, L1418, L1514, L1518, L1614, L1618, L2014, L2214, L2218, L608D, L708E, L709, L912, LK1114, LK1118, LK1214, LK1218, LK1314, LK1318, LK1414, LK1418, LK1514, LK1518, LK1614, LK1618, LK2014, LK2214. Caminhão L1316, L1516, L2016, L2216, LB1316, LB1516, LB2016, LB2216, LK1316, LK1516, LK2016, LK2216, 1520, 2020, (todos a partir de 04/82). Caminhão LS1929, LS1932, O370 (todos a partir de 06/85). Chassi p/ Ônibus LO812, OF1115, OF1315, OF1318, OH1115, OH1315, OH1318, L608D, L708E, L709, L912, todos até 09/90. Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5, OM355-6, todos até 09/90. Ônibus LO812, O371, O371U, O371UP, todos até 09/90.  
**Plataforma e Ônibus** O371U (OM 366), O371UP (OM 355-5).  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MMB-OM 314) após 01/88.  
**Yanmar:** Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33, (todos até 12/86).

**3112**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080710

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Pá Carregadeira W36 (SSD-DN11). Trator Agrícola 2470 e 4490 (SSD-DN11).  
**Clark:** Pá Carregadeira 55 C, 45 C, 55 A, 65 R, 75III Michigan. **Fiat Allis:** Escavadeira FE105 hidráulica. Motoniveladora FG70 e FG85. Pá Carregadeira 1900B, FR10, FR12. Trator de Esteiras AD7B a partir de 79. **Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo. Retroescavadeira Maxion 750. Trator Maxion 9150 e 9170. **Mercedes Benz:** Caminhão 1621 (OM366LA), 1520, 2020 (OM355-5), L1625, LG1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449A), L2225, L2216. Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, todos a partir de 05/82. Chassi p/ Ônibus OH1419 e OH1517 (a partir de 11/83), OH1420, OH1318, OH1518. Microônibus L610. Ônibus O364 (a partir de 04/82), O365 (OM352, OM352A, OM355-5) e O355.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.

**3113**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080738

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080062 - 9120080074 - 9120080088

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat Allis:** Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania. **Scania:** Caminhão L110, L110 S, L111, L111 S, LKS140, LKS141, LKS142, LS110, LS110 S, LS111, LS111 S, LS140, LS141, LS142, LT110, LT110 S, LT111, LT111 S, N10 até 02/84, R112 e T112 (até 07/83). Chassi para Ônibus B58E (até 02/84), BR116S (até 07/83). Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14.  
**Volvo:** Caminhão N10, N12. Ônibus até 01/84. Plataforma B58E.

**3118**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125824124

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Audi:** 100 series LS 1976 L 1.9 Gas. 100 series LS 1977 L 1.9 Gas.  
**Volkswagen:** Parati 1.5, 1.6, CL, GL (c/ alternador Bosch até 01/84). Passat 1.5, 1.6 (c/ alternador Bosch até 01/84). Passat diesel (export). Voyage 1.5, 1.6, CL, GLA (c/ alternador Bosch até 01/84).

**3119**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

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

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450101 - 9120450107

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Caminhão F4000 com motor Ford 4 cil.  
**New Holland:** Trator FHN4600, 4610, 5600, 5610, 6600, 6610 com alternador Wapsa.

**3122**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450208  
**Wapsa:** 411014

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450052 - 9120450053 - 9120450058

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Bobcat:** Trator M711 MS c/ motor Perkins.  
**Massey Ferguson:** Trator 285, 290, 85 X, 95 X, (todos após 06/78). Trator 235, 250, 265, 275. Trator 290 a álcool, R290 RA, c/ motor Perkins 296.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Wapsa.

**3123**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Remy:** 94632533

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza a partir de 84 c/ alternador Remy. Opala a partir de 84 c/ alternador Remy.

**3124**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080640

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080084

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630. Trator MF235, MF270, MF275, MF275/4, MF285, MF290, MF290/4, MF292, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF65 X, MF85 X, MF86, MF95, MF95 I todos até 06/84.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.

**3125**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080272

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080041 - 9120080061 - 9120080072 - 9120080090 - 9120080122

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Brasília 1.3 álcool e 1.6 gasolina. Fusca 1.6 mod 94. Gol 1.3 e 1.6. Kombi 1.6. Saveiro de 11/83 a 08/84. Sedan 1.6 a álcool e gasolina.

**3127**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456009

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

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



**3128**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456007

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456003 - 9120456014

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Scania:** Chassi p/ Ônibus F112 HL (DN11), F112 HL (DS11), F113 HL (DN11), F113 HL (DS11), K113 CL (DN11), K113 CL (DS11.34), K113 CL (DSC11.18), K113 TL (DSC11.18), L113 CL (DN11), L113 CL (DS11), S113 AL (DS11), S113 CL (DN11), S113 CL (DS11), SK113TL (DS11). Ônibus.

**3129**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125825104

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120469014 - 0120469749 - 0120469798

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volvo:** B6, B12, F7, F10, F12, F16, F61, F406, F407, F408, F409, F610, F611, F612, F613, F614, F616 S, F617 S, FE613, FE614, FE615, FE616, FE715, FE716, FL10 série 10, FL4 série 408, FL6 série 607, FL6 série 608, FL6 série 610, FL6 série 611, FL6 série 612, FL6 série 613, FL6 série 614, FL6 série 615, FL6 série 616, FL6 série 617, FL6 série 618, FL6 série 619, FL7 série 7, F57 série 718, N7, N10, N12, NL10, NL12.

**3143**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080143

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080142 - 9120080168 - 9120080169 - 9120080172 - 9120080180

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Blazer 2.2 (100KW) de 08/97 c/ motor SOHC (K1 14V 21/75A). Ipanema 05/89, EFI 03/91, 70 KW álcool e gasolina (K1 14V 21/75A e 23/65A). Kadett 1.8, 70 KW (álcool e gasolina) (K1 14V 21/75A e 23/65A). Kadett 2.0 EFI 03/91, GS 05/89, 81 KW álcool e gasolina (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A). Kadett 2.0 GSI (11/91) 90 KW (K1 14V 21/75A). Monza 1.8 EFI 03/91, Classic, SL, E, S, R, 01/86, todos 85KW (K1 14V 21/75A, 20/45A e 23/65A). Monza 1.8 Hatch L, SL, E, ambos de 01/84, 95 HP (K1 (R) 14V 20/45A). Monza 2.0 EFI 03/91 116 HP, SL, E, S, R, Classic 10/86 110 HP (K1 (R) 14V 20/45A e 23/65A). Monza 2.0i Classic, 06/91, 90 KW (K1 14V 21/75A). S10 2.2, 03/95 (78 KW), 08/87 (100 KW) (K1 14V 21/75A e 23/65A). Vectra 2.2i, 12/97, 117 HP motor SOHC, 137 HP motor DOHC (K1 14V 21/75A). **Volkswagen:** Gol 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A). Parati 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A). Saveiro 1.6 a álcool e gasolina K1(R) (14V 10/55A). Voyage 1.6 a álcool e gasolina, K1(R) (14V 10/55A).

**3161**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456161

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456031 - 9120456040 - 9120456041 - 9120456043

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Chassi p/ Ônibus OH1520 (OM355-5). Ônibus 0371 UP (OM355-5) (75A), 0371 RSD (OM355-6LA) (75A), 0371 R (OM355-5A) (75A), todos após 09/90. Ônibus c/ motor série BR400 (75A), c/ motor M366 G, 0371 RS (OM355-6A) (75A), 0371 U (OM355-5) (75A). Plataforma 0371 R (OM355-6A) (75A), 0371 RS (OM355-6A), 0371 RSD (OM355-6L), 0371 UP (OM355-5A), OF, OH.

**3168**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9120456034

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456034

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** 0400 R, RS, RSD, RSL, UP, OH 1635L.

**3169**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456169  
**Wapsa:** 40954

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456016

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Ônibus 370, 371 28V 105A.  
**Scania:** F112 28V 105A.

**3173**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080173

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080144

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Asia Motors:** Compressor AX 430 (UM-NT 855). **Cummins:** Motores N, NT, NTA, NTA855. **Massey Ferguson:** Trator MF4780 SSB-DN11. **Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch. **Scania:** Caminhão T e R112-310, 112-360 HW, EW (DS e DSC11). Caminhão T e R142-410 HW, EW (DSC14). Caminhão T112 e R112 (DN11, DS11, DSC11), T142 e R142 (DS e DSC14), todos após 04/87. Motores Marítimos DN11, DS11, DS14 após 04/87. Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14 após 04/87.

**3175**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456175

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456034

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** OH1635 L. Ônibus c/ motor da série BR400 105A.

**3185**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456185

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456039 - 9120456042

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Scania:** Ônibus.  
**Volkswagen:** Chassi p/ Ônibus Volks-bus.

**3222**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450222 - 9121450244  
**Wapsa:** 411033

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450073 - 9120450080 - 9120450083 - 9120450128

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Caminhão Cargo 1218, 1415, 1418, 1519, 1521, 1618, 1621, 2218, 2319, 2321, 3021, 3223 (c/ motor Ford 6.6 e 7.8 lts.).

**3254**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080254

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080183

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Komatsu:** D50 A.  
**Massey Ferguson:** MF3640.  
**Mercedes Benz:** 11T 1114. 11T L 1114. 7T 709. 7T 710. 7T 712. 9T 912. 9T 914.  
**Toyota:** Bandeirante 4.0.

**3262**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080262

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080147

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** 12T L 1214. 12T L 1218. 14T L 1414. 14T L 1418. 16T L 1614. 16T L 1618. 16T LS 1625. 16T LS 1630. 19T I 1924. 19T IS 1941. 19T LS 1924. 19T LS 1924 A. 19T LS 1934. 19T LS 1935. 26T L2624 A. OF1115. OF1315. OF1318. OH1315.

**3280**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080280

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080041 - 9120080072

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

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

**3301**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080301

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Duna 1.6. c/ direção hidráulica. Elba 1.6 (01/90) 84 e 88 HP, 1.6i (03/93) 85 HP. Pick-up LX (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina. Prêmio (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina, 1.6i (03/93) 63 KW. Tempra 2.0i 16V (03/93) 130 HP, Prata-Ouro 2.0 (11/91) 99 HP c/ motor 2000, (todos K1 (R) 14V 23/55A). Uno 1.6 R (01/90) 84 e 88 HP. **Lada:** Laika 1.5 (53 KW) e 1.6 (54 KW), de 02/93 K1 (R) (14V 23/55A). Niva 1.5 (53 KW), 1.6, 1.6 4x4, de 02/93 (54 KW), todos K1 (R) (14V 23/55A 23/55A).

**3341**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080341

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**MWM:** Motor 420D TD 4.10T.  
**Valmet:** Trator.  
**Volkswagen:** Gol 1000 à gasolina, Plus 1000i. Parati 1.6 a álcool e gasolina. Saveiro 1.6 a álcool e gasolina. Voyage 1.6 a álcool e gasolina.

