



KOLBENSCHMIDT

TRW

EngineComponents



PREMIUMQUALITY

VÁLVULAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS
PEÇAS DE REPOSIÇÃO EM ALTA QUALIDADE –
PRECISAS E RESISTENTES A TEMPERATURAS

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL



PRODUCT EXPERTISE

A Motorservice é o distribuidor da TRW Engine Components em todo o mundo no mercado de reposição independente. Qualidade comprovada que garante segurança quando necessário

Produto	Código de artigo	Número OE	Fabricante	Veículo	Motor
Válvula IN	261152	A 654 053 02 00	Mercedes-Benz (PC / LCV)	Classe A (W177), Classe B (W247), Classe C (W205), Classe E (W213), Classe G (C253) , Sprinter (910)	2,0 - 3,0 D; OM 654, 656
Válvula EX	261153	A 654 050 10 00			
Válvula IN	105-35660	1814671, 1982634	DAF	CF, XF -Serie	MX-11
Válvula EX	105-35661	1814672, 1982635			
Válvula IN	291133	12636317, 642101	OPEL	Adam (M13), Astra (B16), Corsa (X15), Insignia (Z18)	1,0 - 1,5 L / B10, B15
Válvula EX	291134	12637241, 641122			
Válvula IN	105-35662	C2Z18659, LR041678	Jaguar / Land Rover	F-TYPE (X152), XE (X760), XF (X260) / Discovery IV, Range Rover IV	3,0 L; AJ 126
Válvula EX	105-35663	C2Z29182, LR054852			
Válvula IN	181122	0949C6, JD61428, LR008130	PSA / Jaguar / Land Rover	607, C5 / XF (X250), XJ (X351) / Discovery IV, Range Rover IV	2,7 - 3,0 - 3,6 - 4,4 D; DT 17 / AJD / 306, 448 DT
Válvula EX	181123	0948E1, JD61430, 1311281			
Válvula IN	539042	9801960980	PSA / OPEL	208 - 508, 2008 - 5008, C3 - C5 / Crossland	1,2 L; EB 2 / B12, D12, F12
Válvula IN	16211	A 471 050 13 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Antos, Arocs	OM 471
Válvula EX	16212	A 471 050 09 27			
Válvula IN	162180	A 472 050 02 26, A 473 050 06 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Arocs	OM 472, 473
Válvula EX	162190	A 473 050 05 27			
Válvula IN	331163	04E 109 601 P	VAG	A3, Caddy, Golf VII, Octavia III	1,4 CNG, Multi Fuel
Válvula EX	331164	04C 109 611 C, 04E 109 611 AJ			
Válvula IN	331165	04L 109 601 H	VAG	Arteon, Crafter, Golf VIII, Transporter VI, Passat	2,0 TDI
Válvula EX	331166	04L 109 611			
Válvula IN	179000	162000050703	Steyr, SISU	885, 1880 S	420, 620 D
Válvula EX	179001	162000050702			
Válvula IN	300100	996 105 271 02	Porsche	911 (996)	3,6 L; M 96.03
Válvula EX	300101	996 105 273 03, 996 105 273 04			
Válvula IN	300102	987 105 115 00	Porsche	Boxster, Cayman (987)	2,7 - 3,4 L; M 97.20, .21, .22
Válvula EX	300103	987 105 116 00			
Válvula EX	539052	1320 272 23R, A 281 053 02 00	Renault / Smart	Captur I, Clio IV, Megane IV / Fortwo (453)	0,9 - 1,2 TCe; H4B, H5F / M 281
Válvula IN	111234	11 34 7 633 699	BMW	1 (F20), 2 (F46), 3 (G81), 4 (F83), 5 (F90), 6 (G32), 7 (G12), X1 (F48), X2 (F39), X3 (F97), X4 (F98)	1,5 L - 2,0 L - 3,0 L; B38, B46, B48, B58
Válvula EX	111233	11 34 8 621 264			
Válvula IN	111229	11 34 7 570 163	BMW	5 (E61), 6 (F12), 7 (F01 - 04)	4,4 L; N63 B44
Válvula EX	111230	11 34 7 570 164			
Válvula IN	471202	31375602	Volvo (PC)	S60 II, S90 II; V40, V60 II, V70 III, V90 II; XC40, XC60 II, XC70 II, XC90 II	2,0 D; D4204
Válvula EX	471203	31375168			
Válvula IN	48335	21528642, 22583038	Volvo (HCV)	Bus 7000 - 9000 Serie	D5K, D8K
Válvula EX	48336	21528644, 21528645			

VÁLVULAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS PRECISÃO RESISTENTE À TEMPERATURA

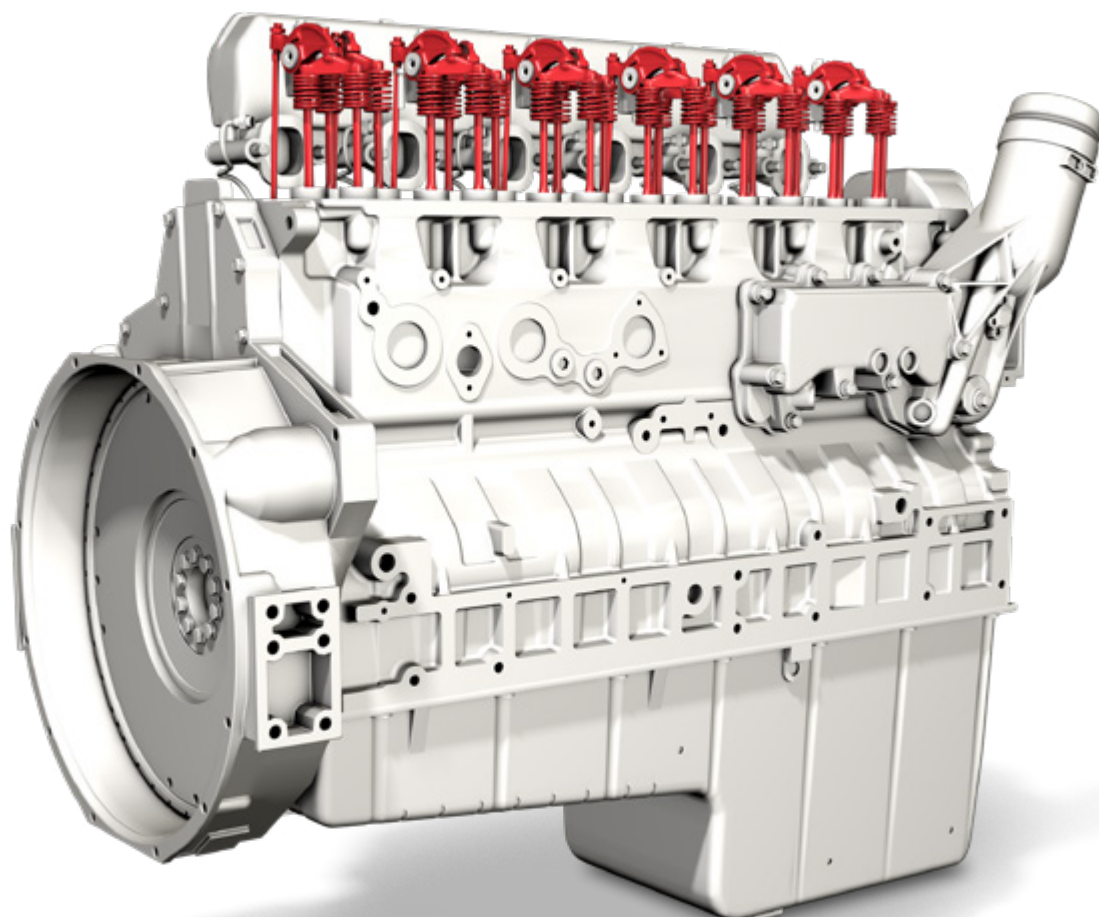
Os produtos da Motorservice são sinônimo de qualidade cuidadosamente verificada e elevada confiabilidade. Com nossa gama de produtos abrangente fornecemos soluções justas e eficientes para o recondicionamento e reparação de motores.

