

**2009/2010**

# **FREE WHEEL PULLEYS CATALOGUE**

**CATÁLOGO DE POLEAS RUEDA LIBRE  
CATÁLOGO DE POLIAS RODA LIVRE**



**OVERRUNNING ALTERNATOR PULLEYS  
PULEGGE CON FRIZIONE PER ALTERNATORI  
POULIES AVEC EMBRAYAGE POUR ALTERNATEURS  
FREILAUF ALTERNATOR RIEMENSCHIEBEN**



## History

Founded in 1960, ZEN is in continuous growth and improvement for almost 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.

## Historia

*Fundada en 1960, ZEN se mantiene a casi 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 comprometimiento de todo 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.*

## História

*Fundada em 1960, a ZEN mantém-se a quase meio século em constante crescimento e aprimoramento. Ao longo da sua trajetória aperfeiçou 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.*



## Vision

Excellence in metal-mechanic systems and components.

## Objetivo

Excelencia en sistemas y componentes metal-mecánicos.

## Visão

Excelência em sistemas e componentes metal-mecânicos.



## Mission

Provide value to the shareholders, customers, employees, suppliers and local community through metal-mechanic systems and components.

## Meta

Generar valor para accionistas, clientes, colaboradores, proveedores y comunidad a través de sistemas y componentes metal-mecánicos.

## Missão

Gerar valor para acionistas, clientes, colaboradores, fornecedores e comunidade através de sistemas e componentes metal-mecânicos.



## VALUES

**INNOVATION** - Create an environment where the employees' creativity turns into better services , process and products.

**COMMITMENT** - Assume that the company's success depends on what we provide best.

**EXCELLENCE** - Chase the high performance targeting the continuous improvement of our relationship with our employees.

**PROFIT** - Perform results that give allowance to the company's continuous development.

## VALORES

**INOVACIÓN** - Practicar un ambiente donde la creatividad de nuestros colaboradores se transforme en mejores servicios, procesos y productos.

**COMPROMETIMIENTO** - Asumir que el suceso de la empresa depende de lo que proponemos de mejor.

**EXCELENCIA** - Buscar el alto desempeño priorizando la mejoría continua de nuestra relación con colaboradores.

**GANANCIA** - Generar resultados que permitan el desarrollo continuado de la empresa.

## VALORES

**INovação** - Propiciar um ambiente onde a criatividade de nossos colaboradores se transforme em melhores serviços, processos e produtos.

**Comprometimento** - Assumir que o sucesso da Empresa depende do que oferecemos de melhor.

**Excellência** - Buscar o alto desempenho primando pela melhoria contínua do nosso relacionamento com colaboradores.

**Lucro** - Gerar resultados que permitam o desenvolvimento continuado da Empresa.



## ZEN Pulleys Technical Overview - Actual Improvements and Tests Results

### Poleas de Rueda Libre ZEN Ensayo Técnico - Mejoras Actuales y Resultados de Pruebas

### Polias Roda Livre Zen - Avaliação Técnica Melhorias Atuais e Resultados de Testes

#### PRODUCT PERFORMANCE: TORQUE

#### DESEMPEÑO DEL MATERIAL: TORQUE

#### DESEMPENHO DO PRODUTO: TORQUE

After heat treatment the SAE 10B22 reaches the following properties:

Tensile Strength (Mpa)	1650
Yield Strength (Mpa)	1600

It means that ZEN pulleys are able to transmit more than 50 kgfm of force!

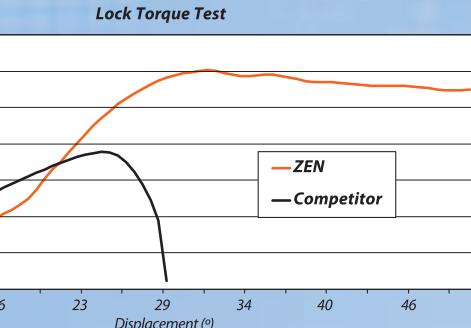
The torque transmittance capability was assured with a test performed in a special bench and the result can be seen in the graphic above. As a matter of comparison and reference, a competitor's product was tested in the same bench.

Después del tratamiento térmico el acero SAE 10B22, alcanzó las siguientes propiedades:

Fuerza de Tensión (Mpa)	1650
Fuerza de Rotura (Mpa), Punto Maleable	1600

Resultado: Esto demuestra que las poleas ZEN son capaces de soportar más de 50 kgfm!

La capacidad de transmisión del torque, fue verificada en un banco de prueba especial y sus resultados pueden verse en el gráfico arriba: en gris polea ZEN, en negro otra marca. Nota: ambos productos fueron probados en el mismo banco de prueba.



Depois do tratamento térmico o aço SAE 10B22 atinge as seguintes propriedades:

Força Tensora (Mpa)	1650
Força de Ruptura (Mpa) Ponto de Deformação Plástica	1600

Esses números indicam que as polias ZEN são capazes de suportar mais de 50 kgfm de força!

A capacidade de transmissão de torque foi confirmada com testes realizados em bancada especial e os resultados podem ser vistos no gráfico acima. Como comparativo e referência, um produto de um competidor foi testado na mesma bancada.

#### PRODUCT PERFORMANCE: SPRINGS

#### DESEMPEÑO DEL MATERIAL: RESORTES

#### DESEMPENHO DO PRODUTO: MOLAS

- ✓ New springs were designed with a new elastic constant.
- ✓ They were tuned to permit a low overrunning torque and to avoid slippage in high rotation.

As a result, with lower overrunning torque the dynamic behavior of the system was improved.

- ✓ Nuevos resortes fueron desarrollados con una nueva elasticidad.
- ✓ Estas fueron perfeccionadas para evitar deslizamientos en altas velocidades de rotación.

Como resultado se logró un óptimo comportamiento de los resortes en distintas velocidades, bajas y extremas.



- ✓ Novas molas com uma nova constante elástica foram desenvolvidas.
- ✓ As novas molas foram aperfeiçoadas para permitir um baixo over running torque e evitar deslizamento em altas rotações.

Como resultado, tendo um over running torque menor o comportamento dinâmico do produto foi melhorado.

#### PRODUCT PERFORMANCE: COMPETITIVE ADVANTAGES

#### DESEMPEÑO DEL MATERIAL: VENTAJAS

#### DESEMPENHO DO PRODUTO: VANTAGENS COMPETITIVAS

ZEN SOLUTION	RESULTS
More reliable sealing	No problem with contamination
Superior robustness	Better torque transmission
Increased wear area and new high performance grease	Longer life
Ramp angle and springs redesign	Low over running torque and no slippage

SOLUCIÓN ZEN	RESULTADOS
Diseño más confiable	Materiales no dañados
Más robustez	Mejor transmisión al torque
Menor superficie de desgaste y presa de alta performance	Mayor durabilidad
Resortes y rodamientos mejorados	Sin problemas en la rotación, mejorando los problemas de desplazamiento.

SOLUÇÃO ZEN	RESULTADOS
Vedaçao mais confiável	Sem problemas de contaminação
Maior robustez	Melhor transmissão do torque
Melhor área de desgaste e graxa de alta performance	Maior durabilidade
Design interno e molas melhoradas	Torque de baixa rotação melhorado e sem problemas de deslizamento

## PRODUCT PERFORMANCE: BEARINGS AND GREASE

## DESEMPEÑO DEL MATERIAL: RODAMIENTOS Y GRASA

## DESEMPEÑO DO PRODUTO: ROLAMENTOS E GRAXA

- ✓ The radial clearance was calculated in order to increase the bearing life.
- ✓ A specific sealing and a grease for high temperature was developed for this application.
- ✓ ZEN worked along with the best manufacturer in this area to find the best solution.
- ✓ The result is the introduction of a high performance grease to work in extreme conditions for long periods.
- ✓ The Pulley's design was targeted to offer superior robustness.
- ✓ Several analysis were performed to validate the concept.
- ✓ A new cam design was introduced to avoid slippage even in rotational speeds higher than 18.000 RPM.

- ✓ El juego radial fue recalculado para aumentar la vida útil del rodamiento.
- ✓ Se utiliza una nueva grasa especial para altas temperaturas desarrollada especialmente para ésta función.
- ✓ Se trabajó en conjunto con proveedores para encontrar así el mejor producto.
- ✓ El resultado: se llegó a la fabricación de una grasa que permite a la polea ZEN, trabajar en condiciones extremas y por mucho más tiempo.
- ✓ Se diseñó la polea con una mayor robustez.
- ✓ Fueron hechos unos cambios para deslizamientos a más de 18000 RPM.

- ✓ A folga radial foi recalculada para aumentar a vida do rolamento.

- ✓ Uma vedação especial e uma graxa para altas temperaturas foram desenvolvidas para as polias ZEN.

- ✓ A ZEN trabalhou em conjunto com o melhor fornecedor local até encontrarem a melhor solução.

- ✓ O resultado é a introdução de uma nova graxa de alta performance que permite à polia ZEN trabalhar em condições extremas e por períodos mais longos.

- ✓ O design da polia foi focado para apresentar maior robustez.

- ✓ Diversas análises foram feitas para validar o novo conceito.

- ✓ Um novo design da envolvente foi concebido para evitar deslizamentos em rotações acima de 18.000 RPM.

## OEM VALIDATION TESTS: HIGH SPEED TEST

## ENSAYO SEGÚN REQUISITOS DE LA MONTADORA OEM, EN ALTA ROTACIÓN

## TESTE DE VALIDAÇÃO PADRÃO OEM: ALTA ROTAÇÃO



### Results after 100.000 cycles

- ✓ Normal function of the overrunning system (1).
- ✓ No abnormal wear in the contact parts (2).
- ✓ Normal grease condition (3).



### Resultado después de 100.000 ciclos

- ✓ Funcionamiento normal (1).
- ✓ Desgaste normal, en las partes internas (2).
- ✓ Grasa en buenas condiciones (3).



### Resultado depois de 100.000 ciclos

- ✓ Funcionamento normal do sistema de roda livre (1).
- ✓ Desgaste normal das partes internas (2).
- ✓ Graxa em boas condições (3).

## OEM VALIDATION TESTS: MUD AND BRINE TEST

## ENSAYOS SEGÚN REQUISITOS MONTADORA OEM: BARRO Y AGUA SALADA

## TESTES DE VALIDAÇÃO PADRÃO OEM: LAMA E ÁGUA SALINA



### Results after 500 cycles (85h)

- ✓ Function noise level was normal;
- ✓ The overrunning system was working normally;
- ✓ The bearings had no contamination ;
- ✓ Mud and brine spray tests were performed to confirm the sealing;
- ✓ The water solution had 5% of clay and 0,3% of NaCl.

### Resultados después de 500 ciclos (85h)

- ✓ Nivel de ruido normal en operación;
- ✓ El sistema de rueda libre estaba operando normalmente;
- ✓ Sin contaminación en los rodamientos;
- ✓ Las pruebas de barro y agua salina fueron realizadas y confirmaron veda;
- ✓ La solución acuosa contenía 5% de barro e 0,3% de NaCl.



### Resultados após 500 ciclos (85h)

- ✓ Nível de ruído normal em operação;
- ✓ O sistema de roda-livre estava operando normalmente;
- ✓ Sem contaminação nos rolamentos;
- ✓ Os testes de lama e água salina foram realizados e confirmaram a vedação;
- ✓ A solução aquosa continha 5% de lama e 0,3% de NaCl.





## **Índice Geral**

*General Index  
Índice General*

<b>Busca por Número Zen .....</b>	09
Search by Zen P/N#	
Búsqueda por el Número Zen	
<b>Conversão para Número Zen .....</b>	13
Conversion for Zen Number	
Conversión para el Número Zen	
<b>Busca - Número Alternador para Número Zen .....</b>	19
Search - Alternator Number for Zen P/N#	
Búsqueda - Número del Alternador para el Número Zen	
<b>Busca - Aplicação por Veículo .....</b>	25
Search - Application by Vehicle	
Búsqueda - Aplicación por Vehículo	
<b>Ficha dos Produtos .....</b>	31
Products Information	
Informaciones sobre el Producto	





## ***Busca por Número Zen***

***Search by Zen P/N#***

***Búsqueda por el Número Zen***

**Polias .....** ..... 11

Pulleys

Poleas

**Ferramenta de Sacar Polia .....** ..... 11

Pulley Tool

Herramienta de Sacar la Polea Rueda Libre



NºZN ANTIGO OLD ANTIGUO	NºZN NOVO NEW NUEVO	Pg.									
2.05.0374.0	5374	33	2.05.0455.0	5455	50						
2.05.0375.0	5375	33	2.05.0456.0	5456	51						
2.05.0376.0	5376	33	2.05.0457.0	5457	51						
2.05.0377.0	5377	34	2.05.0458.0	5458	51						
2.05.0378.0	5378	34	2.05.0459.0	5459	52						
2.05.0379.0	5379	35	2.05.0460.0	5460	52						
2.05.0380.0	5380	35	2.05.0461.0	5461	52						
2.05.0381.0	5381	36	2.05.0462.0	5462	53						
2.05.0382.0	5382	36	2.05.0463.0	5463	53						
2.05.0383.0	5383	36	2.05.0464.0	5464	53						
2.05.0384.0	5384	37	2.05.0465.0	5465	54						
2.05.0385.0	5385	37	2.05.0466.0	5466	54						
2.05.0387.0	5387	38	2.05.0467.0	5467	54						
2.05.0388.0	5388	38	2.05.0468.0	5468	55						
2.05.0389.0	5389	38	2.05.0492.0	5492	55						
2.05.0390.0	5390	39	2.05.0493.0	5493	55						
2.05.0392.0	5392	39	2.05.0494.0	5494	56						
2.05.0393.0	5393	39	2.05.0495.0	5495	56						
2.05.0394.0	5394	40	2.05.0496.0	5496	56						
2.05.0395.0	5395	40	2.05.0498.0	5498	57						
2.05.0396.0	5396	40	1.19.0001.5	12623	57						
2.05.0403.0	5403	41									
2.05.0406.0	5406	41									
2.05.0408.0	5408	41									
2.05.0409.0	5409	42									
2.05.0410.0	5410	42									
2.05.0411.0	5411	42									
2.05.0419.0	5419	43									
2.05.0422.0	5422	43									
2.05.0423.0	5423	43									
2.05.0424.0	5424	44									
2.05.0425.0	5425	44									
2.05.0426.0	5426	44									
2.05.0428.0	5428	45									
2.05.0429.0	5429	45									
2.05.0431.0	5431	45									
2.05.0432.0	5432	46									
2.05.0433.0	5433	46									
2.05.0435.0	5435	46									
2.05.0437.0	5437	47									
2.05.0438.0	5438	47									
2.05.0440.0	5440	47									
2.05.0445.0	5445	48									
2.05.0446.0	5446	48									
2.05.0448.0	5448	48									
2.05.0449.0	5449	49									
2.05.0450.0	5450	49									
2.05.0452.0	5452	49									
2.05.0453.0	5453	50									
2.05.0454.0	5454	50									

Ferramenta de Sacar Polia  
Pulley Tool  
Herramienta de Sacar la Polea Rueda Libre