**3343**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080343

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080163 - 9120080164 - 9120080185 - 9120080204

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão Deutz 7000 (09/97) - série 7500 TDX 4.1, motor MWM 4.10T (124KW), todos 14V 23/55A. **Ford:** Escort Hobby 1.6. Escort ano 01/93 (1.6) L/GL, motor A e AE (álcool e gasolina) (75HP), todos K1 R (14V 10/55A). Verona 1.6 AE1.6 álcool e gasolina. **MWM:** Motor 420D TD 4.10T. **Valmet:** 685-885 ano 01/94 série 885 S, 885 S 4x4 (4.5) c/ motor 420D (63KW), 980-1780 série 1180 S (07/93) (87KW) (7.0) motor 620 D, 1380 S (09/94) (96KW) (7.0) motor 620 DS. 980-1780 série 1180 S motor 1680 S (09/94) (96KW) (7.0) motor 620 DS, 985 S (07/93) (77KW) (4.5). 980-1780 série 1180 S motor 420 DS, 1880 S (03/96) (125KW) (7.0) motor 620 DS, todos K1 R 14V 23/55A. Trator. **Volkswagen:** Gol 1.0 (11/92), 1.0i a álcool (03/95), 1.0i (01/95), todos K1 R (14V 20/45A) c/ motor 1000. Logus 1.6 CL, GL (ano 93) c/ motor 1.6 e 1.6 a álcool (55KW), todos K1 R 14V 10/55A. Parati 1.6 a álcool e gasolina. Saveiro 1.6 a álcool e gasolina. Voyage 1.6 a álcool e gasolina.



**3345**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080345

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Ford:** Escort. Verona.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3351**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080351

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080165 - 9120080198 - 9120080211

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Citroën:** ZX 1.9 e 2.0, ZX 16V.  
**Fiat:** Elba 1.6 (01/90) 84 e 88 HP, 1.6i (03/93) 85 HP. Pick-up LX 1.6 (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina (motor ATC), todos K1 (R) 14V 28/70A. Prêmio (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina, 1.6i (03/93) 63 KW. Uno 1.6R MPI (01/90) 84 e 88 HP álcool e gasolina. Uno Mille ELX 1.0 (04/94) 56 HP. Uno Mille IE EP 1.0 (10/95) 58 HP. Uno Mille IE SX (07/96) 58 HP (motor SPI-Weber).

**3372**



Mancais para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080371 - 9121080372

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080045 - 9120080107

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**CBT:** Trator 8440. **MWM:** Motor Agrícola 4 e 6 cil. (Valmet).  
**Valmet:** Trator 110 ID. Trator 118. Trator 118-4. Trator 128. Trator 128 4x4. Trator 138 Turbo. Trator 138-4 Turbo. Trator 148 4x4. Trator 148 Turbo. Trator 62 ID, 65 ID. Trator 68, 68 Especial, 68 Cafeeiro. Trator 685-885 série 880. Trator 685-885 série 880 4x4. Trator 685-885 série 885 S. Trator 685-885 série 885 S 4x4. Trator 78 S. Trator 78 VE. Trator 88.

**3442**



Mancais para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080442 - 9121080800

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080049 - 9120080057 - 9120080079 - 9120080085 - 9120080094

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Case:** Escavadeira de Esteira 80 CR (MWM-D 229-6). Escavadeira de Roda 80 P (MWM-D 229-6).  
**Caterpillar:** 120 B, 140 B. 900-série 930 R. 900-série 966 C. D4E-PS, D4E-SA. D6C, D6D-PS, D6D-SA. Esteiras D4E D6D 78/80. Motoniveladora 3306. Pá Carregadeira 930-966. **Cummins:** Motor N855. **Fiat Allis:** Trator AD7B c/ motor MWM 229.6 a partir de 06/85.  
**Komatsu:** Trator de Esteiras D60 A, D60 E, D60 F, D65 A, D65 E. **Maxion:** Tratores MF265 e MF265/4 (PER-AD 4.203).  
**MWM:** D225-3. D229-3. D229-6. TD229-6. **Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.  
**Volkswagen:** Caminhão 6.90 c/ motor MWM-D 229-4.

**3458**



Mancais para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125884422 - 1125884458 - 1222080201 - 9122080098

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080114 - 9120080130 - 9120080136 - 9120080137 - 9120080157 - 9120080162 - 9120080184 - 9120080187 - 9120080188 - 9120080202 - 9120080207 - F00LD0105 - F00LD0106 - F01LD0102

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Asia Motors:** Compressor AX 430 Cummins NT855 a partir de 01/88. **Case:** Retroescavadeira. Trator W36 B Cummins 68,3 lts. a partir de 01/88.  
**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4) a partir de 01/84. **Cummins:** Motores 6C, CT, CTA, N, NTA, NTA855 e 3 lts. Motores série B, Komatsu, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835). **Ford:** Caminhão e Caminhão Cargo. **Massey Ferguson:** MF4780. **MWM:** Motor D229.6, TD229.6, D229.4.  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch. **Scania:** Caminhão T112, 142, R112, 113, 142, DN11, DS11, E14. Motores Marítimos, Geradores e Industriais. **Valmet:** 685-885 série 880 4x4 (MWM-D 229-4). 685-885 série 880 (MWM-D 229-4). 685-885 série 885 - Valmet 420D, 685-885 série S 4x4 - Valmet 420D. Pá Carregadeira VME L30 Per-4.236 a partir de 01/87. Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial, 78, 118, 124, 148, 880, 880 4x4, 980, 980 4x4, todos a partir de 06/81. Trator 8440, 118, 138-4, 138-4 Turbo, 78, 88, 128, 128 4x4, 148, 148 4x4 Turbo, 148 Turbo, 880 todos c/ motor MWM a partir de 08/85. **Volkswagen:** Caminhão 14170, 14210, 14210 Turbo Charger, 16170, 16210, 16210 Turbo Charger, 16220, 35300, todos c/ motor Cummins. Caminhão 7.00, 8.140, 12140 (MWM), 12.170, 14.170, 16.170, 16.200, todos c/ motor Cummins a partir de 04/94. Caminhão Turbo Charger MWM 4-10T a partir de 04/94. **Volvo:** Caminhão N10, N12, NL12-400, NL10-280, NL10-340. Plataforma p/ Ônibus B10 M e B58 E.

**3495**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080495

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080061

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Volkswagen:** Kombi 1.6. Transporter 1.6.

**3505**



Mancais para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080505

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080181 - 9120080219

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Case:** W18 D. W18 E. W20 D.  
**Mercedes Benz:** 12T L1214. 12T L1217. 12T L1218. 14T L1418. 16T L1620. OF1620. OH1520.

**3568**



Mancais para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080568

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080089 - 9120080190

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/ APPLICATION**

**Fiat:** 147. 147 Pick-up. Elba 1.3, 1.5. Fiorino. Oggi. Panorama. Prêmio 1.3, 1.5. Spazio. Uno Mille.  
**General Motors:** Chevrolet 1.6 S DL.

**3572**

Mancais para Alternador Dianteiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121450572  
**Wapsa:** 411036

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120450129 - 9120450133 - 9120450134

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**New Holland:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora FNH 8040, 8055, c/ alternador Wapsa.  
**Volkswagen:** Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 c/ motor Cummins série C (exportação).  
Caminhão 16.170, 14.170, 14.210, 16.210 c/ motor Cummins série C.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3608**

Mancais para Alternador Traseiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9122080608

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080193 - 9120080196

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**General Motors:** 12000. 14000. Bonanza. Pick-up D20. Pick-up D40. Pick-up D6000. Veraneio Diesel.

**3637**

Mancais para Alternador Traseiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9122080637

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080197 - F00LD103

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**General Motors:** Bonanza. Pick-up D20. Pick-up D40. Pick-up D6000. Veraneio Diesel c/ ar condicionado.

**3712**

Mancais para Alternador Dianteiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121080712 - 9121080977

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080049 - 9120080085 - 9120080094 - 9120080128 - 9120080174

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Caterpillar:** 120B (PY, ROU), 120C (PY, ROU), 140B (PY, ROU), 140C (PY, ROU). 900-Série 930 R, 900-Série 966 C, 900-Série 966 C (PY, ROU). CAT-3304 DIT (AS, BR), CAT-3304 DIT (PY, ROU), CAT-3304 T (AS, BR), CAT-3306 DIT (PY, ROU), CAT-3306T. D4E-DD (PY, ROU), D4E-PS (PY, ROU), D4E-SA (PY, ROU), D4E-SR (PY, ROU), D5D-DD (PY, ROU), D5E-PS (PY, ROU), D6E-DO/PS, D6E-SA. Motoniveladora 3306. Pá Carregadeira 930 (3304) e 966 (3306). Trator de Esteiras D4E (3304) e D6D (3306) todos a partir de 05/78.  
**Cummins:** N855, N855 C, NT855, NT855 C, NT855 G, NTA855, NTA855 C, NTA855.  
**Fiat Allis:** Trator AD7B c/ motor MWM 229.6 a partir de 06/85. **Komatsu:** Trator D60A, D60E, D60F, D65A, D65E (Cum-N 855).  
**Massey Ferguson:** Trator MF265, MF265/4 (PER-AD 4203). **Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.

**3727**

Mancais para Alternador Dianteiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121080727

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080090

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Volkswagen:** Gol 1.3, 1.6.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3886**

Mancais para Alternador Traseiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121080886

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080176 - 9120080178

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

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

**3909**

Mancais para Alternador Traseiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121080909

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080118 - 9120080175 - 9120080179

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Ford:** Belina 1.8. Corcel II. Del Rey 1.8. Escort 1.8. Guaruja c/ ar condicionado. Escort 1.8. XR3. Escort Ghia 1.8. Pampa 1.8 c/ ar condicionado. Royale 1.8, 2.0. Verona GLX 1.8. Guaruja c/ ar condicionado. Versailles 1.8, 2.0.  
**Volkswagen:** Apollo GL e GLS c/ ar condicionado. Gol 1.6 (AP 1600) c/ ar condicionado. Gol GL, GT, GTS 1.8 e GTI 2.0 c/ ar condicionado. Logus 1.6, 1.8, 2.0. Parati 1.5, 1.6 (AP1600) c/ ar condicionado. Parati GL e GLS 1.8 c/ ar condicionado. Passat 1.5 e 1.6 c/ ar condicionado. Passat 1.8 GTS Pointer c/ ar condicionado. Pointer 1.8, 2.0. Quantum 1.8, 2.0. Santana Mod. 92 CL. Santana Quantum 1.8, 2.0 c/ ar condicionado. Saveiro 1.6 (AP 1600) c/ ar condicionado. Voyage 1.5, 1.6 AP1600 c/ ar condicionado.

**3922**

Mancais para Alternador Dianteiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9121080922 - 9122080027

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080114 - 9120080130 - 9120080150 - 9120080157 - 9120080162 - 9120080188 - F01LD0102

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4). **MWM:** Motor D229.6, TD229.6, D229.4.  
**Valmet:** Pá Carregadeira VME L30 Per-4236. Trator 118 (MWM-D 229-6) c/ 9120080130, 124, 148, 980, 128 e 128 4x4 (MWM-D 229-6). Trator 138-4 Turbo (MWM-TD 229-6) c/ 9120080130, 148 Turbo e 148 4x4 Turbo (MWM-TD 229-6). Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial (MWM-D 229-3) c/ 9120080130. Trator 78 (MWM-D 229-4) c/ 9120080130, 88 (MWM-D 229-4) c/ 9120080130/ 880 e 880 4x4, 980 4x4. **Volvo:** Caminhão N10 (TD100G) (TD101F - TD101G). Caminhão N12 (TD121GA) (TD121F - TD121G). Caminhão NL10-280 (TD102F). Caminhão NL10-340 (TD102FS). Caminhão NL12-400 (TD122FS). Plataforma p/ Ônibus B10M (THD101GD - THD101KC), B58E (THD100EC), B58E (THD100GB - THD100GT).