GAMA DE PRODUTOS

- Válvulas
- Cones para válvula
- Anéis de assento da válvula
- Guias de válvula

Elementos de comando de válvulas:

- Hastes dos balancins
- Balancins
- Pontes de balancim
- Tuchos da válvula
- Balanceiros
- Tuchos hidráulicos



PERFEIÇÃO NOS DETALHES

TRW ENGINE COMPONENTS – VÁLVULAS

KOLBENSCHMIDT – ACESSÓRIOS DAS VÁLVULAS



VÁLVULAS

As válvulas são utilizadas principalmente em motores de quatro tempos para o comando da troca de carga. A placa das válvulas veda o canal fechado de entrada ou saída contra a sede da válvula no cabeçote.

Conforme a carga do motor e o tipo de utilização, as válvulas dispõem de uma variedade de equipamentos adicionais, como p. ex. têmpera e blindagem da placa da válvula e das extremidades da haste da válvula, que asseguram um funcionamento seguro e a durabilidade do motor, mesmo sob condições extremas.

A Motorservice dispõe de uma gama de produtos em constante crescimento com mais de 1100 válvulas para mais de 8000 aplicações.



GUIAS DE VÁLVULA

A guia de válvula tem a tarefa de absorver as forças laterais exercidas sobre a haste da válvula. A guia de válvula centra a válvula no anel de assento da válvula e deixa escapar uma parte do calor da cabeça da válvula através da haste da válvula para o cabeçote.

A Motorservice dispõe de uma extensa gama de guias de válvula com mais de 800 tipos de guias de válvula para mais de 3500 aplicações.



CONES PARA VÁLVULA

Os cones para válvula são utilizados como peças de fixação e retenção. Eles conectam sob pressão o retentor da mola da válvula à válvula e mantêm assim a mola da válvula sob pré-tensão. Os cones para válvula são peças de desgaste e têm sempre de ser também substituídos quando as válvulas são trocadas.

A Motorservice dispõe dos cones de válvula necessários para todas as extremidades da haste da válvula comuns em seu portfólio.



ANÉIS DE ASSENTO DA VÁLVULA

Junto com as válvulas, os anéis de assento da válvula vedam a câmara de combustão do cabeçote. Com isto, os anéis de assento da válvula em ferro fundido cinza ou metal sinterizado evitam o engripamento/enterramento da válvula no cabeçote e deixam escapar o calor da válvula.

A Motorservice fornece mais de 400 dimensões diferentes, o que representa possibilidades de aplicação quase ilimitadas para todos os motores usuais.