## **Conversão para Número Zen**

*Conversion for Zen Number*

*Conversión para el Número Zen*

BMW	15
Bosch	15
Cargo	15
DB	15
Delco/Ford	15
Delphi	15
Fiat	15
Ford	15
General Motors	15
Hitachi	15
Hyundai	15
IAT	15
Ika	15
Ina	15
J&N	16
Kia	16
Lancia	16
Lester	16
Litens	16
Luk	17
Magneti-Marelli	17
Mazda	17
Melco	17
Mercedes Benz	17
Mitsubishi	17
Nippondenso	17
Nissan-Datsun	17
Opel	17
Poong-Sung	17
Remy	17
Renault	17
SWS	17
Valeo	17
Vauxhall/Opel	17
Volkswagen	17
Volvo	17
WAI	17
Woodauto	17



BMW	Nº Zen	Bosch	Nº Zen	DB	Nº Zen	Ika	Nº Zen
12317516105	5410	F00M147747	5456	6111550715	5395	3540	5379
11314466271	5456	F00M147746	5458	6111550515	5395	3541	5380
12317516103	5458	F00M991141	5458	6681550015	5432	3517	5381
Bosch	Nº Zen	F00M991138	5461	6681551715	5432	3522	5382
1126601549	5375	F00M991181	5463	6401500060	5432	3516	5383
1126601572	5375	F00M991255	5463	6401500160	5432	3515	5384
F00M991042	5376	F00M991216	5492	6281550015	5445	3548	5385
1126601568	5377	F00M991231	5492	2711550016	5461	3521	5387
6033GD5036	5377	F00M991293	5492	2711540902	5461	3538	5388
F00M991002	5378	F00M991204	5493	6461500260	5463	335461	5389
F00M991122	5378	F00M391110	5494	6481550015	5463	3525	5390
F00M991045	5380	F00M991157	5494	6421500062	5494	335291	5393
1126601565	5381	Cargo	Nº Zen	6421500860	5494	335311	5394
1126601566	5382	230302	5380	6281500060	5494	335571	5395
1126601559	5383	139281	5381	Delco/Ford	Nº Zen	335321	5396
1126601557	5384	230083	5382	YM2E10N356AA	5438	335331	5410
1126601556	5384	138203	5383	XW4U10A352AA	5438	353071	5410
F00M991039	5385	138282	5384	3395459	5438	3543	5411
1126601567	5387	230312	5388	10344AA	5462	335491	5419
F00M991044	5388	230519	5390	5M5Q10344AA	5462	335261	5425
F00M061016	5390	230526	5498	5M5QAA	5462	335361	5426
1126601593	5392	230306	5392	Delphi	Nº Zen	335371	5498
F00M061023	5393	230292	5393	10484670	5498	335281	5431
1126601597	5393	232624	5395	10511026	5454	335811	5432
01221AA7V0	5394	238426	5410	Fiat	Nº Zen	335861	5437
F00M991125	5395	230310	5411	55186280	5449	335341	5438
F00M991192	5403	234675	5425	77362558	5450	335961	5440
F00M991116	5403	230296	5426	77362721	5449	335231	5446
F00M991078	5403	234401	5429	9948225	5379	335771	5448
F00M991090	5409	233590	5432	9949627	5437	335801	5449
1661550215	5411	234149	5437	9951162	5379	335731	5450
F00M991134	5422	230308	5438	Ford	Nº Zen	335791	5453
F00M991308	5425	230311	5445	YC1U-10A352-BA	5403	353281	5454
F00M061005	5425	230303	5446	YC1U10352BA	5408	335711	5455
F00M991095	5425	234795	5448	General Motors	Nº Zen	335841	5456
F00M991232	5426	234127	5450	93170214	5455	353311	5457
F00M991061	5426	233530	5456	09195337	5455	335911	5458
F00M991156	5426	234169	5458	Hitachi	Nº Zen	335891	5459
01221AA6K0	5445	237674	5459	GD2149981	5378	335641	5460
1126601588	5446	234793	5461	GD2155541	5431	335681	5461
F00M991108	5448	237619	5464	GD2180891	5454	353171	5462
F00M147732	5448	230527	5466	Hyundai	Nº Zen	353141	5463
F00M147764	5450	330206	5467	K406701	5459	335561	5466
F00M991171	5450	233797	5468	Iat	Nº Zen	353471	5467
F00M991172	5450	DB	Nº Zen	25141	5383	353161	5468
F00M991221	5452	6111550615	5393	Ika	Nº Zen	Ika	Nº Zen
27415-0L020	5452	6111550215	5393	3558	5374	F230753	5498
F00M991128	5455	6111500160	5393	3519	5375	F233593	5374
F00M991076	5455	6111550415	5394	3542	5376	F2335932	5374
F00M991273	5456	6111550015	5394	3518	5377	F2256436	5375
F00M991142	5456	6111550315	5395	3520	5378	F2256435	5375

Ina	Nº Zen	Ina	Nº Zen	Ina	Nº Zen	Ina	Nº Zen
F2256434	5375	F2288813	5389	F2287512	5431	F23851203	5492
F2256437	5375	F2351524	5389	F2287513	5431	F23851202	5492
F22632210	5376	F2288812	5389	F234637	5432	F23851206	5492
F2263226	5376	F2270794	5390	F2346371	5432	53500811	5492
F2263229	5376	F2270795	5390	F236716	5435	535009510	5493
F2256444	5377	F2286186	5392	F22960313	5437	F240139	5493
F2256445	5377	F2286185	5392	F2296037	5437	F2401392	5493
F2256446	5377	F2286184	5392	F229974	5438	F24013904	5493
F2256447	5377	F2288244	5393	F2299744	5438	F24013903	5493
F228215	5377	F22882410	5393	F2307531	5498	F24013902	5493
F2276285	5378	F2288241	5393	F2307536	5498	535008410	5494
F2276286	5378	F2288246	5393	F2308252	5445	F236127	5494
F2276287	5378	F2288249	5393	F2308253	5445	F23612701	5494
F2276284	5378	F2288247	5393	F2263214	5446	F23612702	5494
F23086610	5379	F2293635	5394	F2311421	5448	F23612703	5494
F2308664	5379	F2293637	5394	F2371011	5449	F2361271	5494
F2308665	5379	F2293636	5394	F2323692	5450	535006410	5495
F2308667	5379	F2293639	5394	F2323694	5450	F237481	5495
F22565310	5380	F2331972	5395	F2323695	5450	F2374811	5495
F22565311	5380	F2331973	5395	F2365911	5453	F23748102	5495
F2256537	5380	F2331975	5395	F240113	5454	F23748101	5495
F2256536	5380	F2296034	5396	F23056601	5456	F23991202	5496
F2253554	5381	F2296031	5396	F23075303	5498	535010710	5496
F2253556	5381	F22960311	5396	F23075306	5498	F23991201	5496
F2253555	5381	F22960314	5396	F2305661	5456	F23991203	5496
F2253557	5381	F2302093	5409	F236566	5456	<b>J&amp;N</b>	<b>Nº Zen</b>
F2256447	5382	F2296437	5410	F235492	5457	206-52002	5428
F2256539	5382	F2296434	5410	F236528	5458	<b>Kia</b>	<b>Nº Zen</b>
F2256538	5382	F2296433	5410	535007910	5459	K80118W11	5438
F2256535	5382	F22964310	5410	F2327741	5459	406607	5459
F2256534	5382	F2303292	5410	23277401	5459	OK55218300B	5466
F2256533	5382	F23800502	5410	23277403	5459	OK58818W11	5466
F2268044	5383	F230759	5411	23277404	5459	<b>Lancia</b>	<b>Nº Zen</b>
F2268045	5383	F2307591	5411	23277405	5459	9949627	5437
F2268047	5383	F2307592	5411	2327741	5459	<b>Lester</b>	<b>Nº Zen</b>
F2268046	5383	F232600	5419	23277403	5459	79202035	5380
F2265566	5384	F2269628	5422	23277404	5459	79202019	5381
F2265565	5384	F227820	5425	23277405	5459	79202032	5382
F2265564	5384	F2278204	5425	23277403	5460	79202015	5383
F2265567	5384	F2278205	5425	2320012	5461	79202031	5384
F2301471	5385	F2278207	5425	535009810	5462	79202038	5385
F2301472	5385	F2278208	5425	F233608	5462	79202041	5388
F2301473	5385	F2304018	5426	F23360801	5462	79202042	5390
F2263228	5387	F2304017	5426	F23360802	5462	79202037	5392
F2263224	5387	F2304016	5426	F23360803	5462	79202044	5395
F2308463	5388	F230401	5426	F2336081	5462	<b>Litens</b>	<b>Nº Zen</b>
F2308462	5388	F2304019	5426	F23596808	5463	920574	5403
F2308461	5388	F556615	5429	F2316181	5466	920583	5408
F2351523	5389	F2328543	5429	F55019103	5467	04861506AB	5428
F2351522	5389	F2328546	5429	F55476503	5498	04861506AC	5428
F2351521	5389	F228751	5431	F23851205	5492	04861506AE	5428

Litens	Nº Zen	Mercedes Benz	Nº Zen	Valeo	Nº Zen	Volvo	Nº Zen
04861506AG	5428	6041500160	5375	2548621	5432	8641982	5389
04861506AD	5428	6041500560	5375	593492	5432	9404328	5390
55186280	5433	6021500060	5377	593516	5432	867497	5426
920789	5440	<b>Mitsubishi</b>	<b>Nº Zen</b>	593891	5433	9459747	5426
920501	5455	A660C300EX	5468	593527	5437	<b>W.A.I.</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Luk</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Nippondenso</b>	<b>Nº Zen</b>	593907	5437	249105	5381
535000210	5375	021040-1130	5428	2602877	5437	<b>Woodauto</b>	<b>Nº Zen</b>
535000810	5376	021040-1170	5428	2548543	5437	EC4082	5380
535000310	5377	021040-1320	5428	593778	5448	EC4069	5381
535000410	5378	021040-1441	5428	593860	5449	EC4070	5382
535001210	5378	1210410580	5440	593832	5453	EC4068	5383
535002310	5379	0210401570	5496	2655703	5459	EC4067	5384
535001010	5380	<b>Nissan-Datsun</b>	<b>Nº Zen</b>	593625	5461	EC4074	5388
535000510	5380	23150-2W200	5431	595210	5467	EC4234	5389
535000110	5381	<b>Opel</b>	<b>Nº Zen</b>	2602484	5493	EC4225	5390
535000910	5384	1204392	5449	2601593	5495	EC4080	5392
535001810	5385	1204366	5454	<b>Vauxhall/Opel</b>	<b>Nº Zen</b>	EC4077	5393
535000710	5387	1204376	5455	1204392	5449	EC4238	5395
535002210	5388	<b>Poong-Sung</b>	<b>Nº Zen</b>	VP2PSU-10A352-BA	5457	EC4230	5410
535002810	5389	720110750	5460	<b>Visteon</b>	<b>Nº Zen</b>	EC4088	5411
535001410	5392	720110740	5466	<b>Volkswagen</b>	<b>Nº Zen</b>		
535001510	5393	<b>Remy</b>	<b>Nº Zen</b>	038903119P	5376		
535001610	5394	6041500060	5377	028903119A	5378		
535005010	5395	6041500360	5377	038903119A	5378		
535003910	5396	<b>Renault</b>	<b>Nº Zen</b>	028903119T	5378		
535003210	5409	7701055871	5389	028903119AM	5378		
535003310	5498	7701207807	5389	022903119AM	5378		
535003010	5410	7700110616	5423	038903119M	5380		
535005210	5425	8200113636	5468	038903119	5380		
535007200	5426	<b>SWS</b>	<b>Nº Zen</b>	0289033119AC	5380		
535001910	5426	1335160	5383	028903119AA	5381		
535007410	5429	<b>Valeo</b>	<b>Nº Zen</b>	028903119P	5381		
535005310	5431	2220306	5374	028903165	5382		
535001110	5432	2548207	5374	028903119T	5382		
535004810	5432	2547128	5377	038903165	5383		
535007310	5437	593495	5377	038903119	5383		
535001710	5438	2546778	5378	028903119S	5384		
535002110	5445	2574439	5380	038903119Q	5385		
535000610	5446	2546952	5389	058903119C	5387		
535005900	5450	593517	5389	028903165	5387		
535007510	5456	593515	5389	038903119L	5388		
<b>Magneti-Marelli</b>	<b>Nº Zen</b>	2547917	5396	071903119B	5392		
8362516	5379	593521	5396	071903165	5392		
535003510	5419	593527	5396	377903015	5409		
<b>Mazda</b>	<b>Nº Zen</b>	593514	5410	074903119H	5425		
GY0218330A	5419	2547655	5410	074903119E	5425		
K80118W11	5438	593539	5410	078903119G	5446		
GY0218 330	5438	595203	5410	06B903119B	5448		
<b>Melco</b>	<b>Nº Zen</b>	2547737	5411	068903119B	5448		
A628X91171	5438	493839	5423	03C903119A	5493		
		2546999	5432				





## Busca - Número Alternador para Número Zen

Search - Alternator Number for Zen P/N#

Búsqueda - Número del Alternador para el Número Zen

AES New	21	Steyr	23
Arrowhead	21	Suzuki	23
Beck Arnley	21	Toyota	23
BMW	21	TRW	23
Bosch	21	Unipoint	23
Bosch Newman	21	Valeo	23
Bosch Reman	21	Vauxhall/Opel	23
Cargo	21	Visteon	23
Chrysler	21	Volkswagen	23
Citroën	21	Volvo	23
DB	21	WAI	23
Delco/Ford	22	Wilson	23
Delphi	22	Woodauto	23
Dixie	22	Worldwide	23
Dubois	22		
Ford	22		
General Motors	22		
Hyundai	22		
Kia	22		
Lucas	22		
Magneti-Marelli	22		
Mando	22		
Mazda	22		
Melco	22		
Mercedes Benz	22		
Mitsubishi	22		
Motorcraft	22		
Nippon	22		
Nippondenso	22		
Nissan-Datsun	22		
Peugeot	22		
Pic	22		
RCP	22		
Regitar	22		
Reliance	22		
Remy/Ford	22		
Renault	22		
Romaine	23		