**3947**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080947

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Motor Estacionário M80, M85, M90. Trator 4200, 4300, M790.  
**Case:** Trator W18 e W20 B.  
**CBT:** Trator 8240, 2105, 8060 4x4.  
**Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E (MBB-OM352), D50 A, D50 P (MBB-OM352A).  
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6354-4), MF3640, MF5650 (PER-A 6354-4), MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Retroscavadeira MF86. Trator MF235, MF265, MF272, MF275, MF283, MF290, MF292, MF 297, MF299. Trator Maxion 9110, 9130, 9150, 9170.  
**Mercedes Benz:** Caminhão 1113, 1114, 1313, 1314, 1513, 1514, 2013, 2014, 2213, 2214 (OM352), 1117, 1118, 1316, 1317, 1318, 1516, 1517, 1518, 2016, 2216, 2217, 2218 (OM352A), 1214, 1414, 1614 (OM366), 1218, 1418, 1618 (OM366A), 1621 (OM366LA), 1519, 1520, 2019, 2020, 2219, 2220, 1524, 1525 (OM355-5), 1924 (OM355-6), 1929, 1924 A, 2624 A (OM355-6A), 1932, 1933, 1934 (OM355-6LA), 1935, 1941 (OM447LA), LS1630 (OM449LA), L608 D, L708 E (OM314), L709, L912, (OM364, OM364A), L1625, LG1825, L2325, LB2325, LK2325 (OM449A). Chassi p/ Ônibus LO812 (OM364A), OF e OH1113, 1313, 1115, 1315, 1316, 1419, 1517, OH1318 (OM352A), OH1420, OH1518 (OM355-5). Microônibus L608 D, L708 E (OM314). Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e OM355-6. Ônibus O364, O365 (OM352, OM352A, OM355-5). Plataforma e Ônibus O370 R, RS, RSD (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 R, RS, RSD (OM355-5A, 6A, 6LA), O371U (OM366), O371UP (OM355-5).  
**Perkins:** Motores - todos 4 e 6 cil. c/ alternador Bosch.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MMB-OM314) após 01/88.

**3948**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M116203

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0124225033 - 0124225034 - 0124225036 - 0124225028 - 0124225029

**APLICAÇÃO/APPLICATION/APLICACIÓN**

**General Motors:** Astra. Celta. Corsa.

**3949**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125823097

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0123120001

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Astra. Corsa. Vectra 55 e 70 Amp.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3950**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M116413

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120335007 - 0120469924 - 0123310011 - 0123310013 - 0124215001 - 9120080096 - 9120080098 - 9120080169 - 9120080172 - 9120080180 - 9120080183 - 9120080197 - 9120080203 - 9124515086 - F00LD0117 - F00LD0118 - F01LD0201

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Chevrolet:** D20, D20Plus, D40, D6150, S10 EFI. Kadett 1.8 e G5 com ar condicionado. Monza 1.6, 1.8 e 2.0. Monza Classic 1.8. Monza Hatch 1.6 e 1.8. Omega 3.0. Omega 3.0 com ar condicionado. Omega Suprema 2.0 e 3.0. Série 14000.  
**Citroën:** XM 2.01 16V. XM 2.01 Turbo. Xsara 1.4 e 1.8. **Fiat:** Siena 1.0 e 1.5.  
**Massey Ferguson:** MF5650 A 6.354.4. **Peugeot:** 306, 405 1.8 16V.

**3951**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M116403

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0124325064 - 9120080175 - 9120456039 - 9120456048 - F00LD0106 - F00LD0203

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** F100AOT 4.10T. F4000 4.10T E 4BT. F4000 4BTAA Cummins 3.9. série B - B1618, B1621 6.10T 75A. Versailles 1.8 AP sem ar condicionado.

**3952**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 2Y9547 - 9121080977

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080128 - 9120080174

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

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

**3953**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 921456051

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Maxion:** 4236 motores. **Mercedes Benz:** Caminhões e ônibus.  
**Scania:** Ônibus e Chassis. F112 HL, F113, K113 CL, TL, L113 CL, S113 AL, CL.  
**Valmet:** Tratores c/ alt. 90A. **Volkswagen:** 16.180, 16.210 c/ motor MWM 6.10 (83-86).  
**Volvo:** B10M ônibus, B58 ônibus.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3954**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080259

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

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

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3956**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080119

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080128 - 9120080174

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Caterpillar:** Tratores, Motoniveladoras com alternador 28V/21A.

**3957**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** F000LD1005 - F000LD1418

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** F000LD0117

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Chevrolet:** Silverado DLX a partir de 11/96. Silverado a partir de 04/00. Série D - 6150 a partir de 09/97.

**3958**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125825365

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120469115 - 0120469116 - 6033GB3019 - 6033GB3022

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Série 9t ano 94-98 912 OM 364 A, 914 OM 364 LA, 914, 917, 914 C/LO OM 904 LA, 915 OM 915 A, 917 OM 366 A. Série 12t, 1215 C OM 904 LA ano 99-..., L1218 OM 904 LA ano 01-.../. Série 14t, L 1418 OM 904 LA ano 01-.../. Série 16t, 1618M OM 904 LA, ano 98-..., L1622 OM 924 LA ano 01-.../. Série 7t, 712C OM 904 LA, 98-.../. Série O, 0500 M OM 906 LA, 500 U OM 906 LA ano 98-.../. Série OF, / 417 OM 904 LA ano 98-..., OF 1620 OM 366 LA ano 93-..., OF 1721 OM 366LA ano 98-... Série OH, 1420 OM 366 LA, ano 96-..., OH 1621 LG M 366 LAG ano 97-.../. Série 24 t, 2423 OM 906 LA, 2428 OM 906 LA, 98-.../. El Detalle O A 101 BF 6 L-913 C ano 97-01.

**3959**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125885241

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 6033GB3020

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volvo:** Série FH 12 ano 98... Série FM 10 ano 98 ... Série FM 12 ano 98 ... Série NH 12 ano 98 ...

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**3960**



Mancal para Alternador Traseiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1125885157

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120469014

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volvo:** Série B 12 ano 94- ... B12B ano 97- ... Série NL 10, NL 10320 ano 96- ... Série NL 12, NL 12360 e NL12410 ano 96-...

**3962**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080135 - 9122080142

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080143 - 9120080203 - 9120080142 - 9120080168 - 9120080169 - 9120080172 - 9120080180

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Ipanema 1.8, 2.0 EFI, 2.0 EFI. Kadett 1.8, 2.0 EFI, 2.0 GSI. Monza 1.8, 2.0. Pick-Up S10 2.2 EFI C/ AR. Vectra 2.2i.

**3963**



Mancal para Alternador Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9123080114

**Cinap:** 5130

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** F000LD0117 - 9120080232

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Silverado 4,2 DLX MWM com Ar Condicionado após 96, D6000 e D6150.



**3964**

Mancal para Alternador Dianteiro

## ORIGINAL

**Bosch:** 9122080629  
**Cinap:** 5117

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080195

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**General Motors:** Bonanza. D40. D6000 após 03/92. Monza. Pick-up D20. Veraneio diesel com ar condicionado.

MANCAIS PARA ALTERNADOR · TAPAS PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BEARINGS

**2404**

Mancal do Dínamo Intermediário

## ORIGINAL

**Bosch:** 9001083210

## MOTOR

**Bosch :** 9000083014 - 9000083018 - 9000083019 - 9000083020 - 9000083040

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Asia Motors:** Compressor c/ motor Deutz e partida Bosch JD 9.000.083.002. **Case:** Pá Carregadeira W20 até 09/76. **CBT:** Trator 1020, 1065, 1105 até 09/76. Trator 1090. Trator Oliver 950. **Chrysler:** Caminhão Dodge c/ motor Perkins-MWM 4 e 6 cil. e partida Bosch JF JD. **Clark:** Pá Carregadeira Michigan III 55 A, 65 R c/ partida JD. **Fiat:** Caminhão 100 (CO-3 Variant 36), 130 (CP-3), 70 (CO-3) c/ partida Bosch JD. **Massey Ferguson:** Trator 85 X c/ motor Perkins, motor MWM até 09/76 e partida JD, Trator 95, 951 c/ motor Perkins. **Mercedes Benz:** Caminhão L1111, LA1111, LAK1111, LK1111, LS1111, L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L2013, L2016, L2213, L2216, L608D, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2016, LB2213, LB2216, LK1113, LK1313. Caminhão L608 D todos até 09/76. Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316 (todos até 09/76). Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM352, OM352A, todos a partir de 10/76. Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM355, OM355-5, OM355-6. **MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JD/EJD. Motor D225-6 até 07/77. **Toyota:** Utilitário Bandeirante até 09/76. **Valmet:** Trator 3, 4, 6 CL c/ partida Bosch JD/EJD.

**2408**

Mancal do Dínamo Intermediário

## ORIGINAL

**Bosch:** 9001083054

## MOTOR

**Bosch:** 0001354076 - 9001083015 - 9001083016 - 9001083017 - 9001083300

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Agrale:** Caminhão TX1600 até 12/84 c/ partida Bosch EJD. **Chrysler:** Caminhão D100, D400, D700 c/ partida JD e EJD. **Massey Ferguson:** Trator MF235 c/ partida Bosch EJD até 12/86. **MWM:** Motor 3, 4, 6 cil. c/ partida Bosch JD/ EJD. Motor D225-3, D225-4, D229-3, até 07/85. **Valmet:** Trator 3, 4, 6 CL c/ partida Bosch JD/ EJD. Trator 110 ID, 85 ID (até 07/77), 68 (até 07/85), 621 D, 651 D, todos c/ partida Bosch.

**7016**

Mancal do Dínamo Intermediário

## ORIGINAL

**Bosch:** 9101082028

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9100082002

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Volkswagen:** Brasília 1.3 a álcool, 1.6 à gasolina até 09/78 c/ dínamo Bosch. Karmann-Ghia TC1600 até 10/72 c/ dínamo Bosch. Kombi 1.5 à gasolina c/ dínamo Bosch. Pick-up 1.5 6 e 12V à gasolina c/ dínamo Bosch. Sedan 1.3, 1.5 à gasolina, 1.6 (até 09/78) c/ dínamo Bosch.

**7017**

Mancal do Dínamo Intermediário

## ORIGINAL

**Bosch:** 1105852357

## ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 910121207

## APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Volkswagen:** Karmann-Ghia 6V até 10/66. Kombi 1.2, 1.3, 1.5, 6V até 10/66. Sedan 6V até 10/66.

**7018**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101082158

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100082009

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Brasília 1.6 à gasolina a partir de 10/78 c/ dínamo Bosch. Kombi 1.6 c/ dínamo Bosch. Pick-up 1.6 c/ dínamo Bosch. Sedan 1.3, 1.6 a partir de 10/78, 1.5 à gasolina (a partir de 11/74) c/ dínamo Bosch.

**7019**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101082172

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100083010

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Gol 1.3, 1.6 até 10/83 c/ dínamo Bosch. Saveiro c/ dínamo Bosch até 10/83.

**7020**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 122006

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100452002

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Perkins:** Todos c/ dínamo Bosch.  
**Volkswagen:** Brasília c/ dínamo Wapsa. Karmann-Ghia c/ dínamo Wapsa. SP1, SP2, TC, TL, c/ dínamo Wapsa. Sedan 1.3, 1.5, 1.6 todos c/ dínamo Wapsa.

**7023**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Wapsa:** 122014

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100453001

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Trator MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ dínamo Wapsa.  
**Perkins:** Todos c/ dínamo Wapsa.

**7103**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101453071  
**Wapsa:** 124003

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100453003

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Pá Carregadeira W7 c/ motor Perkins 6 cil.  
**CBT:** Trator 1090, 1100, ambos c/ motor Perkins 6 cil.  
**Ford:** Caminhão F600, F750, ambos diesel até 66.

**7114**



Mancal do Dínamo Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1105822311

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0101212002

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Karmann-Ghia c/ dínamo Bosch até 10/66. Kombi 1.2, 1.3, 1.5, c/ dínamo Bosch até 10/66. Sedan 1.2, 1.3 c/ dínamo Bosch até 10/66.