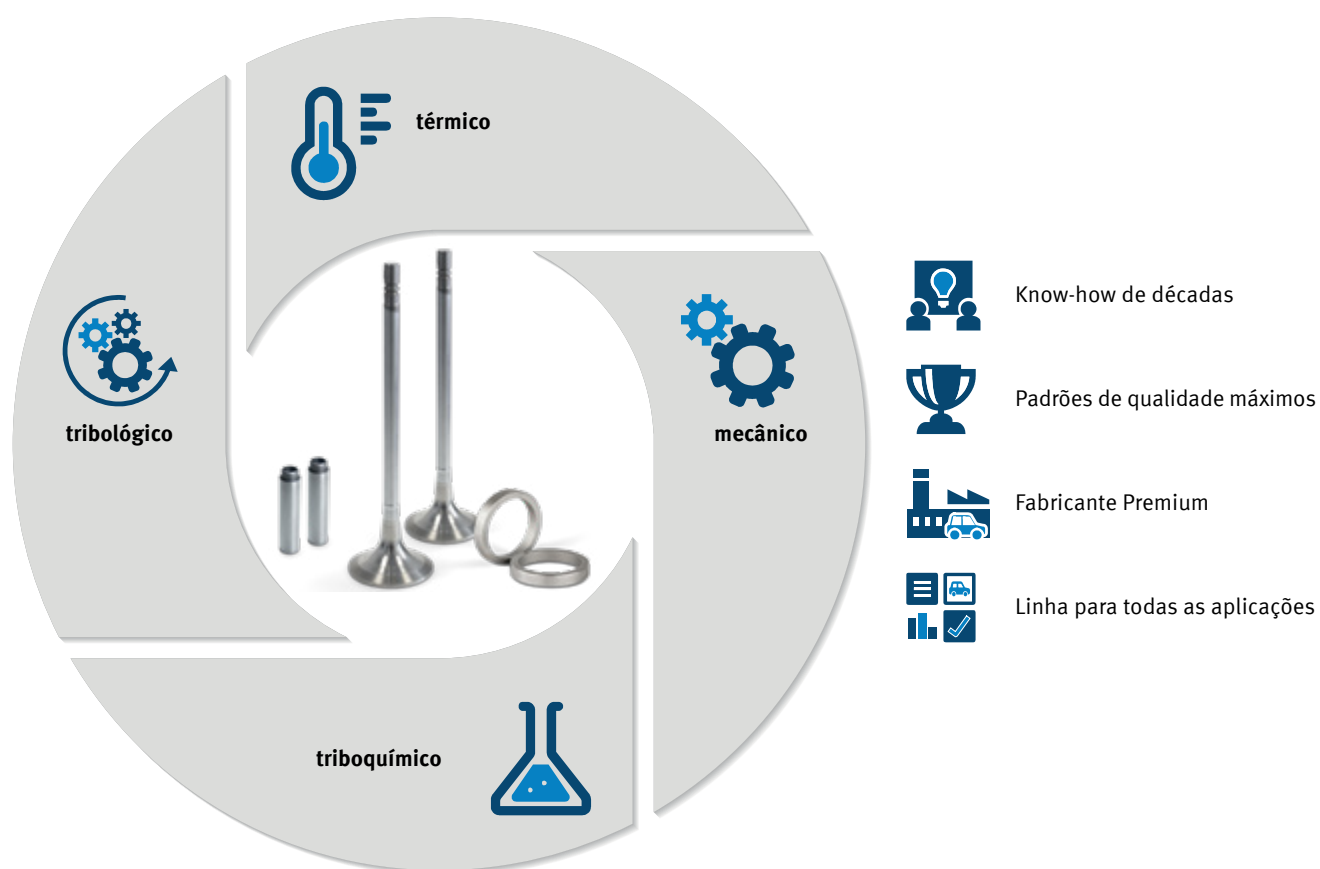
ELEMENTOS DE COMANDO DE VÁLVULAS

Para um recondicionamento perfeito do comando das válvulas também é necessário substituir frequentemente os elementos de comando, como o balancim, os tuchos de copo ou hidráulicos, bem como as hastes do balancim. Todos os elementos de comando das válvulas são adquiridos separadamente na Motorservice.

TODOS OS COMPONENTES DO COMANDO DAS VÁLVULAS DE UMA ÚNICA FONTE

Para representar o equipamento ideal para a carga no funcionamento do motor, os diversos componentes do comando das válvulas devem estar exatamente adaptados aos requisitos e às aplicações necessários. Por isso, a Motorservice tem em seu programa componentes do comando das válvulas de vários materiais e versões.

ARTICULAÇÃO PERFEITA – PRODUTOS PERFEITAMENTE ADAPTADOS ENTRE SI



Produções de baixo volume e modelos especiais

Mediante solicitação produzimos componentes do comando das válvulas para sua aplicação em produções de baixo volume e como modelos especiais:

- Configuração de válvulas, guias de válvula e anéis da sede da válvula
- Com base em desenhos ou modelos
- Produção dos componentes nas dimensões e quantidades desejadas

Ajudamos você com nosso know-how:

- Consideração de todos os requisitos existentes
- Configuração adaptada dos componentes do comando das válvulas
- Soluções ideais para suas aplicações

HEADQUARTERS:**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.**Divisão MS Motorservice Brazil**

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 - Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 - Nova Odessa - SP Brasil

Telefone: +55 19 3466 9620

Telefax: +55 19 3466 9622

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 1945-07 – PT-BR – 01/21 (022022)