AES New	Nº Zen	Bosch	Nº Zen	Bosch	Nº Zen	Bosch	Nº Zen
40181N	5406	0124325012	5378	0124325046	5395	0124525059	5456
<b>Arrowhead</b>	<b>Nº Zen</b>	0124325001	5378	0124325077	5395	0986046130	5456
AMT0126	5406	0124315013	5378	0124515061	5395	0986046270	5456
<b>Beck Arnley</b>	<b>Nº Zen</b>	0124315001	5378	0124325029	5395	0986047240	5456
1861038	5383	0124525027	5378	0124315019	5403	4613	5456
1861037	5383	0124615017	5378	0124315027	5403	4627	5456
1861051	5383	028903028E	5378	0124325100	5403	4724	5456
<b>BMW</b>	<b>Nº Zen</b>	028903029G	5378	0124325076	5409	0124325116	5456
12317532965	5456	0124515073	5380	0124325041	5409	0124325045	5456
12317521489	5456	0124515026	5380	0124315020	5409	0124325030	5456
12317532968	5456	0124325049	5380	0124515089	5422	0124615028	5461
12317532969	5456	0124325018	5380	LRB460	5423	0124615022	5461
12317533270	5456	0123515020	5381	4277	5423	0124425074	5492
12317533272	5456	0123515017	5381	4185	5423	0124425018	5492
12317521384	5456	0123320038	5381	0986042770	5423	0124525076	5492
12317521488	5456	0123310049	5381	0986041850	5423	0124525137	5492
12317532964	5456	0123320055	5382	0124415014	5423	0124625040	5494
12317521491	5456	0123515003	5382	0124415007	5423	<b>Bosch Newman</b>	<b>Nº Zen</b>
12317521490	5456	ALT0713X	5382	0124415013	5423	AL7601N	5406
12317532966	5456	0123510047	5383	0123520014	5425	<b>Bosch Reman</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Bosch</b>	<b>Nº Zen</b>	0123320059	5383	0124325088	5425	AL0798X	5395
0123510044	5375	0123320032	5383	0124515110	5425	AL0801X	5395
0123510058	5375	0123310035	5383	0124615006	5425	<b>Cargo</b>	<b>Nº Zen</b>
0123320029	5375	0123510099	5383	0124515054	5426	111828111828	5381
0123320047	5375	0123515018	5383	0124515019	5426	112543	5383
0123510075	5375	0123515021	5383	0124515014	5426	112420	5390
0123520010	5375	0123320048	5384	0124615027	5437	2542470	5468
0123520008	5375	0123320036	5384	01220AA1P0	5445	<b>Chrysler</b>	<b>Nº Zen</b>
0123510102	5375	0123320033	5384	0123520004	5446	5103886AA	5395
0124515025	5376	0123310038	5384	0986046180	5448	5134204AA	5395
0124615009	5376	0123325006	5384	4618	5448	5134205AA	5395
6033GB3040	5377	0124315006	5385	4491	5448	513886AA	5395
6033GB3031	5377	0124315012	5385	4416	5448	4686430AF	5428
6033GB3030	5377	0124325014	5385	0986046160	5448	4868760AF	5428
0123510101	5377	0124325021	5385	0986044910	5448	4868760AE	5428
6033G30408	5377	0123510045	5387	0124615009	5448	04868431AF	5428
0123510080	5377	0124325020	5388	0124525009	5448	04868431AG	5428
0123510049	5377	0124515024	5388	0124515059	5448	4868430AB	5428
0123510038	5377	0123510109	5390	0124525035	5450	4868430AC	5428
0123320062	5377	0123320054	5392	0124525032	5450	4868430AD	5428
0123320046	5377	0123510082	5393	0121615009	5450	4868430AE	5428
0123320041	5377	0123510108	5393	4624	5450	4868431AB	5428
0124525039	5378	0124515064	5395	124525035	5450	4868431AC	5428
0124525050	5378	0124515084	5395	0986046240	5450	4868431AD	5428
0124515117	5378	0124515091	5395	4280	5455	4868431AF	5428
0124515022	5378	0124515102	5395	0986042800	5455	4868431AG	5428
0124515010	5378	0124615015	5395	0124515031	5455	<b>Citroën</b>	<b>Nº Zen</b>
0124325101	5378	0124615019	5395	0124425009	5455	8602556	5389
0124325083	5378	0124615025	5395	0124515004	5455	9635642080	5437
0124325073	5378	AL0798N	5395	0124325062	5456	5705CS	5453
0124325047	5378	AL0801N	5395	0124325087	5456		

<b>DB</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Kia</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Mercedes Benz</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Peugeot</b>	<b>Nº Zen</b>
0001502250	5494	OK55318300A	5466	011154	5377	5702A0	5437
0001501950	5494	OK55218300B	5466	0111547802	5393	9645907680	5437
6281540102	5494	<b>Lucas</b>	<b>Nº Zen</b>	0101549602	5393	9645907580	5437
<b>Delco/Ford</b>	<b>Nº Zen</b>	LRB00507	5389	0101545902	5393	9641302580	5437
6G9N10300XB	5450	LRB507	5389	0121544602	5395	9636254180	5437
6G9NXA	5450	LRA01990	5410	A12384	5395	5705AA	5437
6G9NXB	5450	LRA1990	5410	0121542402	5395	5705A0	5437
6G9N10300XA	5450	LRB00460	5423	0121544402	5432	570501	5437
6G9NXC	5450	LRA02298	5424	0101503902	5432	5702A1	5437
6G9N10300XC	5450	LRA2298	5424	0001502250	5445	9650358580	5450
<b>Delphi</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA01846	5426	<b>Mitsubishi</b>	<b>Nº Zen</b>	9646321880	5450
AD237	5498	LRA1846	5426	A4TJ0181	5406	9646065480	5450
<b>Dixie</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA01150	5429	A4TJ0181ZC	5406	964321780	5450
A6389	5381	LRA1150	5429	A3TB1081	5419	5705EY	5450
A6285	5383	LRA02804	5433	A3TB1081B	5419	5702E2	5450
A6283	5383	LRA02817	5433	A3TB1081A	5419	5705AS	5450
A6282	5383	LRA2804	5433	A002TB6481	5468	5702E3	5450
A6389	5383	LRA2817	5433	<b>Motorcraft</b>	<b>Nº Zen</b>	5705CS	5453
A6475	5395	LRB00452	5437	4W73-10300-AC	5406	<b>Pic</b>	<b>Nº Zen</b>
A6476	5395	LRB452	5437	GL-598	5406	220275D	5381
A-80056	5406	LRA2255	5448	FW73-10346-AC	5406	<b>RCP</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Dubois</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA2256	5448	4W7Z-10346-AC	5406	13156054	5455
940181	5406	LRA2115	5448	<b>Nippon</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Regitar</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Ford</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA02256	5448	1042103050	5424	2205137	5395
98VW10300AA	5383	LRA02255	5448	1042103051	5424	<b>Reliance</b>	<b>Nº Zen</b>
4W73-10300-AC	5406	LRA02115	5448	1042103250	5424	31260	5383
4W7Z-10346-AC	5406	LRA02300	5450	1042103251	5424	13831	5383
FW73-10346-AC	5406	LRA2226	5450	1042103252	5424	<b>Remy/Ford</b>	<b>Nº Zen</b>
YC1T10300BC	5408	LRA2300	5450	1022118610	5433	1120213	5429
YC1T10300BD	5408	LRA02226	5450	<b>Nippondenso</b>	<b>Nº Zen</b>	1140694	5429
YC1T10300BJ	5408	LRA02295	5455	421000-0021	5428	1151213	5429
YC1T10300BG	5408	LRA2295	5455	421000-0300	5428	1464782	5429
YC1T10300BH	5408	LRA2263	5456	421000-0225	5428	157T10300CB	5429
3395459	5438	LRA2251	5456	421000-0011	5428	157T10300CC	5429
257T10300AA	5495	LRA02336	5456	421000-0012	5428	157T10300CD	5429
<b>General Motors</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA02263	5456	421000-0013	5428	157T10300CE	5429
93387684	5435	LRA02251	5456	421000-0301	5428	157TCB	5429
<b>Hyundai</b>	<b>Nº Zen</b>	LRA2336	5456	421000-0022	5428	157TCC	5429
37300-4A001	5459	<b>Magneti-Marelli</b>	<b>Nº Zen</b>	421000-0023	5428	157TCD	5429
37300-4A003	5459	MAR5730	5437	421000-0024	5428	157TCE	5429
37300-4A002	5459	9649611280	5453	421000-0025	5428	<b>Renault</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Kia</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Mando</b>	<b>Nº Zen</b>	421000-0026	5428	8200054588	5389
K80118300 A/C/D	5438	AF111382	5459	421000-0027	5428	7700426849	5410
37300-4A110	5459	AF111393	5459	421000-0028	5428	8200162474	5410
37300-4A203	5459	<b>Mazda</b>	<b>Nº Zen</b>	421000-0142	5428	7700427474	5410
37300-4A202	5459	GY0118300J	5419	421000-0222	5428	7700426879	5410
37300-4A201	5459	GY0118300E	5419	421000-0223	5428	8800030635	5423
37300-4A113	5459	GY0118W9XA	5419	1042103761	5464	8200030635	5423
37300-4A112	5459	GY0118300E	5438	<b>Nissan-Datsun</b>	<b>Nº Zen</b>	7700434900	5423
37300-4A111	5459	<b>Melco</b>	<b>Nº Zen</b>	23100-VC201	5431	7700421477	5423
OK55418300	5466	A003TB1081	5438	23100-2W201	5431	704114923	5433

<b>Renault</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Valeo</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Valeo</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Visteon</b>	<b>Nº Zen</b>
8200190121	5450	2542420B	5423	437497	5449	2015001004	5429
8200373636	5468	2542420C	5423	437503	5449	<b>Volkswagen</b>	<b>Nº Zen</b>
8200120286	5468	437311	5423	439505	5449	06B903016Q	5376
8200660822	5492	437622	5423	TG85012	5449	021903119G	5378
8200726639	5492	SG9B033	5423	TG9S010	5449	028903029B	5380
8200251006	5492	2542523	5432	TG9S015	5449	028903029S	5380
8200356669	5492	A13VI202	5432	2542298A	5450	028903029A	5380
<b>Romaine</b>	<b>Nº Zen</b>	SG12B050	5432	TG15C020	5450	028903026G	5381
3613832	5383	SG12B095	5432	SG15S024	5450	028903028	5382
11026N	5406	SG9B039	5432	A14VI48	5450	038903023G	5383
<b>Steyr</b>	<b>Nº Zen</b>	TG9S022	5433	439502	5450	038903023H	5383
7532969	5456	TG9S021	5433	437471	5450	038903023J	5383
<b>Suzuki</b>	<b>Nº Zen</b>	TG9S015	5433	TG15C118	5450	028903018B	5383
3140085E00	5433	TG85013	5433	TG15C053	5450	028903028P	5384
31400T85E00	5433	439524	5433	2524924A	5450	078903016	5446
3140068D00	5437	2542884	5433	TG15C028	5450	06B903016S	5448
<b>Toyota</b>	<b>Nº Zen</b>	2542861	5433	2542693	5450	06B903016Q	5448
2706027040	5424	2542851	5433	2542832	5450	06B903016P	5448
2706027070	5424	2542851A	5433	2542832A	5450	06B903016AF	5448
<b>TRW</b>	<b>Nº Zen</b>	2542850A	5433	2542928	5453	06B903016AE	5448
LRB389	5381	2542850	5433	2543210	5453	06B903016AC	5448
LRB430	5382	2542841	5433	TG10B024	5453	06B903016AA	5448
LRB390	5383	B2220147A	5435	TG10B013	5453	06B903016AB	5448
LRB385	5383	2542564A	5437	SG10B048	5453	03C903023C	5493
LRB391	5383	2542500	5437	439553	5453	03C903023A	5493
<b>Unipoint</b>	<b>Nº Zen</b>	2542351A	5437	437611	5455	03C903023G	5493
ALT2084	5381	437210	5437	SG14B017	5456	<b>Volvo</b>	<b>Nº Zen</b>
<b>Valeo</b>	<b>Nº Zen</b>	SG15S019	5437	SG11B010	5456	9459092	5426
2542434	5374	SG15S018	5437	439476	5456	8251071	5426
SG10B017	5374	A14VI41	5437	437449	5456	8601841	5426
2542466D	5389	A14VI35	5437	437435	5456	8602276	5426
SG10B019	5389	9640878780	5437	2542753	5456	9459077	5426
SG12B019	5389	2542684A	5437	2605359	5459	9472908	5426
2542466B	5389	SG15S022	5437	SG12B038	5468	<b>W.A.I.</b>	<b>Nº Zen</b>
2542466A	5389	TG15C017	5448	439483	5495	1-2514-11MI	5406
437322	5389	SG14B016	5448	<b>Vauxhall/Opel</b>	<b>Nº Zen</b>	<b>Wilson</b>	<b>Nº Zen</b>
SG12B017	5410	SG14B010	5448	ZR13197577	5433	90156329	5381
SG12B065	5410	SG12B075	5448	13117278YP	5433	90156326	5383
SG12B071	5410	2542494A	5448	13117279YQ	5433	90156329	5383
SG14B017	5410	2542494B	5448	R1530025	5455	90156325	5383
2524272B	5410	2542509	5448	9173572	5455	<b>Woodauto</b>	<b>Nº Zen</b>
2542272C	5410	2542509C	5448	9117936	5455	ALT10184	5380
SG11B010	5410	2542738	5448	9195336	5455	ALT10211	5381
437208	5410	2542738A	5448	6204158	5455	ALT1181	5382
2542653D	5410	TG15C065	5448	13156054	5455	ALT10166	5383
2542653A	5410	SG12B047	5448	13147093	5455	<b>Worldwide</b>	<b>Nº Zen</b>
2542653	5410	2542738AB	5448	9512794	5455	12032	5383
2542272E	5410	2542670	5449	93175957	5455	12049	5383
A13V1257	5411	2542670A	5449	93175808	5455		
2542347A	5411	2542670B	5449	90561972	5455		
2542420A	5423	437474	5449				





## **Busca - Aplicação por Veículo**

*Search - Application by Vehicle*

*Búsqueda - Aplicación por Vehículo*

Alfa Romeo	27
Audi	27
BMW	27
Chrysler	27
Citroën	27
DB	27
Dodge	27
Dodge Truck	27
Fiat	27
Ford	28
General Motors	28
Honda	28
Hyundai	28
Isuzu	28
Kia	28
Lancia	28
Lincoln	28
Mazda	28
Mercedes Benz	28
Mercury	28
Mitsubishi	28
Nissan-Datsun	28
Opel	29
Peugeot	29
Porsche	29
Renault	29
Seat	29
Skoda	30
Suzuki	30
Toyota	30
Troller	30
Volkswagen	30
Volvo	30



<b>Alfa Romeo</b>		Nº Zen
145 1.9 JTD		5379
146 1.9 JTD		5379
156 1.9 JTD		5379
<b>Audi</b>		Nº Zen
1.8 T - Avant, Cabrio, Quattro		5448
2.0 - Avant, Cabrio, (T) FSI, Quattro		5448
A2 1.4 TD		5378
A2 1.4 TDI/PDE		5378
A3 1.6, 1.8, Quattro, 1.8 T, 1.9 TDI, 1.9 TDI Quattro, S3 Quattro		5378
A3 1.8 FSI, Sportback		5448
A3 1.9 TD		5378
A3 1.9 TDI, TD		5383
A4 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro		5376
		5380
		5383
A4 1.8 Quattro, 1.8T Quattro		5383
A4 1.6, Avant		5448
A4 Avant 1.6, 1.8 Quattro, 1.8 T Quattro		5383
A4 1.9 TD, TDI		5380
A4 1.9 TDI, TDI Quattro		5382
A4 Avant		5376
		5383
A4 Avant 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro		5376
		5380
A4 Avant 1.9 TDI, TDI Quattro		5382
A6 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro		5376
A6 1.8, 1.8 T, 1.8 Quattro		5380
		5387
A6 1.9 TDI		5382
A6 2.0, Avant 2.0		5448
A6 Avant		5376
A6 Avant 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro		5376
A6 Avant 1.8, 1.8 T, 1.8 Quattro		5387
A6 Avant 1.9 TDI		5382
A8 2.8 Quattro		5446
A8 2.8 V6		5446
Avant 1.8 T		5376
TT 1.8 T, 1.8 T Quattro		5378
TT Coupe 1.8 T, 1.8 T Quattro		5378
TT Roadster 1.8 T, 1.8 T Quattro		5378
TT 168 T, TT 168 T-4		5378
<b>BMW</b>		Nº Zen
116i, 118i, 120i		5456
116i, 118i, 120i, 130i		5458
130i		5410
316 Ci-Coupé, 316i - Touring		5456
316 TI Compact		5456
316i, - Touring / TI, Compact / C		5458
318 Ci Cabrio, Coupé, 318 - Touring		5456
318 TI Compact		5456
318i, - Touring / TI, Compact / C		5458