**7115**



Mancal do Dínamo Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1105822301

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100082002

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Brasília 1.3 a álcool, 1.6 à gasolina até 09/78 c/ dínamo Bosch. Karmann-Ghia TC 1600, 6 e 12V até 10/72, c/ dínamo Bosch. Kombi 1.5 à gasolina c/ dínamo Bosch. Pick-up 1.5 à gasolina c/ dínamo Bosch. Sedan 1.3, 1.6 (até 09/78), 1.5 à gasolina (até 10/74) c/ dínamo Bosch.

**7116**



Mancal do Dínamo Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101082156

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100082009 - 9100082010

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Brasília 1.6 à gasolina a partir de 10/78 c/ dínamo Bosch. Gol 1.3, 1.6 até 10/83, c/ dínamo Bosch. Kombi 1.6 c/ dínamo Bosch. Pick-up 1.6 c/ dínamo Bosch. Saveiro 1.6 até 10/83 c/ dínamo Bosch. Sedan 1.3 (a partir de 10/78), 1.5 à gasolina (a partir de 11/74), 1.6 (a partir de 10/78) c/ dínamo Bosch.



**7117**



Mancal do Dínamo Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101452058  
**Wapsa:** 124008

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100452002

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Brasília c/ dínamo Wapsa. Gol até 83 c/ dínamo Wapsa. Karmann-Ghia a partir de 12/67 c/ dínamo Wapsa. Kombi 1.3, 1.5, 1.6 c/ dínamo Wapsa. Puma c/ motor VW 1.5 e 1.6 c/ alternador Wapsa. Sedan 1.3, 1.5, 1.6, todos c/ dínamo Wapsa.

**7120**



Mancal do Dínamo Intermediário

**ORIGINAL**

**Bosch:** 2105824103

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0101356021

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Trator MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ dínamo Bosch.  
**Perkins:** Todos c/ dínamo Bosch.  
**Valmet:** Trator 60 ID, 80 ID.

**7121**



Mancal do Dínamo Dianteiro

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9101453069  
**Wapsa:** 124014

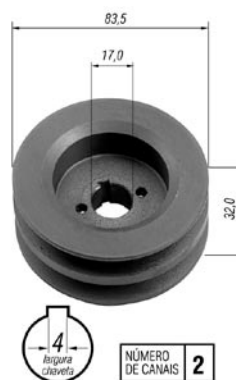
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9100453001

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220, MF235, MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, todos c/ dínamo Wapsa. Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95 I, MF95 X, todos c/ dínamo Wapsa.  
**Perkins:** Todos c/ dínamo Wapsa.

**5301**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080254

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080040

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Caminhão 180, 210 CM, (até 11/75).

**5302**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080808

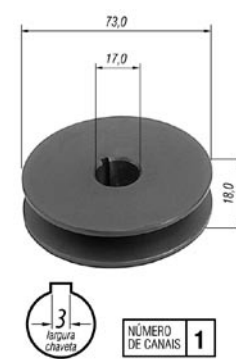
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080089 - 9120080120 - 9120080221

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** 147. Elba 1.3, 1.5. Oggi. Panorama. Prêmio. Spazio. Uno Mille, Uno.

**5303**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450488  
**Wapsa:** 404001

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450098

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Bobcat:** Mini Pá Carregadeira Bobcat.  
**Clark:** Empilhadeira CFY20, CFY25, todos c/ motor Perkins 6 cil. Empilhadeira CHY100, CHY120, CHY140, CHY60, CHY70, CHY80.  
**Willys:** Aero Willys a partir de 73. Itamaraty a partir de 73. Jeep a partir de 08/73 6 cil. Pick-up a partir de 08/73 6 cil. Rural a partir de 08/73 6 cil.

**5304**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450487  
**Wapsa:** 404006

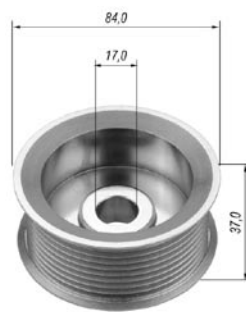
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450112 - 9120450991

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Clark:** Motores N, NT, NTA, NTTA855. Pá Carregadeira Michigan 65 R, 75 A, 75II, 75III, todos c/ alternador Wapsa.  
**Ford:** Caminhão F11000, F12000, F13000, F600, F750, F750 D, todos c/ motor Perkins 4 e 6 cil.  
**Hyster:** Empilhadeira 110 J, 130 J, 150 J, todos c/ motor Perkins 4236.  
**Perkins:** Todos c/ alternador Wapsa.

### 5305



NÚMERO DE CANAIS 9

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450510  
**Wapsa:** 404025

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450044 - 9120450071

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Motor Estacionário M790 c/ alternador Wapsa. Trator T4100, T4200.  
**Ford:** Belina II. Caminhão F100, F350, F600, todos à gasolina. Corcel II. Del Rey. Pampa. Scala.

### 5306



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450490  
**Wapsa:** 404019

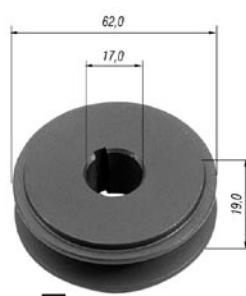
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450076 - 9120450077 - 9120450116 - 9120450118

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Caminhão F1000, F11000, F13000, F14000, F19000, F2000, F22000, F4000, todos c/ motor MWM 4 e 6 cil.  
**MWM:** Motor 4 e 6 cil. (Ford-Caminhões/Pick-up).

### 5307



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450502  
**Wapsa:** 404043

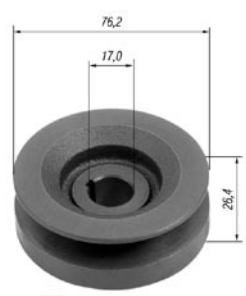
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450084 - 9120450088 - 9120450502

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Del Rey c/ ar condicionado. Escort Ghia, GL, GLS, XR3 todos até 07/86.

### 5308



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Remy:** 7320683

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Caminhão A14 C, C14 C c/ alternador Remy. Pick-up C10 6 cil. de 67 a 81 c/ alternador Remy.

### 5309



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

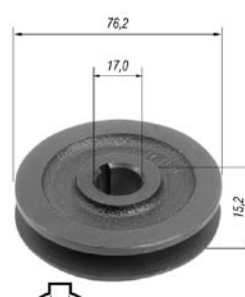
**Remy:** 7322421

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Opala de 69 a 74, 4 cil. a partir de 76 c/ alternador Remy. Pick-up A10 e C10, 4 cil. a partir de 76 c/ alternador Remy.

### 5310



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

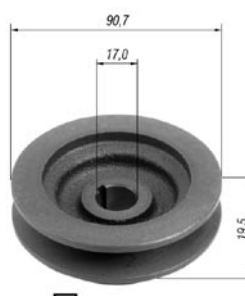
**Remy:** 7332366

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Chevette a partir de 73, c/ alternador Remy. Opala a partir de 75 c/ alternador Remy.

### 5311



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

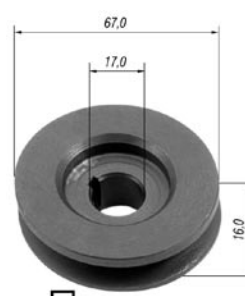
**Remy:** 7331171

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Pick-up D10 c/ alternador Remy, a partir de 79.  
**Perkins:** Todos c/ alternador Remy.

### 5312



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080897

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

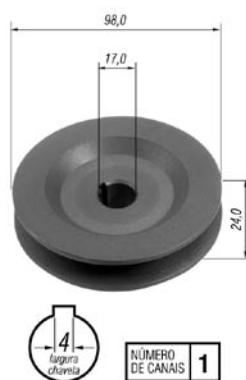
**Bosch:** 9120080096 - 9120080098

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch.



**5313**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080137

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080020 - 9120080058 - 9120080084 - 9120080101 - 9120080104 - 9120080112 - 9120080126 - 9120080159 - 9120080166

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1600 e TX1600 D (MWM-D 229-3). Motor Estacionário M80, M85, M90. Trator 4200, 440, 4400, 4300, todos a partir de 06/85.

**Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20 B. CBT: Trator 1065, 1105, 2080, 2105, 2600, 8060 4x4, 8240.

**Clark:** Pá Carregadeira Michigan 55 A, 65 R, 75III, todos c/ alternador Bosch.

**Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E (MBB-OM352), D50 A e D50 P (MBB-OM352 A).

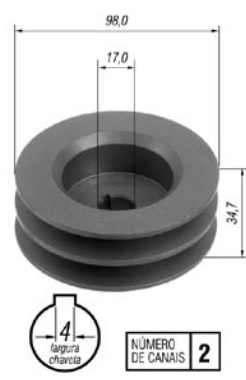
**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640. Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 4248), MF3640 (PER-A 6358). Retroescavadeira MF86. Trator MF235, MF265, MF85 X, MF270, MF272, MF283, MF285, MF290, MF290/4, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95 I. Trator MF235, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I, todos c/ alternador Bosch. Trator Maxion 9110 e 9130.

**Mercedes Benz:** Caminhão L1113, L1313, L1316, L1513, L1516, L1519, L2013, L2213, L2216, LA1113, LA1313, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1113, LAK1313, LAK1513, LAK2013, LAK2213, LB1113, LB1313, LB1316, LB1513, LB1516, LB2013, LB2213, LB2216, LK1113, LK1313, LK1316, LK1513, L1114, L1118, L1314, L1318, L1514, L1518, L2014, L2214, L2217, L608 D, L708 E, L709, L912, LA1317, LB2217, LK1114, LK1118, LK1314, LK1318, LK1514, LK1516, LK1518, LK2014, LK2214, LS1924, LS1924 A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, 2016, 2624A, 1117.

**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch.

**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-OM314).

**5314**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080151

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080022 - 9120080091 - 9120080102 - 9120080119 - 9120080140 - 9120080160

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

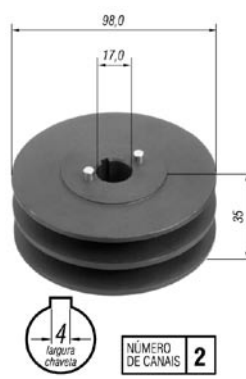
**CBT:** Trator 8260 4x4 (PER-6354-4). **Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630 (PER-A 6354-4), MF5650 (PER-A 6354-4), MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Trator MF296, MF400 ambos c/ alternador Bosch. Trator MF400 (PER-A 6358), MF296, MF296/4 (PER-A 6354), MF297, MF299. Trator Maxion 9110 e 9130.

**Mercedes Benz:** Caminhão L1519 (04/82 a 05/85), L1525, L2220, LB2220, LK2220, 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 1316, 1516, 2016, 2216, 1519, 2019, 2219, 1111, 1524, L709 e L912 (OM364, OM364A). Chassi p/ Ônibus LO812 (OM364A). Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM355 e OM356 (04/82 a 05/85).

**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch.

**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-OM314).

**5315**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080179

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080031 - 9120080083 - 9120080113

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

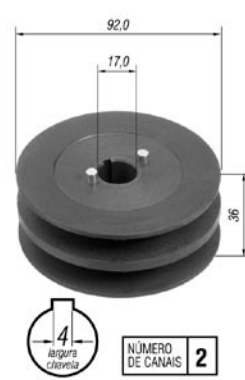
**Case:** Trator Agrícola 2470 e 4490 (SSB-DN 11). Trator W36 (SSB-DN 11).

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF1630, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo. Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650. Trator Maxion 9110 e 9130.

**Mercedes Benz:** Caminhão 2215, 2216, L610, 1621, 1520, 2020, L1625, LG1825, L, LB, LK2325. Chassi para Ônibus OF1113, OF1313, OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518. Ônibus O364, O365, O355.

**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch.

**5316**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080127

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080062

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Trator MF4780 c/ motor Scania DN11.

**Scania:** Caminhão L110, L110 S, LS110 S, LT110 S, L111, LK140, LK141, LKS140, L111 S, LS111 S, LT111 S, LKS141, LS110, LS140, LS111, LT110, LT111, LTS110, LTS111, T112 M e R112. Chassi p/ Ônibus BR116S. Motores p/ Geradores e Industriais DN11, DS11, DS14. Ônibus B111, B1115.

**5317**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 1126600488

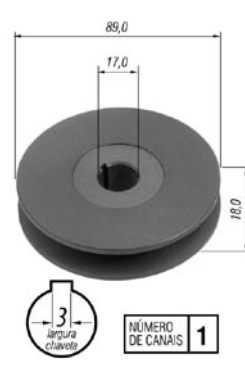
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

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

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Cabriolet Carat 1991, 1992 L4 1.8 Gas. Cabriolet Classic 1993 L4 1.8 Gas. Cabriolet Etienne Aigner 1991 L4 1.8 Gas. Fox GL 1990, 1991, 1992, 1993 L4 1.8 Gas. Fox GL Sport 1990 L4 1.8 Gas. Gol, CL, GL, GT, GTI, GTS c/ alternador Bosch. Golf GL 1989, 1990, 1991, 1992 L4 1.8 Gas. Golf GTI 8-Valve 1990, 1991, 1992 L4 1.8 Gas. Golf GTI 16-Valve 1989 L4 1.8 Gas. Jetta Carat 1988, 1989, 1990, 1991, 1992 L4 1.8 Gas. Jetta Deluxe 1987 L4 1.8 Gas. Jetta GL 1988, 1989, 1990, 1991, 1992 L4 1.8 Gas. Jetta GLI 1987, 1988 L4 1.8 Gas. Jetta GLI 16-Valve 1987, 1988, 1989 L4 1.8 Gas. Jetta Sport 1987 L4 1.8 Gas. Kombi 1.6 diesel c/ alternador Bosch. Parati CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Passat 1.5, 1.6, GTS 1.8 c/ alternador Bosch. Quantum CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Santana CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Voyage CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Quantum CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Santana CL, GL, GLS c/ alternador Bosch. Scirocco 16-Valve 1987, 1988 L4 1.8 Gas. Voyage CL, GL, GLS c/ alternador Bosch.

**5318**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450499

**Wapsa:** 404026

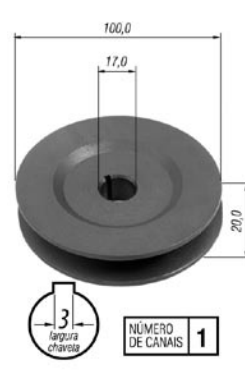
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450130

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

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

**5321**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450494

**Wapsa:** 404029

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450052 - 9120450058 - 9120450494 - 9120450990

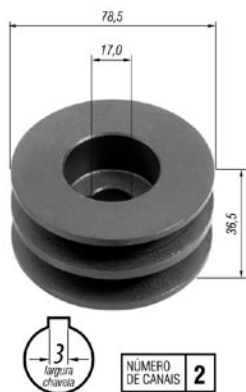
**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Bobcat:** Mini Pá Carregadeira Bobcat. **Massey Ferguson:** Trator MF235, MF250, MF265, MF275, MF285, MF290 a álcool, todos c/ alternador Wapsa a partir de 07/78. Trator MF290 RA motor Perkins AE 4.236, MF85 X, MF95 X, todos c/ alternador Wapsa a partir de 07/78.

**Mercedes Benz:** Caminhão OM314, OM326, OM352, OM352A. Microônibus OM314, OM326, OM352, OM352A. Motor Marítimo OM314, OM326, OM352, OM352A. Ônibus OM321, OM326, OM352, OM352A, OM355-6, OM355-S, todos c/ alternador Wapsa.

**Perkins:** Todos c/ alternador Wapsa.

**5322**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450500  
**Wapsa:** 404037

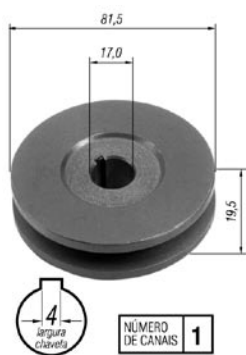
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080045 - 9120080057

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Trator MF270 (PER-A 4236), MF265. Trator MF296 c/ alternador Wapsa.  
**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch. Todos c/ alternador Wapsa.

**5323**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080399

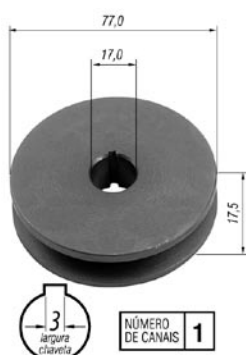
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080045 - 9120080057

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Escavadeira de Esteiras 80 CR (MWM-D 229-6). Escavadeira de Rodas 80 P (MWM-D 229-6).  
**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4).  
**MWM:** Motores D225-3/4/6, D 229-3/4/6, TD 229-4/6.  
**Valmet:** Trator 110 ID, 62 ID, 65 ID, 85 ID, todos a partir de 05/85. Trator 118, 138-4, 138-4 Turbo, 88, (todos a partir de 07/85). Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial (a partir de 03/85).  
**Volkswagen:** Caminhão VW6.90 (MWM-D 229-4).

**5324**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450496  
**Wapsa:** 404036

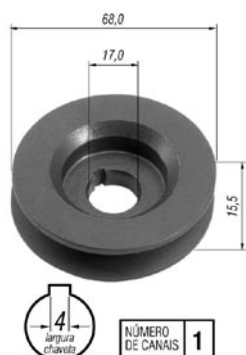
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450015 - 9120450020

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Chrysler:** Caminhão Dodge D100, D400, D700, D900, após 06/73. Dodge Charger, Dart SE, Gran Coup, RT, Sedan.  
**Volkswagen:** Gran Coup RT. Sedan.

**5325**



**ORIGINAL**

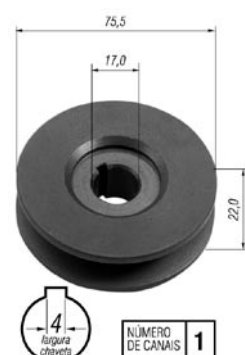
**Remy:** 94632531

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Monza c/ alternador Remy.

**5326**



**ORIGINAL**

**Remy:** 9121080286

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080054

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Agrale:** Caminhão TX1100 (M790). Motor Estacionário M790. Trator 4200, 440, 4400, 4300 (M790) todos até 08/85.  
**Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-0M314) até 12/87.  
**Yanmar:** Micro Trator NS11 c/motor BT 83, BT 22 (todos até 12/86). Motor Estacionário BT22, BT33, BTD22, BTD33.

**5328**



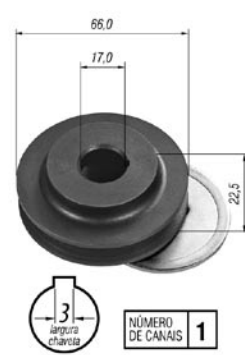
**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Scania:** Motor a partir de 04/87.

**5329**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080236

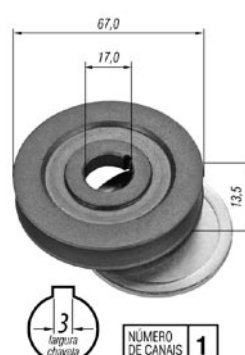
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080153

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Elba 1.6. Prêmio (14V 22/55A). Uno (14V 23/55A).

**5330**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080702

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

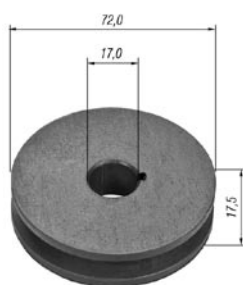
**Bosch:** 9120080169 - 9120080180 - 9120080203

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Ipanema 1.8. Kadett c/ ar condicionado (14V 21/75A), Kadett 1.8, 2.0. Kadett Lite 1.8. Monza 1.8, 2.0, 2.0i após 10/90 (14V 23/65A).



**5331**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450496  
**Wapsa:** 404036

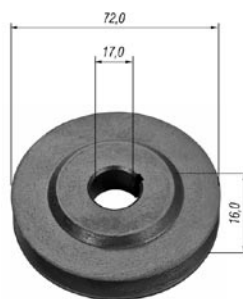
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450015 - 9120450020

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Caminhão 12.140 (c/ motor MWM, 6 ton. 14V 35A), 6.90, 7.90, 7110, 11140.

**5332**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450506  
**Wapsa:** 404049

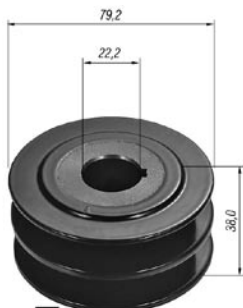
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450086 - 9120450087 - 9120450089 - 9120450506

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Del Rey c/ ar condicionado e direção hidráulica até 06/87 (14V 55A). Del Rey c/ direção hidráulica (14V 55A). Escort todos os modelos.

**5333**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456137  
**Wapsa:** 404054

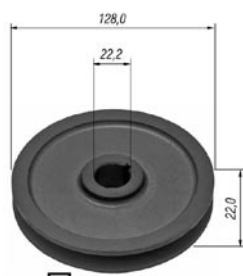
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456005 - 9120456025

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Caminhão 1419, 1619, 2319, todos até 1987 (14V 90A). Caminhão Cargo 1113, 1313 (MWM-D 229-6) (75A) (Eq. primário), 1114, 1314, 1514 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário), 1117, 1317, 1517 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1215, 1415, 1615, 2215 (NA 6.6) (75A) (Eq. primário), 1218, 1418, 1618, 2218 (TC 6.6) (75A) (Eq. primário), 1419, 1619, 2319 (TC 6.6) (75A) (opcional) (90A) (Eq c/ ercial), 3530 (TC 7.8) (75A) (90A) (Eq c/ ercial), 2218T, (TC 6.6) (75A) (Opcional), 3224 Turbo, A.T.A.C. (TC 7.8) (75A).  
**Müeller:** Trator Agrícola TM31 (14V 90A).  
**Volvo:** Ônibus B58 e B10 M (28V 75A).

**5334**



**ORIGINAL**

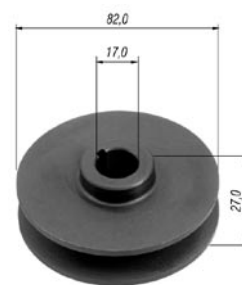
**Bosch:** 9121456162

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Chassi p/ Ônibus. Ônibus c/ motor M36, 0371 RS. Plataforma 0371 RS A, 0371 RSD, 0371 UP.

**5335**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080030

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080130 - 9120080157 - 9120080188

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4).  
**MWM:** Motor TD 229.6 Turbo (Valmet 148 Turbo, 148 4x4 c/ alternador 9.120.080.130).  
**Valmet:** Trator 118 (MWM-D 229-6), 124, 138-4 Turbo (MWM-TD 229-6), 78 (MWM-D 229-4) (14V 20/45). Trator 68, 68 Cafeeiro e 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4. Trator 88 (MWM-D 229-4) após 07/85, 128 e 128 4x4 (MWM-D 229-6), 148 Turbo e 148 4x4 Turbo (MWM-TD 229-6).

**5336**



**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** A10, C10, D20, D40, todos c/ direção hidráulica.  
**Perkins:** Todos c/ alternador Remy.

**5337**



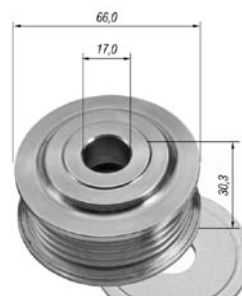
**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Kadett após 91 c/ direção hidráulica. Monza.