<b>BMW</b>		Nº Zen
►320i, - Touring / Si		5458
323i, - Touring		5458
325i / 330i - Touring / Xi, - Touring		5458
523i / 525i / 530i / Xi, - Touring		5458
630i, - Cabrio		5458
X3 2.0i		5458
Z4 2.0i		5456
Z4 2.0i / 2.5i, Si / 3.0i, Si, Coupé		5458
<b>Chrysler</b>		Nº Zen
Pacifica 3.5L (215) V6 2004-2006		5428
Town&Country Van 3.3L (201) V6 2001-2005		5428
Town&Country Van 3.8L (230) V6 2001-2005		5428
Voyager 2.5TD		5390
Voyager 3.3L (201) V6 2001-2005		5428
<b>Citroën</b>		Nº Zen
1.4 diesel		5457
2.0 D DW 10/12 150A		5437
Berlingo		5450
C3 1.6 HDI		5450
C4 1.6, 2.0 HDI, Coupé, Picasso		5450
C5 1.6, 2.0, 2.2 HDI, Break		5450
C5, C8 D		5453
C8 2.0, 2.2 HDI		5450
DW10 1.9 D, DW12 2.2 D		5396
Evasion, Jumpy 2.0 HDI		5450
Xsara 2.0 HDI, Break, Coupé, Picasso		5450
<b>DB</b>		Nº Zen
C, E-Class 2.0, 2.2 T, CDI Sprinter 208CDI, 21CDI, 213 CDI, 216 CDI, 308CDI, 311CDI, 313CDI, 216CDI, 408CDI, 411CDI, 413CDI, 416CDI		5393
C, E-Class 2.0, 2.2, 2.7 T, CDI		5394
C 160, C 180 Kompressor, -Sportcoupé		5461
C 200, 220 CDI		5463
Cabrio		5461
CLK 200 CGI Kompressor		5461
CLK 220 CDI		5463
Coupé		5461
E 200 CDI		5463
E 200 Kompressor		5461
E 220, 270, 320, CDI, -T		5463
S 320 CDI, -T		5463
Sportcoupé		5463
Sprinter Van 2.7L diesel, Vito OM611, 612 C30CDI AMG		5395
T C 200 CGI Kompressor, -Sportcoupé		5461
T C 230 Kompressor, -Sportcoupé		5461
T SLK 200 Kompressor		5461
Vito Bus 108, 110, 112CDI 2.2i		5393
<b>Dodge</b>		Nº Zen
Caravan 3.3L (201) V6 2001-2006		5428
Caravan 3.8L (230) V6 2001-2006		5428
<b>Dodge Truck</b>		Nº Zen
Dodge LT Trucks		5395



<b>Fiat</b>	Nº Zen
1.25L diesel 4 cil. DOHC	5440
Alpha Romeo	5496
Brava 1.9 JTD	5379
Grande Punto 1.3i JTD	5449
Idea 1.3i JTD	5449
Motor (engine) 2.4 JTD	5496
Multipla 1.9 JTD	5379
Panda 1.3i JTD	5449
Punto 1.9 JTD	5379
Scudo 1.9D, Ulysse 2.0 16V JTD	5450
Ulysse 2.0LT DSL 1999-2002	5437
<b>Ford</b>	Nº Zen
Crown Victoria 4.6L (281) V8 2003-2005	5406
Expedition (4.6L/5.4L) V8 2003/2004	5438
Fiesta 1.4 diesel	5457
Focus 1.8 D	5462
For Ford Shaft Decoupler 5M5Q - 10344-AA	5462
FT330 K, -L, -M 2.0, 2.4	5403
FT350 EL, -L, -M 2.0, 2.4	5403
FT430 EL, -M 2.0, 2.4	5403
Galaxy 1.9 TDI	5378
	5381
Mondeo 1.8, 2.0 - 16V a partir de 2000 (from 2000 on)	5429
Mondeo ST 220 com motor (with engine) 14V6	5495
Probe 2.5	5438
Shaft Decoupler Assy, I-3593	5462
Transit 2.4 TD 2000	5408
<b>General Motors</b>	Nº Zen
Astra 1.8, 2.0, 2.0 16V	5422
Blazer - motor MWM 2.8 diesel	5374
Meriva 1.8	5435
Novo Corsa	5435
S10 - motor MWM 2.8 diesel	5374
Tracker - motor MWM 2.8 diesel	5374
Vectra 2.0, 2.2, 2.2 16V	5422
V6 LXS - motor/engine	5498
Zafira	5435
Zafira 2.0, 2.0 16V	5422
<b>Honda</b>	Nº Zen
Civic	5454
<b>Hyundai</b>	Nº Zen
2.0 D Avante XD	5460
2.5 4 cil. (cyl)	5459
Elandra Trajet XG	5460
Hyundai H1	5459
Porter Pick-up	5459
Santa Fé	5460
Starex 2,5 L	5459
<b>Isuzu</b>	Nº Zen
Isuzu	5454

<b>Kia</b>	Nº Zen
2.5 4 cil. (cyl)	5459
Carens II	5460
Carnival (KV-II) J3 2.9 TDI	5466
Cerato	5460
Sorento 2.5 CRDi	5459
Sportage	5460
<b>Lancia</b>	Nº Zen
Lybra 1.9 JTD	5379
Lybra SW 1.9 JTD	5379
Phedra 2.0, 2.2 16V JTD	5450
Phedra 2.2LT DSL a partir de 2002 (from 2002 on)	5437
Ypsilon	5449
<b>Lincoln</b>	Nº Zen
Navigator (5.4L) 2003/2004	5438
<b>Mazda</b>	Nº Zen
626 IV Hatchback	5438
B-Series V6 2.5	5419
<b>Mercedes Benz</b>	Nº Zen
A160 CDI	5432
A170 CDI	5432
C200 TD	5377
C220 TD	5377
C250 TD	5377
Classe A 140, A 160 (M166)	5411
E200 D, TD	5377
E220 D, TD	5377
E250 D, TD	5377
E290 D, TD	5377
E300 D, TD	5377
E-Klasse Combi, 280 T, 320 T	5494
E-Klasse, 280 CDI, 320 CDI	5494
G300 TD	5377
G400 CDI	5445
G-Class OM 602 mit Topfgenerator	5377
ML400 CDI	5445
S300 TD	5377
S400 CDI	5445
Sprinter	5374
Sprinter 208, 210, 212, 308, 310, 312, 408, 410, 412, 512, 612, 812	5377
Unimog	5377
V230 TD	5375
Vario	5377
V-Class V230 TD	5375
Vito 108 D 2.3	5375
Vito 110 TD 2.3	5375
<b>Mercury</b>	Nº Zen
Grand Marquis 4.6L (281) V8 2003-2005	5406
<b>Mitsubishi</b>	Nº Zen
Carisma	5432
Carisma 1.9D Di	5410
Space Star	5432

<b>Nissan-Datsun</b>		<b>Nº Zen</b>
Frontier - motor MWM 2.8 diesel		5374
Micra 1.5 D		5467
Micra 1.5 diesel		5468
Patrol		5431
Terrano 2.7 ZD		5431
<b>Opel</b>		<b>Nº Zen</b>
Agila		5433
		5449
Astra 1.4i, 2.0i, Cabrio, Caravan		5455
Astra G, Combo, Corsa C, Meriva		5454
Astra H		5449
Combo		5433
		5449
Corsa 1.3		5433
Corsa 1.4i, 1.8i 16V		5455
Corsa 1300 CDTI		5440
Corsa C		5449
Meriva		5449
Signum 1.8i		5455
Tigra Twintop		5449
Vectra 1.6i, 1.8i, Caravan		5455
V6 LX5 - Motor/engine		5498
Zafira 1.6i, 1.8i		5455
<b>Peugeot</b>		<b>Nº Zen</b>
1.4 diesel		5457
2.0 D DW 10/12 150A		5437
206 1.6, 2.0 HDI, 206 CC		5450
206 2.0LT DSL 1999-2002		5437
206, 306, 406, 307 HDI, D9, U6, Z28, 2.0 D		5396
207 1.4, 1.6 HDI		5450
406 2.0 HDI, Break, Coupé		5450
406 2.0LT DSL 1998-2004		5437
406 2.2LT DSL a partir de 2000 (from 2000 on)		5437
406, 806, Expert		5453
407 1.6, 2.0 HDI, SW		5450
607 2.0L, 2.2LT DSL 2000-2004		5437
607, 806 2.0 HDI, 807 2.0, 2.2 HDI		5450
806 2.0LT DSL 1999-2002		5437
807 2.0L, 2.2LT DSL a partir de 2000 (from 2000 on)		5437
Boxer, Expert 2.0 HDI		5450
D9, U6, Z8, 2.0 D		5396
Expert 2.0LT DSL a partir de 1999 (from 1999 on)		5437
Partner 1.6 HDI		5450
<b>Porsche</b>		<b>Nº Zen</b>
911 series 3.4L - 3387cc 2000-2001		5383
911 series 3.6L - 3596cc 2001-2004		
Boxster 2.7L - 2687cc - 2000-2001-2002		
Boxster 3.2L - 3179cc - 2000-2001 Boxster		
911 series 3.4L, 3.6 L		5380
Boxster 2.7, 3.2		5380
<b>Renault</b>		<b>Nº Zen</b>
Clio II 1.6 16V		5423

<b>Renault</b>		<b>Nº Zen</b>
Clio II, III		5468
Espace 1.9 DCi		5410
F9Q - motor		5410
F9Q - motor 1.9 D		5389
Laguna 1.6 16V (05/1998 - 01/2001)		5423
Laguna 1.8 (05/1998 - 01/2001)		5423
Laguna 1.9 DCi		5410
Laguna II 1.9, 2.0 DCi		5492
Master 1.9 DCi		5410
Master 2.2 DCi		5410
Megane 1.4		5423
Megane 1.5 D		5467
Megane 1.6		5423
Megane II 1.6 16V		5423
Megane II 1.9, 2.0 DCi		5492
Megane II, III		5468
Motor F9Q 1.9 DTi		5432
Scenic RX4 1.9 DCi		5389
Scenic RX4 2.0		5423
Scenic II		5468
Trafic 1.9 DCi		5410
<b>Seat</b>		<b>Nº Zen</b>
Alhambra 1.8 T 20V, 1.9 TDI, 2.8 V6, 2.8 V6 4		5378
Alhambra 1.8 T 20, Cordoba 1.9 TDI		5383
Alhambra 1.9 TDI		5380
Alhambra 1.9 TDI, 2.0i		5381
Arosa 1.4 TDI		5378
Arosa 1.7 SDI		5384
Cordoba		5385
Cordoba 1.4 DSI, TDI		5378
Cordoba 1.9 SDI, TDI		5381
Cordoba 1.9 DSI, TDI, D, TD		5378
Cordoba 1.9 TDI		5380
Cordoba 1.9 Vario DSI, TDI, D, TD		5378
Cordoba Vario 1.9 SDI, TDI		5381
Ibiza II		5385
Ibiza II, III 1.9 TDI		5380
Ibiza II 1.9 SDI, TDI		5383
Ibiza II 1.9 TDI		5381
Ibiza III 1.9 TDI, SDI		5378
Ibiza IV 1.4 TDI		5378
Ibiza IV 1.9 TDI, SDI		5378
Inca 1.7 D, SDI		5381
Inca 1.9 SDI		5378
Leon 1.6, 1.8 20V, 1.8 20VT, 1.8T Cupra R, 1.9 SDI, 1.9 TDI, 1.9 TDI Syncro, 2.8 Cupra 4		5378
Toledo 1.9 TDI		5380
		5383
		5381



	Nº Zen
<b>Seat</b>	
Toledo II 1.6, 1.8 20V, 1.9 TDI, 2.3 V5, 2.3 V5 20V	5378
<b>Skoda</b>	
Fabia 1.9 TDI, Combi 1.9 TDI, Sallon 1.9 TDI	5378
Felicia I	5384
Fun	5384
Kombi 1.9 D	5384
Kombi 1.9 SDI, TDI	5383
Octavia 1.6, 1.8 T, 1.8 T 4x4, 1.9 TDI, 2.0, RS 1.8 T	5378
Octavia Combi 1.9 SDI, TDI, TDI 4x4	5383
Pick-up 1.9 D	5384
Praktik 1.9 SDI	5378
Superb 1.8 T, 2.8 V6	5388
Superb 2.0	5376
Superb 2.0	5380
	5383
<b>Suzuki</b>	
Ignis 1.3	5433
Vitara 2.0 TDI	5437
<b>Toyota</b>	
Hilux	5452
Rav 4 D4D Engine	5424
<b>Troller</b>	
Motor MWM 2.8 diesel	5374
<b>Volkswagen</b>	
Amotin	5388
Beetle 1.9 TDI, 2.0	5378
Bora 1.6	5383
Bora 1.9 TDI	5380
Bora 1.9 TDI, 2.0, 2.3 VRS	5378
Bora 2.3 V5, VRS	5388
Caddy II 1.9 DI	5385
Caddy II Box 1.9 SDI, TDI	5381
California, Caravelle T4 2.5 TDI	5425
Gol 1.9 D	5409
Golf III, IV 1.9 TDI	5380
Golf III 1.9 D, TD, GTD, TDI, TDI Syncro	5381
Golf III Cabriolet 1.9 TDI	5381
Golf III Variant 1.9 D, TD, TDI	5381
Golf IV	5388
Golf IV 1.9 SDI, TDI	5378
Golf IV 1.9 SDI, TDI, TDI 4 motion, 2.3 V5 4 motion	5383
Golf IV 1.9 Variant SDI, TDI	5378
Golf IV Cabriolet 1.9 TDI	5381
Golf IV SDI, TDI	5378
Golf IV Variant 1.9 SDI, TDI, TDI 4 motion, 2.3 V5 4 motion	5383
LT 28,35,46 2.8 TDI	5425
Lupo 1.2, 1.4 TDI	5378
Lupo 1.7 SDI	5384
	5385
Multivan T4 2.5 TDI	5425
New Beetle 1.9 TDI	5383
New Beetle 1.9 TDI, 2.0	5378