**5338**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080409

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080168 - 9120080172

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** Ipanema 1.8 c/ ar condicionado após 10/90 (14V 23/65A) (14V 21/75A). Kadett 1.8, 2.0. Monza Classic MPFI (14V 34/90A).

**5339**

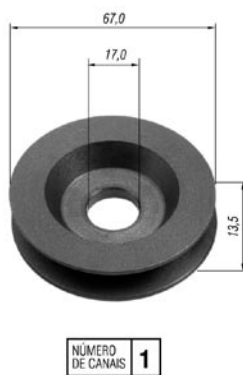


**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9122080693

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120080165

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Fiat:** Elba 1.6 álcool e gasolina (14V 28/70A). Prêmio. Uno 1.6 R e 1.6 R MPI (14V 28/70A) c/ ar condicionado.

**5340**

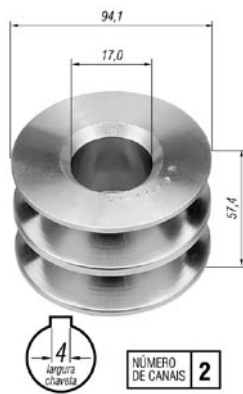


**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9123080009

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120080500

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**General Motors:** Corsa 1.0.

**5342**

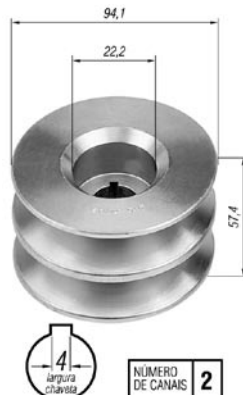


**ORIGINAL**  
**Cinap:** 1126

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Caterpillar:** Furo menor.

**5343**

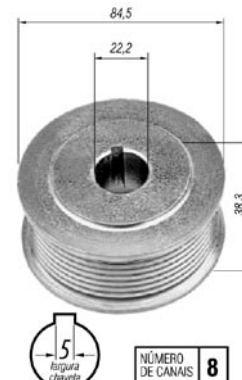


**ORIGINAL**  
**Cinap:** 1122

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Caterpillar:** Furo maior.

**5344**

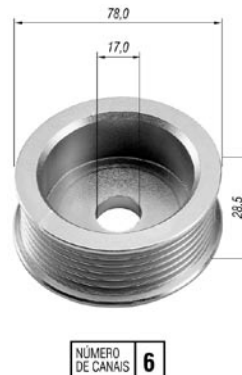


**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9121456155  
**Cinap:** 1163

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120456026 - 9120456030

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Opel:** Caminhão fora de estrada.  
**Valmet:** Caminhão fora de estrada. Trator.  
**Volkswagen:** Caminhão 22.210, 23.210 (c/ motor Cummins), 22.210, 23.210 (c/ motor Cummins Eq. Prim. Rio). Chassi p/ Ônibus Volks-bus.

**5345**

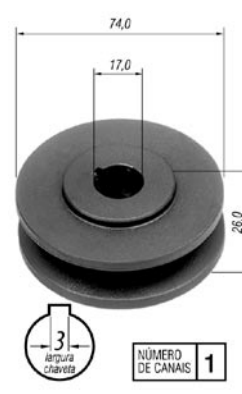


**ORIGINAL**  
**Fiat:** 7.079.314

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Fiat:** Palio.

**5346**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9121450952

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Ford:** Pick-up F1000 93 Turbo.

**5347**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9122080420  
**Cinap:** 1134

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120080170 - 9120080171

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Fiat:** Tempra 16V, 2000 2.0i Turbo, série Ouro, série Prata.  
**General Motors:** Ipanema 1.8 c/ ar condicionado. Kadett 1.8, 2.0. Monza Classic MPFI.

**5348**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9121450566 - 9121450940 - 9121550566  
**Cinap:** 1139  
**Wapsa:** 404053 - 404059

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120450014

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Volkswagen:** Caminhão 13.210, 15.210, 22.210 todos c/ motor Cummins série C exportação. Caminhão 16.170, 14.170, 14.210, 16210, todos c/ motor Cummins série C.

**5349**



**ORIGINAL**  
**Wapsa:** 465145

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Volvo:** Caminhões N/NL. Ônibus.

**5350**

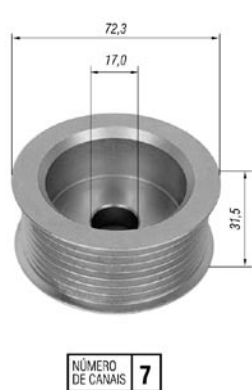


**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9121456033  
**Cinap:** 1167  
**Wapsa:** 404031

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120456003 - 9120456014 - 9120456016

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Scania:** Chassi p/ Ônibus F112HL (DN11), F112HL (DS11), F113HL (DN11), F113HL (DS11), K113CL (DN11), K113CL (DS11.34), K113CL (DSC11.18), K113TL (DS11), K113TL (DSC11.18), L113CL (DS11), L113CL (DS11), S113AL (DS11).

**5351**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9123080070  
**Cinap:** 1167

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9000083068 - 9120080212 - 9120080226 - 9120080230 - F00LD0100 - F00LD0102

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Fiat Allis:** Trator AD7B. **Ford:** F1000, HSD 2.5 c/ motor Maxion, F1000 T 4.0. Ranger 2.5 c/ motor MWM (Alternador K1 (R) 14V 28/70A). **General Motors:** S10 2.5 c/ motor Maxion, c/ alternador K1 (R) (14V 30/85A). **Mercedes Benz:** Sprinter 2.5, (ano 09/96) c/ motor OM 014A (Alternador K1 (R) 14V 28/70A). **Perkins:** Todos c/ alternador Bosch.

**5352**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 1126601524 **Cinap:** 1145

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 0120335010 - 0120485046 - 0123310001 - 0123310002 - 0123310007 - 0123310019 - 0123310020 - 0123315001 - 0123315002 - 0123320001 - 0123320002 - 0123320003 - 0123320006 - 0123320007 - 0123320009 - 0123325005 - 0123340002 - 0123340003 - 0123505005 - 0123505011 - 0123510001 - 0123510006 - 0123510008 - 0123510009 - 0123510054 - 0123515011 - 0123515014 - 0123540001 - 0132340001

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Audi:** Cabrio (1.9 TDI), 80 (1.9 TDI), A6 (1.9 TDI). **Ford:** Galaxie 1.9 TDI. **Mercedes Benz:** C180 T 1.8. Alternador KC (R) 14V 90A. **Seat:** Alhambra 2.0, 1.9. Arosa 1.0, 1.4. City Golf 1.6. Cordoba 1.9, 1.8, 1.6, 1.4, 2.0. Ibiza 1.9, 1.8, 1.6, 1.4, 2.0. Inca 1.4, 1.6, 1.9. Toledo 2.0, 1.9, 1.8, 1.6. **Volkswagen:** Califórnia 1.9, 2.5, 2.0. Caravelle 1.9, 2.5, 2.0, 1.9 Turbo. Eurovan Camper 1995 L5 2.5 Gas. Eurovan CV 1994 L5 2.5 Gas. Eurovan GL 1994 L5 2.5 Gas. Eurovan GLS 1994, 1995 L5 2.5 Gas. Eurovan MV 1994 L5 2.5 Gas. Eurovan Transport 1995 L5 2.5 Gas. Golf Cabriolet 1.9, 1.8, 1.6, 2.0, 1.9 TDI, Golf Syncro, Golf III e Golf Variant (1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 1.9 Turbo, 1.9 TDI).

**5353**



**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9122080533

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120080184 - 9120080187 - 9120080202 - F00LD0106 - F00LD0113

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Case:** Retroscavadeira. 580 - série 580H, SH 4x2, SH 4x4, todos 3.9 lts. c/ motor Cummins (alternador K1 14V 23/65A). **Ford:** Caminhão e caminhão Cargo. **Volkswagen:** Caminhão 1721. 12.170, 14.170, 16.170, 16.200 (5.8), todos c/ motor Cummins e alternador K1 (14V 23/65A). 7.100 (4.0), 8.140 Turbo (4.3), 12.140 (4.3), todos c/ motor MWM.

**5354**

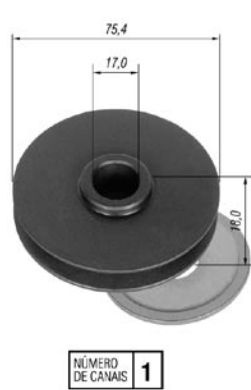


**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9121450493  
**Wapsa:** 404031

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120450041 - 9120450110

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**Volkswagen:** Gol à gasolina e a álcool. Kombi diesel à gasolina e a álcool. Parati à gasolina e a álcool. Passat à gasolina e a álcool. Saveiro à gasolina e a álcool. Voyage a álcool e gasolina.

**5355**



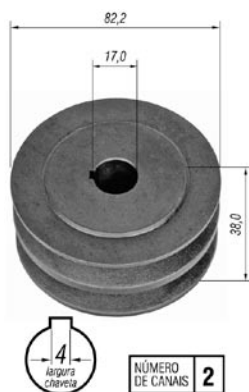
**ORIGINAL**  
**Bosch:** 9122080604

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**  
**Bosch:** 9120080192 - 9120080195

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**  
**General Motors:** Pick-up D20 4.1 lts. a partir de 03/92 (14V 21, 23, 55 e 75A). Pick-up Veraneiro álcool e gasolina. Pick-up Bonanza álcool e gasolina.



**5356**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450898  
**Cinap:** 1141  
**Wapsa:** 404055

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120450005 - 9120450006 - 9120450124

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Caminhão 1618, 1619, 2215, 2218, 2319, 35300, 2218, 3224, F6000, F7000. FTO-TC, HTA, NA, TC, TCA, TCP. Caminhão Cargo 1113, 1114, 1117, 1215, 1218, 1313, 1314, 1317, 1415, 1418, 1419, 1514, 1517, 1615.  
**New Holland:** Motor FNH FTO, TCP, TF42, TR86, TR96, TX30, TX32, TX34, TX36, c/ alternador Wapsa 14V 40/60A.  
**Willlys:** Pick-up a partir de 08/73 c/ alternador Wapsa. Rural a partir de 08/73 c/ alternador Wapsa.

NÚMERO DE CANAIS **2**

**5359**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080295  
**Cinap:** 1159

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

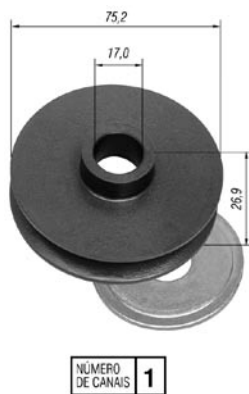
**Bosch:** 9120080157

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**MWM:** Motor D225.3, 225.4, 225.6, D229.3, 229.4, 229.6, TD229.4, 229.6 (Valmet 980, 1780, 1580, 1780) c/ alternador Bosch 9.120.080.057.  
**Valmet:** Trator Valmet 980, 1780 série 1580, série 1780 (c/ motor tipo MWM).

NÚMERO DE CANAIS **2**

**5360**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080633  
**Cinap:** 1157

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

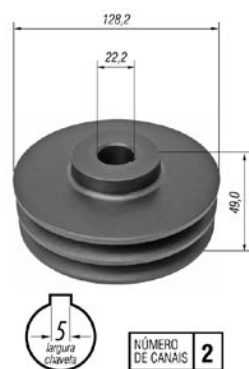
**Bosch:** 9120080196 - 9120080197

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**General Motors:** D20, D40, D6000, todos a partir de 03/92.