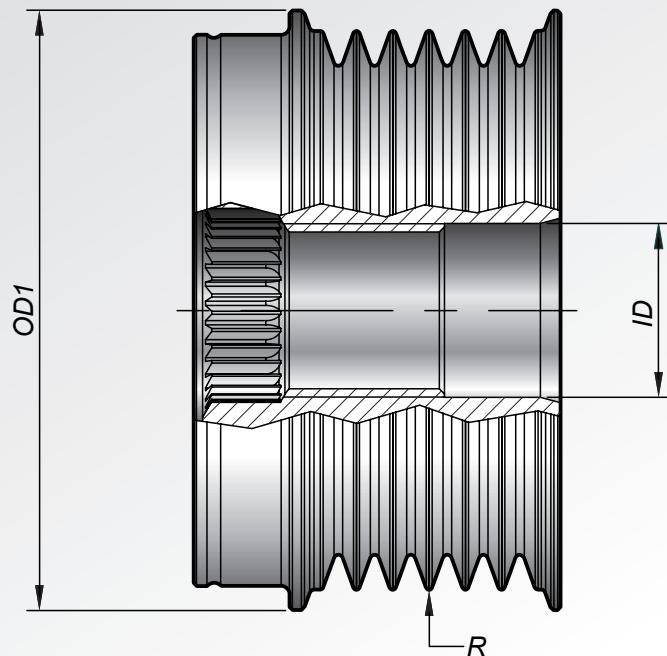
	Nº Zen
<b>Volkswagen</b>	
►New Beetle 2.3 V5	5388
Passat 1.6, 1.8 T, 2.0	5376
Passat 1.6, 1.8, 1.9 TDI, TD, 2.0, 2.0 16V	5381
Passat 1.8 20V	5376
Passat 1.8 T 20V	5387
Passat 1.9 TDI	5382
Passat 2.3 VR5	5388
	5392
Passat Variant 1.6, 1.8 T, 2.0	5376
Passat Variant 1.6, 1.8, 1.9 TDI, TD, 2.0, 2.0 16V	5381
Passat Variant 1.9 TDI	5382
Passat Variant 2.3 VR5	5392
Passat, 1.6, 1.8 T, 2.0, 1.9 TDI	5380
Polo 1.4 TDI 1.9 SDI, TDI	5378
Polo 1.7 SDI, 1.9 D, 1.9 SDI	5385
Polo 1.9 TDI	5380
Polo 60 1.7 SDI, 64 1.9 D, 64 1.9 SDI	5384
Polo Box 60 1.7 SDI, 64 1.9 D	5384
Polo Classic 110 1.9 TDI, 57 1.7 SDI, 64 1.9 SDI, 90 1.9TDI	5381
Saveiro III 1.9 D	5409
Sharan 1.8 T 20V	5383
Sharan 1.9 TDI	5378
	5380
Syncro	5387
	5388
	5392
Syncro 1.8 T 20V	5376
Transporter T4 2.5 TDI	5425
Vaddu II 1.9 TDI	5380
Variant	5388
Variant 1.9 TDI	5380
Vento 1.9 D, TD, TDI	5381
Vento 1.9 TDI	5380
VW Parati III 1.9D	5409
<b>Volvo</b>	
C70 2.0 T, 2.3 T, 2.5 T	5426
C70 2.3L - 2319CC (B5234T) 2000-2004	5389
C70 2.4L - 2435CC (B5254T) 2000-2004	
S60 2.4L - 2435CC (B5244) 2001	
S70 2.3L - 2319CC (B5234T3) 1999-2000	
S70 2.4L - 2435CC (B5254S/T) 1999-2000	
V70 2.3L - 2319CC (B5234T) 1999-2005	
S40	5432
S60 2.0 T, 2.3 T, 2.3 T5, 2.4, 2.4 T, 2.4 D	5426
S70 2.0 10V, 20V Turbo, 2.3 20V Turbo, 2.5 10V, 2.5 20V Turbo AWD	5426
S70 2.5 TDI (D5252T)	5381
S80 2.4 D	5426
V40	5432
V70 2.0 Turbo, 2.4, 2.4 T, T5, AWD, VX, 2.4 D	5426
XC70	5426
XC90	5426



## Ficha dos Produtos

Products Information

Informaciones sobre el Producto



ID = Diâmetro do Rebaixo / Inner Diameter / Diámetro de Rebaje

OD1 = Diâmetro Externo 1 (mm) / Outer Diameter 1 (mm) / Diámetro Externo 1 (mm)

R = Nº de Filetes / # of Ribs / Nº de Ranuras

Torque de Montagem = 85 Nm / 8,67 kgfm

Tightening Torque = 85 Nm / 8,67 kgfm

Torque de Ajuste = 85 Nm / 8,67 kgfm



**5374**

ID 17 | OD161 | R6

**Original**

**Ika**  
3558  
**Ina**  
F233593 - F2335932  
**Valeo**  
2220306 - 2548207

**Motor / Alternador / Alternator**

**Valeo**  
SG10B017 - 2542434

**Aplicação / Application / Aplicación**

**General Motors**  
Blazer - motor MWM 2.8 diesel.  
S10 - motor MWM 2.8 diesel.  
Tracker - motor MWM 2.8 diesel.  
**Mercedes Benz**  
Sprinter.  
**Nissan-Datsun**  
Frontier - motor MWM 2.8 diesel.  
**Troller**  
Motor MWM 2.8 diesel.

**5375**

ID 17 | OD161 | R6

**Original**

**Bosch**  
1126601549 - 1126601572  
**Ika**  
3519  
**Ina**  
F2256434 - F2256435  
F2256436 - F2256437  
**Luk**  
535000210  
**Mercedes Benz**  
6041500160 - 6041500560

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123320029 - 0123320047  
0123510044 - 0123510058  
0123510075 - 0123510102  
0123520008 - 0123520010

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz**  
V230 TD.  
V-Class V230 TD.  
Vito 108 D 2.3.  
Vito 110 TD 2.3.

**5376**

ID 17 | OD161 | R5

**Original**

**Bosch**  
F00M991042  
**Ika**  
3542  
**Ina**  
F22632210 - F2263226 - F2263229  
**Luk**  
535000810  
**Volkswagen**  
038903119P

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124515025 - 0124615009  
**Volkswagen**  
06B903016Q

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Audi**  
A4 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro.  
A4 Avant.  
A4 Avant 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro.  
A6 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro.  
A6 Avant.  
A6 Avant 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T Quattro.  
Avant 1.8T.  
**Skoda**  
Superb 2.0.  
**Volkswagen**  
Passat 1.6, 1.8 T, 2.0.  
Passat 1.8 20V.  
Passat Variant 1.6, 1.8 T, 2.0.  
Syncro 1.8T 20V.

5377



ID 17 | OD161 | R6

**Original**

<b>Bosch</b>	1126601568
<b>Ika</b>	3518
<b>Ina</b>	F2256444 - F2256445 F2256446 - F2256447 F228215
<b>Luk</b>	535000310
<b>Mercedes Benz</b>	6021500060
<b>Remy</b>	6041500060 - 6041500360
<b>Valeo</b>	2547128 - 593495

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Bosch</b>	0123320041 - 0123320046
<b>Ika</b>	0123320062 - 0123510038
<b>Ina</b>	0123510049 - 0123510080 0123510101 - 6033GB3040 6033GB3031 - 6033GB3030
<b>Mercedes Benz</b>	6033G30408
<b>Mercedes Benz</b>	011154

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Mercedes Benz</b>	C200 TD. C220 TD. C250 TD. E200 D, TD. E220 D, TD. E250 D, TD. E290 D, TD. E300 D, TD. G300 TD. G-Class OM 602 mit Topfgenerator S300 TD. Sprinter 208, 210, 212, 308, 310, 312, 408, 410, 412, 512, 612, 812. Unimog. Vario.
----------------------	---

5378



ID 17 | OD161 | R6

**Original**

<b>Bosch</b>	F00M991002 - F00M991122
<b>Hitachi</b>	GD2149981
<b>Ika</b>	3520
<b>Ina</b>	F2276284 - F2276285 F2276286 - F2276287
<b>Luk</b>	535000410 - 535001210
<b>Valeo</b>	2546778
<b>Volkswagen</b>	022903119AM - 028903119A 028903119AM - 028903119T 038903119A

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Bosch</b>	0124315001 - 0124315013
<b>Ika</b>	0124325001 - 0124325012
<b>Ina</b>	0124325047 - 0124325073 0124325083 - 0124325101 0124515010 - 0124515022
<b>Luk</b>	0124515117 - 0124525027
<b>Valeo</b>	0124525039 - 0124525050 0124615017 - 028903028E 028903029G
<b>Volkswagen</b>	021903119G

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Audi</b>	A 21.4 TD A 2.1.4 TDI, PDE. A3 1.6, 1.8, Quattro, 1.8 T, 1.9 TDI, 1.9 TDI Quattro, S3 Quattro. A3 1.9 TD. TT Coupe 1.8 T, 1.8 T Quattro. TT Roadster 1.8 T, 1.8 T Quattro. TT 168 T, TT 168 T - Quattro. TT 1.8 T, 1.8 T Quattro.
<b>Ford</b>	Galaxy 1.9 TDI.
<b>Seat</b>	Alhambra 1.8 T 20V, 1.9 TDI, 2.8 V6, 2.8 V6 4. Arosa 1.4 TDI. Cordoba 1.4 DSI, TDI. Cordoba 1.9 DSI, TDI, D, TD. Cordoba 1.9 Vario DSI, TDI, D, TD. Ibiza II 1.9 TDI. Ibiza III 1.9 TDI, SDI. Ibiza IV 1.4 TDI. Ibiza IV 1.9 TDI, SDI. Inca 1.9 SDI. Leon 1.6, 1.8 20V, 1.8 20VT, 1.8 T Cupra R, 1.9 SDI, 1.9 TDI, 1.9 TDI Syncro, 2.8 Cupra 4. Toledo II 1.6, 1.8 20V, 1.9 TDI, 2.3 V5, 2.3 V5 20V.
<b>Skoda</b>	Fabia 1.9 TDI, Combi 1.9 TDI, Sallon 1.9 TDI. Octavia 1.6, 1.8 T, 1.8 T 4x4, 1.9 TDI, 2.0, RS 1.8 T. Praktik 1.9 SDI.

<b>Volkswagen</b>	Beetle 1.9 TDI, 2.0. Bora 1.9 TDI, 2.0, 2.3 VRS. Golf IV 1.9 SDI, TDI. Golf IV 1.9 Variant SDI, TDI. Golf IV SDI, TDI. Lupo 1.2, 1.4 TDI. New Beetle 1.9 TDI, 2.0. Polo 1.4 TDI 1.9 SDI, TDI. Sharan 1.9 TDI.
-------------------	---

**5379**

ID 17 | OD1 65,5 | R 6

**Original**

**Fiat**  
9948225 - 9951162  
**Ika**  
3540  
**Ina**  
F23086610 - F2308664  
F2308665 - F2308667  
**Luk**  
535002310  
**Magneti-Marelli**  
8362516

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Alfa Romeo**  
145 1.9 JTD.  
146 1.9 JTD.  
156 1.9 JTD.  
**Fiat**  
Brava 1.9 JTD.  
Multipla 1.9 JTD.  
Punto 1.9 JTD.  
**Lancia**  
Lybra 1.9 JTD.  
Lybra SW 1.9 JTD.

**5380**

ID 17 | OD1 61 | R 5

**Original**

**Bosch**  
F00M991045  
**Cargo**  
230302  
**Ika**  
3541  
**Ina**  
F22565310 - F22565311  
F2256536 - F2256537  
**Lester**  
79202035  
**Luk**  
535000510 - 535001010  
**Valeo**  
2574439  
**Volkswagen**  
0289033119AC - 038903119  
038903119M  
**Woodauto**  
EC4082

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124325018 - 0124325049  
0124515026 - 0124515073  
**Volkswagen**  
028903029A - 028903029B  
028903029S  
**Woodauto**  
ALT10184

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Audi**  
A4 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T, 1.8 T  
Quattro.  
A4 1.9 TD, TDI.  
A4 Avant 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8 T,  
1.8 T Quattro.  
A6 1.8, 1.8 T, 1.8 Quattro.  
**Porsche**  
911 Series 3.4L, 3.6 L.  
Boxster 2.7, 3.2.  
**Seat**  
Alhambra 1.9 TDI.  
Cordoba 1.9 TDI.  
Ibiza II, III 1.9 TDI.  
Toledo 1.9 TDI.  
**Skoda**  
Superb 2.0.  
**Volkswagen**  
Bora 1.9 TDI.  
Golf III, IV 1.9 TDI.  
Passat, 1.6, 1.8 T, 2.0, 1.9 TDI.  
Polo 1.9 TDI.  
Sharan 1.9 TDI.  
Vaddu II 1.9 TDI.  
Variant 1.9 TDI.  
Vento 1.9 TDI.

**5381**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

<b>Bosch</b>	1126601565
<b>Cargo</b>	139281
<b>Ika</b>	3517
<b>Ina</b>	F2253554 - F2253555 F2253556 - F2253557
<b>Lester</b>	79202019
<b>Luk</b>	535000110
<b>Volkswagen</b>	028903119AA - 028903119P
<b>W.A.I.</b>	249105
<b>Woodauto</b>	EC4069

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Bosch</b>	0123310049 - 0123320038 0123515017 - 0123515020
<b>Cargo</b>	111828111828
<b>Dixie</b>	A6389
<b>Pic</b>	220275D
<b>TRW</b>	LRB389
<b>Unipoint</b>	ALT2084
<b>Volkswagen</b>	028903026G
<b>Wilson</b>	90156329
<b>Woodauto</b>	ALT10211

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Ford</b>	Galaxy 1.9 TDI.
<b>Seat</b>	Alhambra 1.9 TDI, 2.0i. Cordoba 1.9 SDI, TDI. Cordoba Vario 1.9 SDI, TDI. Ibiza II 1.9 SDI, TDI. Inca 1.7 D, SDI, Toledo I 1.9 TDI.
<b>Volkswagen</b>	Caddy II Box 1.9 SDI, TDI. Golf III 1.9 D, TD, GTD, TDI, TDI Syncro. Golf III Cabriolet 1.9 TDI. Golf III Variant 1.9 D, TD, TDI. Golf IV Cabriolet 1.9 TDI. Passat 1.6, 1.8, 1.9 TDI, TD, 2.0, 2.0 16V. Passat Variant 1.6, 1.8, 1.9 TDI, TD, 2.0, 2.0 16V. Polo Classic 110 1.9 TDI, 57 1.7 SDI, 64 1.9 SDI, 90 1.9 TDI. Sharan 1.9 TDI. Vento 1.9 D, TD, TDI.
<b>Volvo</b>	S70 2.5 TDI (D5252T).

**5382**

ID 17 | OD1 61 | R 5

**Original**

<b>Bosch</b>	1126601566
<b>Cargo</b>	230083
<b>Ika</b>	3522
<b>Ina</b>	F2256447 - F2256533 - F2256534 F2256535 - F2256538 - F2256539
<b>Lester</b>	79202032
<b>Volkswagen</b>	028903119T - 028903165
<b>Woodauto</b>	EC4070

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Bosch</b>	ALT0713X - 0123320055 0123515003
<b>TRW</b>	LRB430
<b>Volkswagen</b>	028903028
<b>Woodauto</b>	ALT1181

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Audi</b>	A4 1.9 TDI, TDI Quattro. A4 Avant 1.9 TDI, TDI Quattro. A6 1.9 TDI. A6 Avant 1.9 TDI.
<b>Volkswagen</b>	Passat 1.9 TDI. Passat Variant 1.9 TDI.