NÚMERO DE CANAIS **1**

**5361**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456184  
**Cinap:** 1155

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

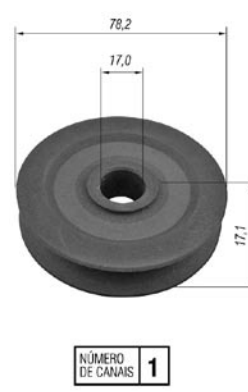
**Bosch:** 9120456040

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Ônibus c/ motor série BR400 (75A).

NÚMERO DE CANAIS **2**

**5363**



**ORIGINAL**

**Cinap:** 1172  
**Valmet:** 82024400

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080204

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Valmet:** Trator 980, 985, 985S, 1780, 1180 S, 1380 S, 1680, 1800, 1800 S, todos c/ motor Valtra a partir de 01/94.

NÚMERO DE CANAIS **1**

**5364**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080925  
**Cinap:** 1146

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080215

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Renault:** Renault Clio 1.6i (AS), R9 (AM, AS), R11 (AM, AS), R19 1.6i (AM, AS, BR), R21.

NÚMERO DE CANAIS **6**

**5365**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080929  
**Cinap:** 1135

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

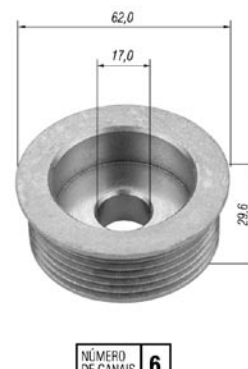
**Bosch:** 9120080216

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Elba. Fiorino. Prêmio. Uno 1.6 com direção hidráulica a partir de 01/90.

NÚMERO DE CANAIS **4**

**5366**



**ORIGINAL**

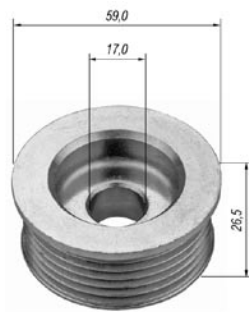
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Peugeot:** 405 diesel 1.9.

NÚMERO DE CANAIS **6**

**5367**



NÚMERO DE CANAIS 6

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1126601535

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0123310025 - 0123320019 - 0123505013

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** Gol GL 1.8 s/ ar condicionado. Golf III 1.9 D Turbo (11/91 - ). Golf III 1.9 SDI (01/95 - ). Golf III 1.9 TDI (09/93 - 07/96). Golf III Variant 1.9 SDI (01/95 - ). Passat 1.9 TDI (10/93 - 07/96). Vento 1.9 D (11/91 - ). Vento 1.9 D Turbo (11/91 - ). Vento 1.9 SDI (01/95 - ). Vento 1.9 TDI (09/93 - 07/96).

**5368**



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080870

**Cinap:** 1153

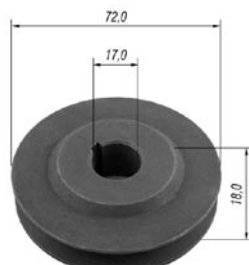
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080107

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4).  
**Valmet:** Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-3 VS/ 78S, 78VE, MWM-S 229-4/ 88, MWM 229-4/ 110ID. Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6 VS/ 128 4x4, MWM-PID A 229-6 128 4x4. Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6 VS/ 128 Turbo, MWM-TD 229-6 TV/ 128-4 Turbo. Trator 68, 68 Cafeeiro, 68 Especial MWM-D 229-6/ 118, MWM-PID A 229-6 TV/ 118-4, MWM-D 229-6/ 128.

**5369**



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080347

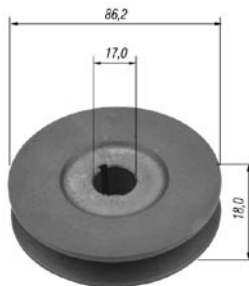
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080163 - 9120080164 - 9120080185 - 9120080214

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Escort. Verona CHT 45A.  
**Volkswagen:** Gol. Voyage. Saveiro. Parati CHT 45A.

**5370**



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121450498

**Cinap:** 1137

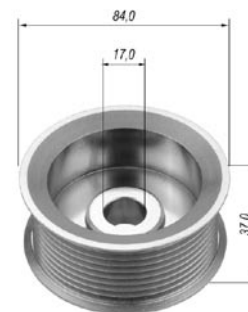
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9121450498

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** Pol Alt MB 1417/2638/915 90A.

**5371**



NÚMERO DE CANAIS 9

**ORIGINAL**

**Bosch:** 1126601100

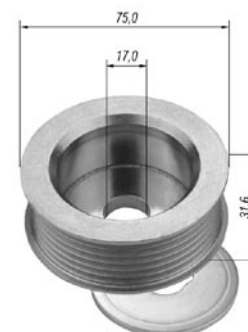
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120469116 - 6033GB3019

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** 1417 c/ alternador 90A. 2638 c/ alternador 90A. 915 c/ alternador 90A.

**5372**



NÚMERO DE CANAIS 6

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9123080121

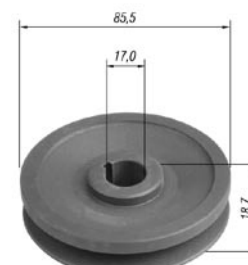
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080232 - F000LD101

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Ranger 2.5, MB Sprinter 310, 312, 412.

**5373**



NÚMERO DE CANAIS 1

**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Volvo:** 1087962

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volvo:** Caminhões B12, NL10, NL12. Chassi para Ônibus B12 de 96 em diante. EDT todos a partir de 95.

**5469**



NÚMERO DE CANAIS 2

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991103 - F00M991169

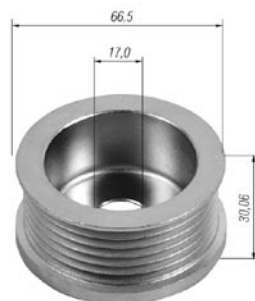
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0124555011

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Mercedes Benz:** 1218, 1622, 2428 24V 80AP.  
**Volkswagen:** Titan 24V 80AP.

**5470**



NÚMERO DE CANAIS **6**

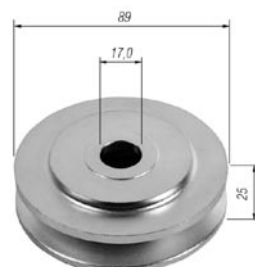
**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991050 - F00M991318

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5472**



NÚMERO DE CANAIS **1**

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991209

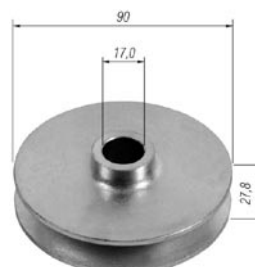
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0124325119 - 9120450087

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Panorama. 147.  
**Ford:** Cargo 1218, 1415, 1418, 1618. Cargo 2218 Ford 6.6. Corcel II. Del Rey. Escort Ghia. Pampa. Scala.  
**New Holland:** 8045, 8055.  
**Volkswagen:** Gol. Kombi. Parati. Passat. Santana. Saveiro. 13.21, 14.17, 14.21, 15.21, 16.21, 22.21 Cummins C, 6140.

**5474**



NÚMERO DE CANAIS **1**

**ORIGINAL**

**Bosch:** F000LD1133

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5475**



NÚMERO DE CANAIS **2**

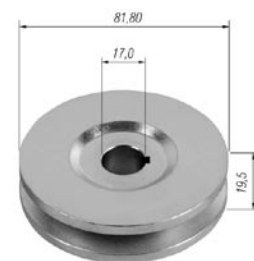
**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080125

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5476**



NÚMERO DE CANAIS **1**

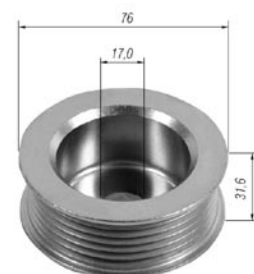
**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080389

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5477**



NÚMERO DE CANAIS **5**

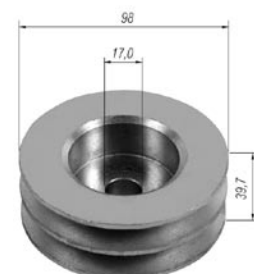
**ORIGINAL**

**Bosch:** F000LD1375

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5478**



NÚMERO DE CANAIS **2**

**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080203

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5479**



NÚMERO DE CANAIS **7**

**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991354

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

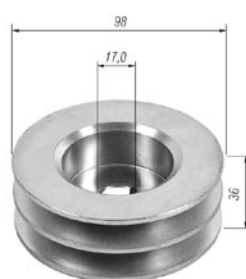
**Bosch:** 0124555012

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**New Holland**  
**Volvo:** Volvo FH Alt. Bosch.



**5480**



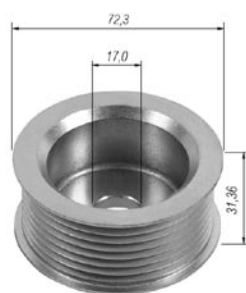
**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121080180

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5481**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00LD1372

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5483**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00LD1363

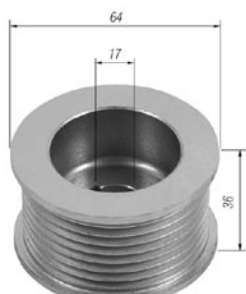
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** F00LD0202

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** 17260 EOT Electronic.

**5485**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9123080018

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120080184 - 9120080187 - 9120080202 - F00LD0106 - F00LD0113

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Retroescavadeira. 580 - Série 580H, SH 4x2, SH 4x4, todos 3.9 lts. c/ motor Cummins (alternador K1 14V 23/65A).

**Ford:** Caminhão Cargo.

**Volkswagen:** Caminhão 1721. 12.170, 14.170, 16.170, 16.200 (5.8), todos c/ motor Cummins (alternador K1 14V 23/65A). 7.100 (4.0), 8.140 Turbo (4.3), 12.140 (4.3), todos c/ motor MWM.

**5488**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991317

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5489**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9122080533 - F00LD1657

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Ford:** Cargo.

**Volkswagen:** VW CAM.

**5490**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00LD1698

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**5491**



**ORIGINAL**

**Bosch:** 9121456155

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 9120456026 - 9120456030 - 9120456032 - 9120456036 - 9120456038 - 9120456039

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Volkswagen:** 22210, 23210 Cummins 90.

**5551**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991186  
**Ina:** F238918 - F23891801

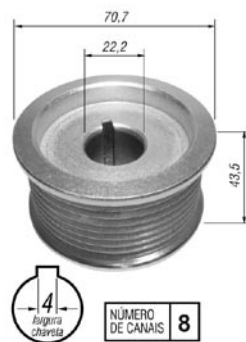
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0124515112

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** 1.8.

**5554**



**ORIGINAL**

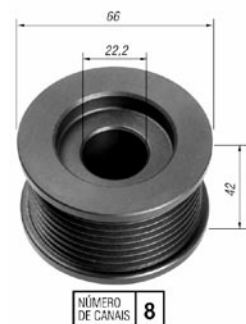
**Case:** 87452704

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora 2366, 2377, 2388. Modelos MX215, MX245, MX275, MX305, (MX210, MX230, MX255, MX285, STX325, STX275 com Motor Cummins.

**5555**



**ORIGINAL**

**Case:** 86976071

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Motor Cummins.  
**New Holland**

**5556**



**ORIGINAL**

**Bosch:** F00M991127 - F00M991147 - F00M991321

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Citroën:** Jumper.

**5557**



**ORIGINAL**

**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Fiat:** Ducato 2.8 TD.

**5558**



**ORIGINAL**

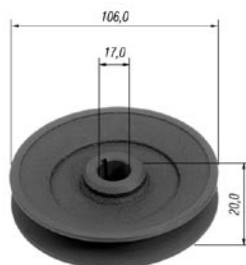
**ALTERNADOR/ALTERNATOR**

**Bosch:** 0120468055

**APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION**

**Case:** Trator 2155, 2166, 2188, 2366, 2555.

12606



NÚMERO DE CANAIS 1

POLIA PARA DÍNAMO · POLEA PARA DÍNAMO · DYNAMO PULLEY

ORIGINAL

Wapsa: 116019

ALTERNADOR/ALTERNATOR

APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF220 c/ dínamo Wapsa. Trator MF235, MF250, MF252, MF265, MF275, MF285, MF290, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF95 I, MF95 X, todos c/ dínamo Wapsa.

**Perkins:** Todos c/ dínamo Wapsa.

4052



ORIGINAL

Bosch: 1126610052

ALTERNADOR/ALTERNATOR

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

APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Mercedes Benz:** Chassi e Ônibus O370 RS (OM355-6A), O370 RS (OM355-6), O370 RSD (OM355-6A), O370 RSD (OM355-6LA), O371 R (OM355-5A) (105A), O371 R (OM355-5A) (75A), O371 RS (OM355-6A) (105A), O371 RS (OM355-6A) (75A), O371 RSD (OM355-6LA) (105A), O371 RSD. Plataforma O371 R, RS (OM355-6A) (75A), O371 RSD (OM355-6LA) (75A), UP (OM355-5A) (75A).

**Scania:** Chassi p/ Ônibus F112HL (DN11) (DS11), F113HL (DN11) (DS11), K113CL (DN11) (DS11.34) (DSC11.18), K113TL (DS11) (DSC11.18), L113CL (DN11) (DS11), S113AL (articulável) (DS11), S113CL (DN11), (DS11).

4130



ORIGINAL

Bosch: 1121456130

ALTERNADOR/ALTERNATOR

APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Mercedes Benz:** Ônibus c/ motor série BR400, c/ motor M 366 G, O371 RS (OM355-6A) (75A), O371 RSD (OM355-6LA) (75A), O371 U (OM355-5) (75A), O371 UP (OM355-5) (75A). Plataforma O371 RS (OM355-6A) (75A), RSD (OM355-6LA) (75A), O371 UP, R (OM355-5A) (75A), OF, OH, OH1520 (OM355-5) (75A), O371 R (OM355-6A) (75A).

4201



ORIGINAL

Bosch: 9121080703

ALTERNADOR/ALTERNATOR

**Bosch:** 9120080031 - 9120080039 - 9120080055 - 9120080062 - 9120080074 - 9120080082 - 9120080083 - 9120080088 - 9120080111 - 9120080113 - 9120080130 - 9120080136 - 9120080137 - 9120080157 - 9120080162 - 9120080184 - 9120080187 - 9120080188 - 9120080202 - 9120080207 - 9120080218 - F00LD0105 - F00LD0106 - F010LD0102

APLICAÇÃO/APLICACIÓN/APPLICATION

**Case:** Escavadeira de Esteiras 80 CR (MWM-D 229-6). Escavadeira de Rodas 80 P (MWM-D 229-6). Retroescavadeira. Trator 36 W (SSB-DN11). Trator Agrícola 2470 e 7790 (SSB-DN11).

**CBT:** Trator 8440 (MWM-D 229-4).

**Cummins:** Motor série C e série B, Komatsu, Dresser-Motoniveladora (R835 e A835). Motores 6C, CT, CTA8 e 3L lts.

**Fiat:** Caminhão 180 e 210 CM ambos a partir de 12/75. Caminhão 70, 80, 100, 120, 130, 140, 180, 190, 210 CM. Ônibus 70, 80, 130, 140.

**Fiat Allis:** Escavadeira FE105 hidráulica. Motoniveladora FG70, FG85. Pá Carregadeira 1900 B, FR10, FR12. Trator de Esteiras AD14 c/ motor Scania, AD7 B a partir de 79.

**Ford:** Caminhão e caminhão Cargo.

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640, MF5650, MF5650 Turbo. Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I (c/ alternador Bosch). Trator Maxion 9150 e 9170. Mercedes Benz: Caminhão 1621, 1520, 2020, L1625, LG1825, L, LB, LK 2325, 2215, 2216 (M352-0), L610 (M314 0). Chassi p/ Ônibus OF1113, OF1313, Motor c/ alternador Bosch. OF1316, OH1113, OH1313, OH1316, OH1318, OH1419, OH1517, OH1420, OH1518, O364, O365. Ônibus O355 (OM355-6), O364 e O365 (OM352, OM352A, OM355-6).

**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch.

**Scania:** Caminhão L, LS, IT110 (D11), L, LS, IT110 S (D11), L, LS, IT111 (D11), L, LS, IT111 S (D11), LS, LKS 140, 141 e 142 (DS14), T112 e R112 - DN11, DN11, DSC11. Chassi p/ Ônibus BR116 S, DS11. Motores p/ Geradores, Industriais e Marítimos DN11, DS11, DS14. Plataforma p/ Ônibus K, S112 (DN11, DS11).

**Valmet:** Trator 118 (MWM-D 229-6), 138-4 Turbo (MWM-D 229-6), 78 (MWM-D 229-4), 88 (MWM-D 229-4). Trator 124, 128 e 128 4x4 (MWM-D 229-6), 148 Turbo e 148 4x4 (MWM-TD 229-6), 68, 68 Cafeeiro. Trator 68 Especial (MWM-D 229-3), 880, 880 4x4, 980 4x4 (MWM-D 229-4).

**Volkswagen:** Caminhão 14.170 e 16.170, 14.210 e 14.210 Turbo Charger, 16.210 e 16.210 Turbo Charger (Cum-6CT 8,3 lts.).

**Volvo:** Caminhão N10, N12, NL10-210, NL10-340, L12-400, B10 M, B58 E. Plataforma p/ Ônibus B58 E (THD100D) e B58 E (THD100EC).



4202



ORIGINAL

**Bosch:** 1126610045

ALTERNADOR/ALTERNATOR

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

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION

**Agrale:** Caminhão TX1600 D, TX1100, TX1800 D (MWM-D 229-4). Motor Estacionário M80, M85, M90, M790. Trator 4100, 416, 420, 4200, 440, 4400, 4300, M790. **Case:** Pá Carregadeira W18, W20, W20 B.

**CBT:** Trator 1065, 1105, 2105, 2080, 2600, 8060 4x4, 8240, 8260 4x4 (PER-6354-4).

**Clark:** Pá Carregadeira Michigan 55 A, 65 R, 75III, todos c/ alternador Bosch.

**Fiat:** 147 até 09/79. Caminhão 180 e 210 CM ambos a partir de 12/75. Caminhão 70, 80, 100, 120, 130, 140, 180, 190, 210 CM. Fiorino ate 09/79. Ônibus 70, 80, 130, 140. Strada Custom 1982 L4 1.5 Gas.

**Ford:** Belina 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado. Del Rey 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado. Escort 1.8 XR3, até 12/91 c/ ar condicionado. Escort Ghia 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado. Guarujá até 12/91 c/ ar condicionado. Pampa 1.8 até 12/91 c/ ar condicionado. Verona GLX 1.8, até 12/91 c/ ar condicionado.

**General Motors:** Ipanema 1.8 c/ ar condicionado. Kadett 1.8, 2.0. Monza 1.6, 1.8, 2.0, 2.0i, todos c/ ar condicionado e alternador Bosch.

**Komatsu:** Trator de Esteiras D30 E (MMB-OM352), D50 A e D50 P (MMB-OM352A).

**Massey Ferguson:** Colheitadeira/Combine/Cosechadora MF102, MF1630, MF210 S, MF220, MF310, MF3640, MF5650. Colheitadeira/Combine/Cosechadora F1630 (PER-A 4248), MF3640 (PER-A 6358), MF5650 (PER-A 6354-4) e MF5650 Turbo (PER-AT 6354-4). Retroescavadeira MF86. Trator MF235, MF85 X, MF270, MF285, MF290, MF290/4, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF86, MF275, MF275/4, MF292, MF95, MF95 I, MF400, MF296, MF296/4, MF297, MF299. Trator MF265, MF270, MF275, MF285, MF290, MF292, MF295, MF296, MF400, MF50 X, MF55 X, MF65 R, MF65 X, MF85 X, MF95, MF95 I (c/ alternador Bosch). Trator Maxion 9110 e 9130.

**Mercedes Benz:** Caminhão 1214, 1414, 1614 (OM366), 1218, 1418, e 1618 (OM366A), 1935, 1941 (OM447LA), LS1625(OM449A) e LS1630 (OM449LA), L1111, L1113, L1114, L1118, L1313, L1314, L1316, L1318, L1513, L1514, L1516, L1518, L1519, 2019, 2219, L1525, L2013, L2014, 2214, L2213, L2216, L2217, L2220, LA1111, LA1113, LA1313, 1117, 2218, LA1317, 1517, LA1513, LA2013, LA2213, LAK1111. Caminhão LS1924, LS1924 A e 2624 A, (até 04/82 e a partir de 06/85), LS1929 e LS1932 (a partir de 06/85), LS1933 e LS1934 (até 09/90). Chassi p/ Ônibus OF1115, OF1315, OH1115, OH1315, (OM366), OH1318, OF1318 (OM366), LO 812. Microônibus L608 D, L610, L708 E, L709, L912. Motor Estacionário, Gerador, Industrial e Marítimo OM314, OM352, OM352A, OM355-5 e OM355-6. Ônibus O370 (a partir de 06/85), LO812, O371. Plataforma e Ônibus O370 R, RS, RSD (OM355-5, 6, 6A, 6LA), O371 R, RS, RSD (OM355-5A, 6A, 6LA), O371 U (OM366), O371UP (OM355-5).

**Perkins:** Todos c/ alternador Bosch. **Toyota:** Utilitário Bandeirante (MBB-OM 314) após 01/88.

**Volkswagen:** Apollo GL, GLS, c/ ar condicionado. Gol GL, GT, GTS, 1.8, 1.6, GTI 2.0, todos c/ ar condicionado. Kombi diesel. Parati GL, GLS 1.5, 1.6, 1.8 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado. Passat 1.5, 1.6, 1.8 GTS. Pointer a álcool e gasolina, c/ ar condicionado. Quantum 1.8, 2.0 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado. Rabbit Custom 1981 L4 1.7 Gas. Rabbit Deluxe 1981 L4 1.7 Gas. Rabbit L Custom 1981 L4 1.7 Gas. Rabbit LS Deluxe 1981 L4 1.7 Gas. Rabbit S Sport 1981 L4 1.7 Gas. Rabbit Sport 1981 L4 1.7 Gas. Santana CL modelo 92 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado. Santana Executivo. Saveiro 1.6 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado. Scirocco DLX 1981 L4 1.7 Gas. Voyage GL, GLS 1.5, 1.6, 1.8 a álcool e gasolina, c/ ar condicionado.

6701



ORIGINAL

**Mercedes Benz:** 3521500973

ALTERNADOR/ALTERNATOR

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION

**Mercedes Benz:** Caminhão c/ alternador de 35/55A. Ônibus c/ alternador de 35/55A.

SOPORTE PARA ALTERNADOR · SOPORTE PARA ALTERNADOR · ALTERNATOR BRACKET





**ZEN S.A. Indústria Metalúrgica**  
Rua Guilherme Steffen, 65  
88355-100 · Brusque SC · Brasil  
Fone/Phone: + 55 (47) 3255-2800  
Fax: + 55 (47) 3255-2840  
e-mail: [marketing@zensa.com.br](mailto:marketing@zensa.com.br)  
[www.zensa.com.br](http://www.zensa.com.br)

Distribuidor / Distribuidor / Distributor