**5383**

ID 17 | OD1 61 | R 6

**Original**

<b>Bosch</b>	1126601559
<b>Cargo</b>	138203
<b>Iat</b>	25141
<b>Ika</b>	3516
<b>Ina</b>	F2268044 - F2268045 F2268046 - F2268047
<b>Lester</b>	79202015
<b>SWS</b>	1335160
<b>Volkswagen</b>	038903119 - 038903165

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Beck Arnley</b>	1861037 - 1861038 - 1861051
<b>Bosch</b>	0123310035 - 0123320032 0123320059 - 0123510047 0123510099 - 0123515018
<b>Dixie</b>	A6282 - A6283 - A6285 - A6389
<b>Ford</b>	98VW10300AA
<b>Reliance</b>	13831 - 31260
<b>Romaine</b>	3613832

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Audi</b>	A3 1.9 TDI, TD. A3 1.9 TDI, TD A4 1.6, 1.8, 1.8 Quattro, 1.8T, 1.8 T Quattro. A4 Avant 1.6, 1.8 Quattro, 1.8T Quattro.
<b>Porsche</b>	911 series 3.4L - 3387cc 2000-2001. 911 series 3.6L - 3596cc 2001-2004. Boxster 2.7L - 2687cc - 2000-2001- 2002. Boxster 3.2L - 3179cc - 2000-2001 Boxster.
<b>Seat</b>	Alhambra 1.8 T 20. Cordoba 1.9 TDI. Ibiza II, III 1.9 TDI. Toledo 1.9 TDI.

**Woodauto**

EC4068

**TRW**

LRB385 - LRB390 - LRB391

**Volkswagen**

028903018B - 038903023G

038903023H - 038903023J

**Wilson**

90156325 - 90156326 - 90156329

**Woodauto**

ALT10166

**Worldwide**

12032 - 12049

**Skoda**

Kombi 1.9 SDI, TDI.

Octavia 1.9 SDI, TDI.

Octavia Combi 1.9 SDI, TDI, TDI 4x4.

Superb 2.0.

**Volkswagen**

Bora 1.6.

Golf IV 1.9 SDI, TDI, TDI 4 motion, 2.3 5V 4 motion.

Golf IV Variant 1.9 SDI, TDI, TDI 4 motion, 2.3 5V 4 motion.

New Beetle 1.9 TDI.

Sharan 1.8T 20V.

**5384**

ID 17 | 001 61 | R 5

**Original****Bosch**

1126601556 - 1126601557

**Cargo**

138282

**Ika**

3515

**Ina**

F2265564 - F2265565

F2265566 - F2265567

**Lester**

79202031

**Luk**

535000910

**Volkswagen**

028903119S

**Woodauto**

EC4067

**Motor / Alternador / Alternator****Bosch**

0123310038 - 0123320033

0123320036 - 0123320048

0123325006

**Volkswagen**

028903028P

**Seat**

Arosa 1.7 SDI.

**Skoda**

Felicia I.

Fun.

Kombi 1.9 D.

Pick-up 1.9 D.

**Volkswagen**

Lupo 1.7 SDI.

Polo 60 1.7 SDI, 64 1.9 D, 64 1.9 SDI.

Polo Box 60 1.7 SDI, 64 1.9 D.

**5385**

ID 17 | 001 61 | R 5

**Original****Bosch**

F00M991039

**Ika**

3548

**Ina**

F2301471 - F2301472

F2301473

**Lester**

79202038

**Luk**

535001810

**Volkswagen**

038903119Q

**Motor / Alternador / Alternator****Bosch**

0124315006 - 0124315012

0124325014 - 0124325021

**Seat**

Arosa 1.7 SDI.

Cordoba.

Ibiza II.

**Volkswagen**

Caddy II 1.9 DI.

Lupo 1.7 SDI.

Polo 1.7 SDI, 1.9 D, 1.9 SDI.

**5387**

ID 17 | OD161 | R5

**Original**

**Bosch**  
1126601567  
**Ika**  
3521  
**Ina**  
F2263224 - F2263228  
**Luk**  
535000710  
**Volkswagen**  
028903165 - 058903119C

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123510045

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Audi**  
A6 1.8, 1.8 T, 1.8 Quattro.  
A6 Avant 1.8, 1.8 T, 1.8 Quattro.  
**Volkswagen**  
Passat 1.8T 20V.  
Syncro.

**5388**

ID 17 | OD161 | R6

**Original**

**Bosch**  
F00M991044  
**Cargo**  
230312  
**Ika**  
3538  
**Ina**  
F2308461 - F2308462 - F2308463  
**Lester**  
79202041  
**Luk**  
535002210  
**Volkswagen**  
038903119L  
**Woodauto**  
EC4074

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124325020 - 0124515024

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Skoda**  
Superb 1.8 T, 2.8 V6.  
**Volkswagen**  
Amotin.  
Bora 2.3 V5, VR5.  
Golf IV.  
New Beetle 2.3 V5.  
Passat 2.3 VR5.  
Syncro.  
Variant.

**5389**

ID 17 | OD161 | R6

**Original**

**Ika**  
335461  
**Ina**  
F2288812 - F2288813  
F2351521 - F2351522  
F2351523 - F2351524  
**Luk**  
535002810  
**Renault**  
7701055871 - 7701207807  
**Valeo**  
2546952 - 593515 - 593517  
**Volvo**  
8641982  
**Woodauto**  
EC4234

**Motor / Alternador / Alternator**

**Citroën**  
8602556  
**Lucas**  
LRB00507 - LRB507  
**Renault**  
8200054588  
**Valeo**  
SG10B019 - SG12B019  
2542466A - 2542466B  
2542466D - 437322

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Renault**  
F9Q-Motor 1.9 D.  
Scenic RX4 1.9 DCi.  
**Volvo**  
C70 2.3L - 2319CC (B5234T) 2000-2004.  
C70 2.4L - 2435CC (B5254T) 2000-2004.  
S60 2.4L - 2435CC (B5244) 2001.  
S70 2.3L - 2319CC (B5234T3) 1999-2000.  
S70 2.4L - 2435CC (B5254S/T) 1999-2000.  
V70 2.3L - 2319CC (B5234T) 1999-2005.

**5390**

ID 17 | OD1 61 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M061016  
**Cargo**  
230519  
**Ika**  
3525  
**Ina**  
F2270794 - F2270795  
**Lester**  
79202042  
**Volvo**  
9404328  
**Woodauto**  
EC4225

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123510109  
**Cargo**  
112420

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Chrysler**  
Voyager 2.5 TD.

**5392**

ID 17 | OD1 61 | R 6

**Original**

**Bosch**  
1126601593  
**Cargo**  
230306  
**Ina**  
F2286184 - F2286185  
F2286186  
**Lester**  
79202037  
**Luk**  
535001410  
**Volkswagen**  
071903119B - 071903165  
**Woodauto**  
EC4080

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123320054

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Volkswagen**  
Passat Variant 2.3 VR5.  
Passat 2.3 VR5.  
Syncro.

**5393**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M061023 - 1126601597  
**Cargo**  
230292  
**DB**  
6111500160 - 6111550215  
6111550615  
**Ika**  
335291  
**Ina**  
F2288241 - F22882410  
F2288244 - F2288246  
F2288247 - F2288249  
**Luk**  
535001510  
**Woodauto**  
EC4077

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123510082 - 0123510108  
**Mercedes Benz**  
0101545902 - 0101549602  
0111547802

**Aplicação / Application / Aplicación**

**DB**  
C/E-Class 2.0, 2.2 T, CDI Sprinter  
208CDI, 21CDI, 213 CDI, 216 CDI,  
308CDI, 311CDI, 313CDI, 216CDI,  
408CDI, 411CDI, 413CDI, 416CDI.  
Vito Bus 108, 110, 112CDI 2.2i.

**5394**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

**Bosch**  
01221AA7V0  
**DB**  
6111550015 - 6111550415  
**Ika**  
335311  
**Ina**  
F2293635 - F2293636  
F2293637 - F2293639  
**Luk**  
535001610

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**DB**  
C/E-Class 2.0, 2.2, 2.7 T, CDI.

**5395**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M991125  
**Cargo**  
232624  
**DB**  
6111550315 - 6111550515  
6111550715  
**Ika**  
335571  
**Ina**  
F2331972 - F2331973  
F2331975  
**Lester**  
79202044  
**Luk**  
535005010  
**Woodauto**  
EC4238

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**DB**  
Sprinter Van 2.7L diesel.  
Vito OM611, 612 C30CDI AMG.  
**Dodge Truck**  
Dodge LT Trucks.

**5396**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

**Ika**  
335321  
**Ina**  
F2296031 - F22960311  
F22960314 - F2296034  
**Luk**  
535003910  
**Valeo**  
2547917 - 593521 - 593527

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Citroën**  
DW10 1.9 D.  
DW12 2.2 D.  
**Peugeot**  
D9, U6, Z8, 2.0 D.  
206, 306, 406, 307 HDI, D9, U6, Z28,  
2.0 D.

**5403**

ID 17 | OD1 61 | R 7

**Original**

**Bosch**  
F00M991078 - F00M991116  
F00M991192  
**Ford**  
YC1U-10A352-BA  
**Litens**  
920574

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124315019 - 0124315027  
0124325100

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
FT330K, -L, -M 2.0, 2.4.  
FT350EL, -L, -M 2.0, 2.4.  
FT430EL, -M 2.0, 2.4.

**5406**

ID 17 | OD1 58.8 | R 6

**Original****Motor / Alternador / Alternator**

**AES New**  
40181N  
**Arrowhead**  
AMT0126  
**Bosch Newman**  
AL7601N  
**Dixie**  
A-80056  
**Dubois**  
940181  
**Ford**  
FW73-10346-AC - 4W7Z-10346-AC  
4W73-10300-AC  
**Mitsubishi**  
A4TJ0181 - A4TJ0181ZC  
**Motorcraft**  
FW73-10346-AC - GL-598  
4W7Z-10346-AC - 4W73-10300-AC  
**Romaine**  
11026N  
**W.A.I.**  
1-2514-11MI

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
Crown Victoria 4.6L (281) V8 2003-2005.  
**Mercury**  
Grand Marquis 4.6L (281) V8 2003-2005.

**5408**

ID 17 | OD1 61 | R 7

**Original**

**Ford**  
YC1U10352BA  
**Litens**  
920583

**Motor / Alternador / Alternator**

**Ford**  
YC1T10300BC - YC1T10300BD  
YC1T10300BG - YC1T10300BH  
YC1T10300BJ

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
Transit 2.4 TD 2000.

**5409**

ID 17 | OD161 | R6

**Original**

**Bosch**  
F00M991090  
**Ina**  
F2302093  
**Luk**  
535003210  
**Volkswagen**  
377903015

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124315020 - 0124325041  
0124325076

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Volkswagen**  
Gol 1.9 D.  
Saveiro III 1.9 D.  
VW Parati III 1.9 D.

**5410**

ID 17 | OD149 | R6

**Original**

**BMW**  
12317516105  
**Cargo**  
238426  
**Ika**  
335331  
**Ina**  
F22964310 - F2296433  
F2296434 - F2296437  
F2303292 - F23800502  
**Luk**  
535003010  
**Valeo**  
2547655 - 593514  
593539 - 595203  
**Woodauto**  
EC4230

**Motor / Alternador / Alternator**

**Lucas**  
LRA01990 - LRA1990  
**Renault**  
7700426849 - 7700426879  
7700427474 - 8200162474  
**Valeo**  
SG12B017 - SG12B071  
2524272B - 2542272C  
2542272E - 2542653  
2542653A - 2542653D  
437208 - SG12B065  
SG14B017 - SG11B010

**Aplicação / Application / Aplicación**

**BMW**  
130i.  
**Mitsubishi**  
Carisma 1.9D Di.  
**Renault**  
Espace 1.9 DCi.  
F9Q-motor.  
Laguna 1.9 DCi.  
Master 1.9 DCi.  
Master 2.2 DCi.  
Trafic 1.9 DCi.

**5411**

ID 17 | OD155 | R5

**Original**

**Bosch**  
1661550215  
**Cargo**  
230311  
**Ika**  
3543  
**Ina**  
F230759 - F2307591  
F2307592  
**Valeo**  
2547737  
**Woodauto**  
EC4088

**Motor / Alternador / Alternator**

**Valeo**  
A13V1257 - 2542347A

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz**  
Classe A 140, A 160 (M166).

**5419**

ID 17 | OD1 65 | R 6

**Original**

**Ika**  
335491  
**Ina**  
F232600  
**Magneti-Marelli**  
535003510  
**Mazda**  
GY0218330A

**Motor / Alternador / Alternator**

**Mazda**  
GY0118W9XA - GY0118300E  
GY0118300J  
**Mitsubishi**  
A3TB1081 - A3TB1081A  
A3TB1081B

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Mazda**  
B-Series V6 2.5.

**5422**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M991134  
**Ina**  
F-226962.8

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124515089

**Aplicação / Application / Aplicación**

**General Motors**  
Astra 1.8, 2.0, 2.0 16V.  
Vectra 2.0, 2.2, 2.2 16V.  
Zafira 2.0, 2.0 16V.

**5423**

ID 17 | OD1 58.8 | R 6

**Original**

**Renault**  
7700110616  
**Valeo**  
493839

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
LRB460 - 0124415007  
0124415013 - 0124415014  
0986041850 - 0986042770  
4185 - 4277

**Lucas**  
LRB00460

**Renault**  
7700421477 - 7700434900  
8200030635 - 8800030635

**Valeo**  
SG9B033 - 2542420A  
2542420B - 2542420C  
437311 - 437622

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Renault**  
Clio II 1.6 16V.  
Laguna 1.6 16V (05/1998-01/2001).  
Laguna 1.8 (05/1998-01/2001).  
Megane II 1.6 16V.  
Megane 1.4.  
Megane 1.6.  
Scenic RX4 2.0.

**5424****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 63.2 | R 5

**Lucas**  
LRA02298 - LRA2298

**Nippon**  
1042103050 - 1042103051  
1042103250 - 1042103251  
1042103252

**Toyota**  
2706027040 - 2706027070

**Toyota**  
Rav 4 D4D engine.

**5425****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 73 | R 6

**Bosch**  
F00M061005 - F00M991095  
F00M991308

**Cargo**  
234675

**Ika**  
335261

**Ina**  
F227820 - F2278204  
F2278205 - F2278207  
F2278208

**Luk**  
535005210

**Volkswagen**  
074903119E - 074903119H

**Bosch**  
0123520014 - 0124325088  
0124515110 - 0124615006

**Volkswagen**  
California, Caravelle T4 2.5 TDI.  
LT 28, 35, 46 2.8 TDI.  
Multivan T4 2.5 TDI.  
Transporter T4 2.5 TDI.

**5426****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 61 | R 6

**Bosch**  
F00M991061 - F00M991156  
F00M991232

**Cargo**  
230296

**Ika**  
335361

**Ina**  
F230401 - F2304016 - F2304017  
F2304018 - F2304019

**Luk**  
535001910 - 535007200

**Volvo**  
867497 - 9459747

**Bosch**  
0124515014 - 0124515019  
0124515054

**Lucas**  
LRA01846 - LRA1846

**Volvo**  
8251071 - 8601841  
8602276 - 9459077  
9459092 - 9472908

**Volvo**  
C70 2.0 T, 2.3 T, 2.5 T.  
S60 2.0 T, 2.3 T, 2.3 T5, 2.4, 2.4 T, 2.4 D.  
S70 2.0 10V, 20V Turbo, 2.3 20V Turbo,  
2.5 10V, 2.5 20V Turbo AWD.  
S80 2.4 D.  
V70 2.0 Turbo, 2.4, 2.4 T, T5, AWD, VX,  
2.4 D.  
XC70.  
XC90.

**5428**

ID 17 | OD1 62.5 | R 6

**Original**

**J&N**  
206-52002  
**Litens**  
04861506AB - 04861506AC  
04861506AD - 04861506AE  
04861506AG  
**Nippondenso**  
021040-1130 - 021040-1170  
021040-1320 - 021040-1441

**Motor / Alternador / Alternator**

**Chrysler**  
04868431AF - 04868431AG  
4686430AF - 4686430AB  
4686430AC - 4686430AD  
4686430AE - 4686431AB  
4686431AC - 4686431AD  
4686431AF - 4686431AG  
46868760AE - 46868760AF  
**Nippondenso**  
421000-0011 - 421000-0012  
421000-0013 - 421000-0021  
421000-0022 - 421000-0023  
421000-0024 - 421000-0025  
421000-0026 - 421000-0027  
421000-0028 - 421000-0142  
421000-0222 - 421000-0223  
421000-0225 - 421000-0300  
421000-0301

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Chrysler**  
Pacifica 3.5L (215) V6 2004-2006.  
Town & Country Van 3.3L (201) V6  
2001-2005.  
Town & Country Van 3.8L (230) V6  
2001-2005.  
Voyager 3.3L (201) V6 2001-2005  
**Dodge**  
Caravan 3.3L (201) V6 2001-2006.  
Caravan 3.8L (230) V6 2001-2006.

**5429**

ID 17 | OD1 56 | R 6

**Original**

**Cargo**  
234401  
**Ina**  
F2328543 - F2328546  
F-556615  
**Luk**  
535007410

**Motor / Alternador / Alternator**

**Lucas**  
LRA01150 - LRA1150  
**Remy/Ford**  
1S7TCB - 1S7TCC - 1S7TCD  
1S7TCE - 1S7T10300CB  
1S7T10300CC - 1S7T10300CD  
1S7T10300CE - 1120213  
1140694 - 1151213 - 1464782  
**Visteon**  
2015001004

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
Mondeo 1.8, 2.0 - 16V a partir de  
2000 (from 2000 on).

**5431**

ID 17 | OD1 61 | R 7

**Original**

**Hitachi**  
GD2155541  
**Ika**  
335281  
**Ina**  
F228751 - F-2287512  
F2287513  
**Luk**  
535005310  
**Nissan-Datsun**  
23150-2W200

**Motor / Alternador / Alternator**

**Nissan-Datsun**  
23100-VC201 - 23100-2W201

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Nissan-Datsun**  
Patrol.  
Terrano 2.7 ZD.

**5432**

ID 17 | OD1 54 | R 5

**Original**

<b>Cargo</b>	233590
<b>DB</b>	6401500160 - 6681550015
	6681551715 - 6601500060
<b>Ika</b>	335811
<b>Ina</b>	F234637 - F2346371
<b>Luk</b>	535004810 - 535001110
<b>Valeo</b>	2548621 - 2546999
	593492 - 593516

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Mercedes Benz</b>	0121544402 - 0101503902
<b>Valeo</b>	SG12B050 - SG12B095
	2542523 - A13VI202
	SG9B039

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Mercedes Benz</b>	A160 CDI.
	A170 CDI.
<b>Mitsubishi</b>	Carisma.
	Space Star.
<b>Renault</b>	Motor F9Q 1.9 DTi.

<b>Volvo</b>	S40.
	V40.

**5433**

ID 17 | OD1 54.5 | R 6

**Original**

<b>Litens</b>	55186280
<b>Valeo</b>	593891

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Lucas</b>	LRA02804 - LRA02817
	LRA2804 - LRA2817
<b>Nippon</b>	1022118610
<b>Renault</b>	704114923
<b>Suzuki</b>	31400T85E00 - 3140085E00
<b>Valeo</b>	TG8S013 - TG9S015 - TG9S021
	TG9S022 - 2542841 - 2542850
	2542850A - 2542851 - 2542851A
	2542861 - 2542884 - 439524
<b>Vauxhall/Opel</b>	ZR13197577 - 13117278YP
	13117279YQ

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Opel</b>	Agila.
	Combo.
	Corsa 1.3.
<b>Suzuki</b>	Ignis 1.3.

**5435**

ID 17 | OD1 59 | R 5

**Original**

<b>Ina</b>	F236716
------------	---------

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>General Motors</b>	93387684
<b>Valeo</b>	B2220147A

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>General Motors</b>	Meriva 1.8.
	Novo Corsa.
	Zafira.

**5437**

ID 17 | OD1 58.8 | R 6

**Original**

<b>Cargo</b>	234149
<b>Fiat</b>	9949627
<b>Ika</b>	335861
<b>Ina</b>	F22960313 - F2296037
<b>Lancia</b>	9949627
<b>Luk</b>	535007310
<b>Valeo</b>	2548543 - 2602877 593527 - 593907

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Bosch</b>	0124615027
<b>Citroën</b>	9635642080
<b>Lucas</b>	LRB00452 - LRB452
<b>Magneti-Marelli</b>	MAR5730
<b>Peugeot</b>	5702A0 - 5702A1 - 5705AA - 5705A0 570501 - 9636254180 - 9641302580 9645907580 - 9645907680
<b>Suzuki</b>	3140068D00
<b>Valeo</b>	A14VI35 - A14VI41 - SG15S018 SG15S019 - SG15S022 - 2542351A 2542500 - 2542564A - 2542684A 437210 - 9640878780

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Citroën</b>	2.0 D DW 10/12 150A.
<b>Fiat</b>	Ulysse 2.0LT DSL 1999-2002.
<b>Lancia</b>	Phedra 2.2LT DSL a partir de 2002 (from 2002 on).
<b>Peugeot</b>	2.0 D DW 10/12 150A. 206 2.0LT DSL 1999-2002. 406 2.0LT DSL 1998-2004. 406 2.2LT DSL a partir de 2000 (from 2000 on). 607 2.0L, 2.2LT DSL 2000-2004. 806 2.0LT DSL 1999-2002. 807 2.0L, 2.2LT DSL a partir de 2000 (from 2000 on). Expert 2.0LT DSL a partir de 1999 (from 1999 on).
<b>Suzuki</b>	Vitara 2.0 TDI.

**5438**

ID 17 | OD1 65 | R 6

**Original**

<b>Cargo</b>	230308
<b>Delco/Ford</b>	XW4U10A352AA - YM2E10N356AA 3395459
<b>Ika</b>	335341
<b>Ina</b>	F229974 - F2299744
<b>Kia</b>	K80118W11
<b>Luk</b>	535001710
<b>Mazda</b>	GY0218330 - K80118W11
<b>Melco</b>	A628X91171

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Ford</b>	3395459
<b>Kia</b>	K80118300 A/C/D
<b>Mazda</b>	GY0118300E
<b>Melco</b>	A003TB1081

**Aplicação / Application / Aplicación**

<b>Ford</b>	Expedition (4.6L/5.4L) V8 2003/2004. Probe 2.5.
<b>Lincoln</b>	Navigator (5.4L) 2003/2004.
<b>Mazda</b>	626 IV Hatchback.

**5440**

ID 17 | OD1 54.5 | R 6

**Original**

<b>Ika</b>	335961
<b>Litens</b>	920789
<b>Nippondenso</b>	1210410580

**Motor / Alternador / Alternator**

<b>Fiat</b>	1.25I diesel 4 Cil. DOHC.
<b>Opel</b>	Corsa 1300 CDTI.

**5445**

ID 17 | OD1 54 | R 7

**Original**

**Bosch**  
01221AA6K0  
**Cargo**  
230311  
**DB**  
6281550015  
**Ina**  
F2308252 - F2308253  
**Luk**  
535002110

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
01220AA1P0  
**Mercedes Benz**  
0001502250

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz**  
G400 CDI.  
ML400 CDI.  
S400 CDI.

**5446**

ID 17 | OD1 70 | R 6

**Original**

**Bosch**  
1126601588  
**Cargo**  
230303  
**Ika**  
335231  
**Ina**  
F2263214  
**Luk**  
535000610  
**Volkswagen**  
078903119G

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0123520004  
**Volkswagen**  
078903016

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Audi**  
A8 2.8 Quattro.  
A8 2.8 V6.

**5448**

ID 17 | OD1 61 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M147732 - F00M991108  
**Cargo**  
234795  
**Ika**  
335771  
**Ina**  
F2311421  
**Valeo**  
593778  
**Volkswagen**  
06B903119B - 068903119B

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124515059 - 0124525009  
0124615009 - 0986044910  
0986046160 - 0986046180  
4416 - 4491 - 4618  
**Lucas**  
LRA02115 - LRA02255 - LRA02256  
LRA2115 - LRA2255 - LRA2256  
**Valeo**  
SG12B047 - SG12B075 - SG14B010  
SG14B016 - TG15C017 - TG15C065  
2542494A - 2542494B - 2542509  
2542509C - 2542738 - 2542738A  
2542738AB  
**Volkswagen**  
06B903016AA - 06B903016AB  
06B903016AC - 06B903016AE  
06B903016AF - 06B903016P  
06B903016Q - 06B903016S

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Audi**  
1.8 T - Avant, Cabrio, Quattro.  
2.0 - Avant, Cabrio, (T) FSI, Quattro.  
A3 1.8 FSI, Sportback.  
A4 1.6, Avant.  
A6 2.0, Avant 2.0.

**5449**

ID 17 | OD1 58.8 | R 6

**Original**

**Fiat**  
55186280 - 77362721  
**Ika**  
335801  
**Ina**  
F2371011  
**Opel**  
1204392  
**Valeo**  
593860  
**Vauxhall/Opel**  
1204392

**Motor / Alternador / Alternator**

**Valeo**  
TG8S012 - TG9S010 - TG9S015  
2542670 - 2542670A - 2542670B  
437474 - 437497 - 437503  
439505

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Fiat**  
Grande Punto 1.3 i JTD.  
Idea 1.3 i JTD.  
Panda 1.3 i JTD.  
**Lancia**  
Ypsilon.  
**Opel**  
Agila.  
Astra H.  
Combo.  
Corsa C.  
Meriva.  
Tigra Twintop.

**5450**

ID 17 | OD1 58.8 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M147764 - F00M991171  
F00M991172  
**Cargo**  
234127  
**Fiat**  
77362558  
**Ika**  
335731  
**Ina**  
F2323692 - F2323694  
F2323695  
**Luk**  
535005900

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0121615009 - 0124525035  
0124525032 - 4624  
124525035 - 0986046240  
**Delco/Ford**  
6G9NXA - 6G9NXB - 6G9NXC  
6G9N10300XA - 6G9N10300XB  
6G9N10300XC  
**Lucas**  
LRA02300 - LRA2226  
LRA2300 - LRA02226  
**Peugeot**  
9650358580 - 9646321880  
9646065480 - 964321780  
5705EY - 5702E2 - 5705AS  
5702E3  
**Renault**  
8200190121  
**Valeo**  
A14VI48 - SG15S024 - TG15C020  
TG15C028 - TG15C053 - TG15C118  
2524924A - 2542298A - 2542693  
2542832 - 2542832A - 437471  
439502

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Citroën**  
Berlingo.  
C3 1.6 HDI.  
C4 1.6, 2.0 HDI, Coupé, Picasso.  
C5 1.6, 2.0, 2.2 HDI, Break.  
C8 2.0, 2.2 HDI.  
Evasion, Jumpy 2.0 HDI.  
Xsara 2.0 HDI, Break, Coupé, Picasso.  
**Fiat**  
Scudo 1.9 D, Ulysse 2.0 16V JTD.  
**Lancia**  
Phedra 2.0, 2.2 16V JTD.  
**Peugeot**  
206 1.6, 2.0 HDI, 206 CC.  
207 1.4, 1.6 HDI.  
406 2.0 HDI, Break, Coupé.  
407 1.6, 2.0 HDI, SW.  
607, 806 2.0 HDI, 807 2.0, 2.2 HDI.  
Boxer, Expert 2.0 HDI.  
Partner 1.6 HDI.

**5452**

ID 17 | OD1 64.4 | R 7

**Original**

**Bosch**  
F00M991221

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Toyota**  
Hilux.

**5453**

ID 17 | OD1 59 | R 6

**Original**

**Ika**  
335791  
**Ina**  
F2365911  
**Valeo**  
593832

**Motor / Alternador / Alternator**

**Citroën**  
5705CS  
**Magneti-Marelli**  
9649611280  
**Peugeot**  
5705CS  
**Valeo**  
SG10B048 - TG10B013  
TG10B024 - 2542928  
2543210 - 439553

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Citroën**  
C5, C8D.  
**Peugeot**  
406, 806, Expert.

**5454**

ID 17 | OD1 64 | R 6

**Original**

**Delphi**  
10511026  
**Hitachi**  
GD2180891  
**Ika**  
353281  
**Ina**  
F240113  
**Opel**  
1204366

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Honda**  
Civic.  
**Isuzu**  
Isuzu.  
**Opel**  
Astra G.  
Combo.  
Corsa C.  
Meriva.

**5455**

ID 17 | OD1 58.8 | R 5

**Original**

**Bosch**  
F00M991076 - F00M991128  
**Cargo**  
236762  
**General Motors**  
09195337 - 93170214  
**Ika**  
335711  
**Litens**  
920501  
**Opel**  
1204376

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124425009 - 0124515004  
0124515031 - 0986042800 - 4280  
**Lucas**  
LRA02295 - LRA2295  
**RCP**  
13156054  
**Valeo**  
437611  
**Vauxhall/Opel**  
R1530025 - 13147093  
13156054 - 6204158  
90561972 - 9117936  
9173572 - 9195336  
93175808 - 93175957  
9512794

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Opel**  
Astra 1.4i, 2.0i.  
Cabrio.  
Caravan.  
Corsa 1.4i, 1.8i 16V.  
Signum 1.8i.  
Vectra 1.6i, 1.8i, Caravan.  
Zafira 1.6i, 1.8i.

**5456**

ID 17 | 0D1 54 | R 6

**Original**

**BMW**  
11314466271  
**Bosch**  
F00M147747 - F00M991142  
F00M991273  
**Cargo**  
233530  
**Ika**  
335841  
**Ina**  
F23056601 - F2305661 - F236566  
**Luk**  
535007510

**Motor / Alternador / Alternator**

**BMW**  
12317521384 - 12317521488  
12317521489 - 12317521490  
12317521491 - 12317532965  
12317532964 - 12317532966  
12317532968 - 12317532969  
12317533270 - 12317533272  
**Bosch**  
4613 - 4627 - 4724  
0124325030 - 0124325045  
0124525059 - 0124325062  
0124325087 - 0124325116  
0986046130 - 0986046270  
0986047240  
**Lucas**  
LRA2263 - LRA2251 - LRA02336  
LRA02263 - LRA02251 - LRA2336  
**Steyr**  
7532969  
**Valeo**  
SG11B010 - SG14B017 - 437435  
437449 - 439476 - 2542753

**Aplicação / Application / Aplicación**

**BMW**  
116i, 118i, 120i.  
316 Ci-Coupé.  
316i - Touring.  
316 TI Compact.  
318 Ci Cabrio, Coupé.  
318 - Touring.  
318 TI Compact.  
Z4 2.0i.

**5457**

ID 17 | 0D1 59 | R 6

**Original**

**Ika**  
353311  
**Ina**  
F235492  
**Visteon**  
VP2PSU-10A352-BA

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Citroën**  
1.4 diesel.  
**Ford**  
Fiesta 1.4 diesel.  
**Peugeot**  
1.4 diesel.

**5458**

ID 17 | 0D1 54 | R 6

**Original**

**BMW**  
12317516103  
**Bosch**  
F00M147746 - F00M991141  
**Cargo**  
234169  
**Ika**  
335911  
**Ina**  
F236528

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**BMW**  
X3 2.0i.  
Z4 2.0i / 2.5i, Si / 3.0i, Si, Coupé.  
116i, 118i, 120i, 130i.  
316i, - Touring / Ti, Compact / C.  
318i, - Touring / Ti, Compact / C.  
320i, - Touring / Si.  
323i, - Touring.  
325i / 330i - Touring / Xi, - Touring.  
523i / 525i / 530i / Xi, - Touring.  
630i, - Cabrio.

**5459****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD173 | R 7

**Cargo**

237674

**Hyundai**

K406701

**Ika**

335891

**Ina**

F2327741 - 23277401

23277403 - 23277403

23277404 - 23277404

23277405 - 23277405

2327741 - 535007910

**Kia**

406607

**Valeo**

2655703

**Hyundai**

37300-4A001 - 37300-4A002

37300-4A003

**Kia**

37300-4A110 - 37300-4A111

37300-4A112 - 37300-4A113

37300-4A201 - 37300-4A202

37300-4A203

**Mando**

AF111382 - AF111393

**Valeo**

2605359

**Hyundai**

Hyundai H1.

Porter Pick-Up.

Starex 2,5L.

2.5 4 cil. (cyl.).

**Kia**

Sorento 2.5 CRDi.

2.5 4 cil. (cyl.).

**5460****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD164 | R 6

**Ika**

335641

**Ina**

F233970

**Poong-Sung**

720110750

**Hyundai**

Elandra Trajet XG.

Santa Fé.

2.0 D Avante XD.

**Kia**

Carens II.

Cerato.

Sportage.

**5461****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD161 | R 6

**Bosch**

F00M991138

**Cargo**

234793

**DB**

2711540902 - 2711550016

**Ika**

335681

**Ina**

F2320012

**Valeo**

593625

**Bosch**

0124615022 - 0124615028

**DB**

C 160/C 180 Kompressor, Sportcoupé.

Cabrio.

CLK 200 CGI Kompressor.

Coupé.

E 200 Kompressor.

T C 200 CGI Kompressor, -Sportcoupé.

T C 230 Kompressor, -Sportcoupé.

T SLK 200 Kompressor.

**5462**

ID 17 | OD1 63 | R 6

**Original**

**Delco/Ford**  
10344AA - 5M5Q  
5M5Q10344AA  
**Ika**  
353171  
**Ina**  
F233608 - F23360801  
F23360802 - F23360803  
F2336081 - 535009810

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
Focus 1.8 D.  
For Ford Shaft Decoupler 5M5Q -  
10344-AA.  
Shaft Decoupler Assy, I-3593.

**5463**

ID 17 | OD1 54 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M991181 - F00M991255  
**DB**  
6461500260 - 6481550015  
**Ika**  
353141  
**Ina**  
F23596808

**Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

**DB**  
C 200/220 CDI.  
CLK 220 CDI.  
E 200 CDI.  
E 220/270/320 CDI, -T.  
S 320 CDI, -T.  
Sportcoupé.

**5464**

ID 17 | OD1 54 | R 6

**Original**

**Cargo**  
237619

**Motor / Alternador / Alternator**

**Nippondenso**  
1042103761

**Aplicação / Application / Aplicación**

**5465****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 59 | R 6

**5466****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 64 | R 5

**5467****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

ID 17 | OD1 55 | R 6

**Cargo**

320527

**Ika**

335561

**Ina**

F2316181

**Kia**OK55218300B - OK58818W11  
**Poong-Sung**  
72011-0740 - 720110740**Kia**OK55218300B - OK55318300A  
OK55418300**Kia**

Carnival (KV-II) J3 2.9 TDI.

**Nissan - Datsun**

Micra 1.5 D.

**Renault**

Megane 1.5 D.

**5468**

ID 17 | 0D1 58 | R 5

**Original**

**Cargo**  
233797  
**Ika**  
353161  
**Mitsubishi**  
A660C300EX  
**Renault**  
8200113636

**Motor / Alternador / Alternator**

**Cargo**  
2542470  
**Mitsubishi**  
A002TB6481  
**Renault**  
8200120286 - 8200373636  
**Valeo**  
SG12B038

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Nissan - Datsun**  
Micra 1.5 diesel.  
**Renault**  
Clio II, III.  
Megane II, III.  
Scenic II.

**5492**

ID 17 | 0D1 54.05 | R 7

**Original**

**Bosch**  
F00M991216 - F00M991231  
F00M991293  
**Ina**  
F23851202 - F23851203 - F23851205  
F23851206 - 53500811

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124425018 - 0124425074  
0124525076 - 0124525137  
**Renault**  
8200251006 - 8200356669  
8200660822 - 8200726639

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Renault**  
Laguna II 1.9, 2.0 DCI.  
Megane II 1.9, 2.0 DCI.

**5493**

ID 17 | 0D1 54 | R 6

**Original**

**Bosch**  
F00M991204  
**Ina**  
F240139 - F24013902 - F24013903  
F24013904 - F2401392 - 535009510  
**Valeo**  
2602484  
**Volkswagen**  
03C903119A

**Motor / Alternador / Alternator**

**Volkswagen**  
03C903023A - 03C903023C  
03C903023G

**Aplicação / Application / Aplicación**

**5494**

ID 17.06 | OD1 54.05

**Original**

**Bosch**  
F00M391110 - F00M991157  
**DB**  
6281500060 - 6421500062  
6421500860  
**Ina**  
F236127 - F23612701 - F23612702  
F23612703 - F2361271 - 535008410

**Motor / Alternador / Alternator**

**Bosch**  
0124625040  
**DB**  
0001501950 - 0001502250  
6281540102

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Mercedes Benz**  
E-Klasse Combi, 280 T, 320 T.  
E-Klasse, 280 CDI, 320 CDI.

**5495**

ID 17.06 | OD1 65 | R6

**Original**

**Ina**  
F237481 - F23748101  
F23748102 - F2374811  
535006410  
**Valeo**  
2601593

**Motor / Alternador / Alternator**

**Ford**  
2S7T10300AA  
**Valeo**  
439483

**Aplicação / Application / Aplicación**

**Ford**  
Mondeo ST 220 com motor (with engine) 14V6.

**5496**

ID 17.06 | OD1 64 | R5

**Original**

**Ina**  
F23991201 - F23991202  
F23991203 - 535010710  
**Nippondenso**  
0210401570

**Motor / Alternador / Alternator**

**Fiat**  
Alpha Romeo.  
Motor (engine) 2.4 JTD.

**5498**

ID 17.06 | OD161 | R6

**Original**

**Cargo**  
230526  
**Delphi**  
10484670  
**Ika**  
335371  
**Ina**  
F230753 - F23075303 - F23075306  
F2307531 - F2307536 - F55476503  
**Luk**  
535003310

**Motor / Alternador / Alternator**

**Delphi**  
AD237-Serie

**Aplicação / Application / Aplicación**

**General Motors**  
V6 LX5 - Motor (engine).  
**Opel**  
V6 LX5 - Motor (engine).

**12623****Original****Motor / Alternador / Alternator****Aplicação / Application / Aplicación**

Modelo universal.  
*Universal model.*

# Catalogue Zen On-line

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.

## Catálogo Zen En-línea

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 a través de la constante actualización del Catálogo.

## Catálogo 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.

### Fast Search

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

#### Pesquisa Rápida

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

#### Pesquisa Rápida

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

- Search for Zen part number.

- Búsqueda por el número Zen.

- Busca pelo número Zen.

- Search for original part number.

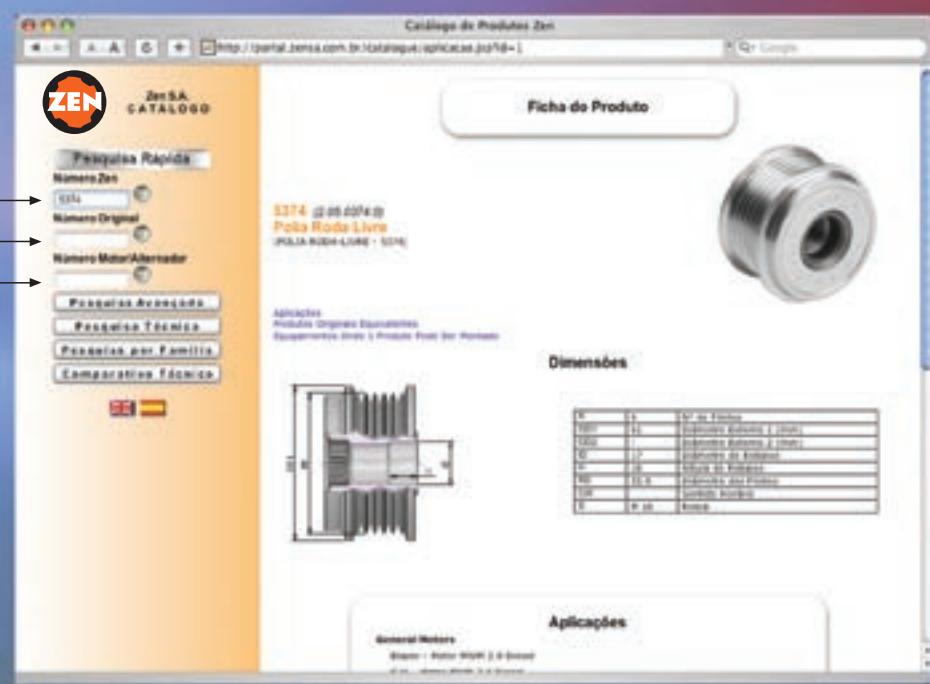
- Búsqueda por el número original.

- Busca pelo número original.

- Search for starter motor/alternator part number.

- Búsqueda por el número de motor de arranque o alternador.

- Busca pelo número do motor de partida ou alternador.



### Advanced Search

#### Pesquisa Avanzada

#### Pesquisa Avançada

- Search through key-words.

- Búsqueda utilizando palabras-clave.

- Busca utilizando palavras-chave

Ex./Ejem.: Golf, Passat, etc.

- Search by equipment manufacturer.

- Búsqueda por fabricante del equipo.

- Busca por fabricante do equipamento

Ex./Ejem.: Bosch, Lucas, etc.

- Search by vehicle manufacturer.

- Búsqueda por montadora del vehículo.

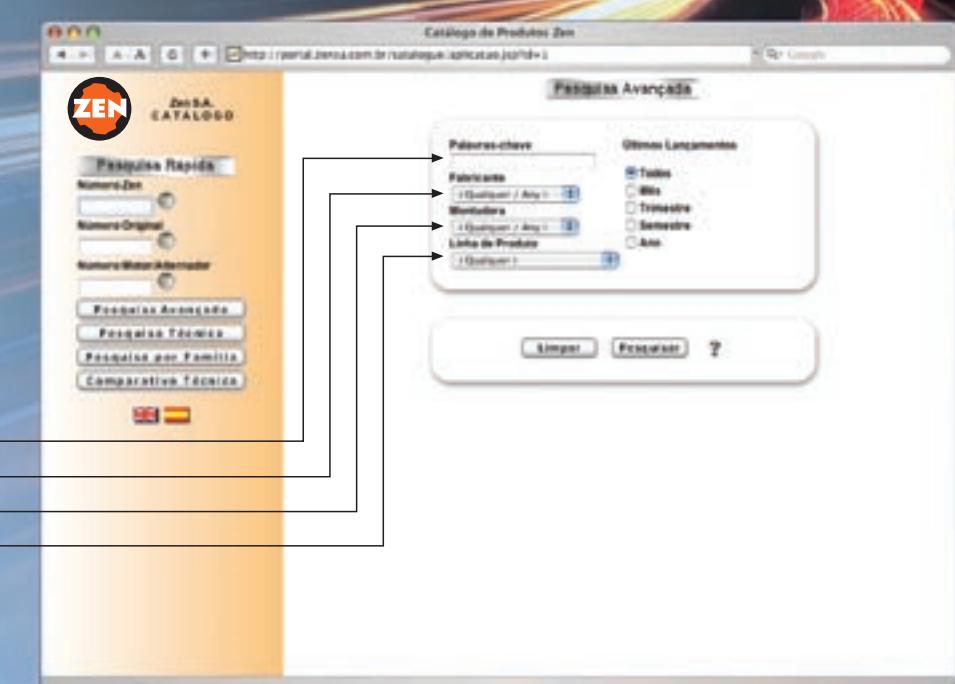
- Busca por montadora do veículo

Ex./Ejem.: Fiat, Audi, etc.

- Search by ZEN products line.

- Búsqueda por línea de productos Zen.

- Busca por linha de produtos Zen.



# HIGH PERFORMANCE AUTOMOTIVE PRODUCTS

PRODUCTOS AUTOMOTIVOS DE ALTO  
DESEMPEÑO

PRODUTOS AUTOMOTIVOS DE ALTA  
PERFORMANCE

**PLANET GEARS**  
**REDUCTORES**  
**PLANETÁRIAS**



**STARTER DRIVES**  
**IMPULSORES DE ARRANQUE**  
**IMPULSORES DE PARTIDA**



**PULLEY AND ALTERNATOR BEARING**  
**TAPAS Y POLEAS**  
**MANCAIS E POLIAS**



**CLUTCH PULLEY FREE WHEEL SYSTEM**  
**POLEA DE ALTERNADOR CON SISTEMA DE RUEDA LIBRE**  
**POLIAS DE RODA LIVRE**





**ZEN S.A. Indústria Metalúrgica**  
Rua Guilherme Steffen, 65  
Caixa Postal 136 · 88355-100  
Brusque SC · Brasil  
Fone/Phone: + 55 (47) 3255-2800  
Fax: + 55 (47) 3255-2840  
e-mail: marketing@zensa.com.br  
[www.zensa.com.br](http://www.zensa.com.br)