



KOLBENSCHMIDT

TRW

EngineComponents



PREMIUMQUALITY

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA VÁLVULA
PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD SUPREMA Y
CON RESISTENCIA TÉRMICA

PASSION FOR TECHNOLOGY.



RHEINMETALL

PRODUCT EXPERTISE

Motorservice es el distribuidor mundial de TRW Engine Components para el mercado de piezas de repuesto. Calidad demostrada que ofrece seguridad cuando más importa.

Producto	Número de artículo	OE-No	Fabricante	Vehículo	Motor
Válvula IN	261152	A 654 053 02 00	Mercedes-Benz (PC / LCV)	Clase A (W177), Clase B (W247), Clase C (W205), Clase E (W213), Clase 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 Y ACCESORIOS PARA VÁLVULA PRECISIÓN RESISTENTE A LA TEMPERATURA

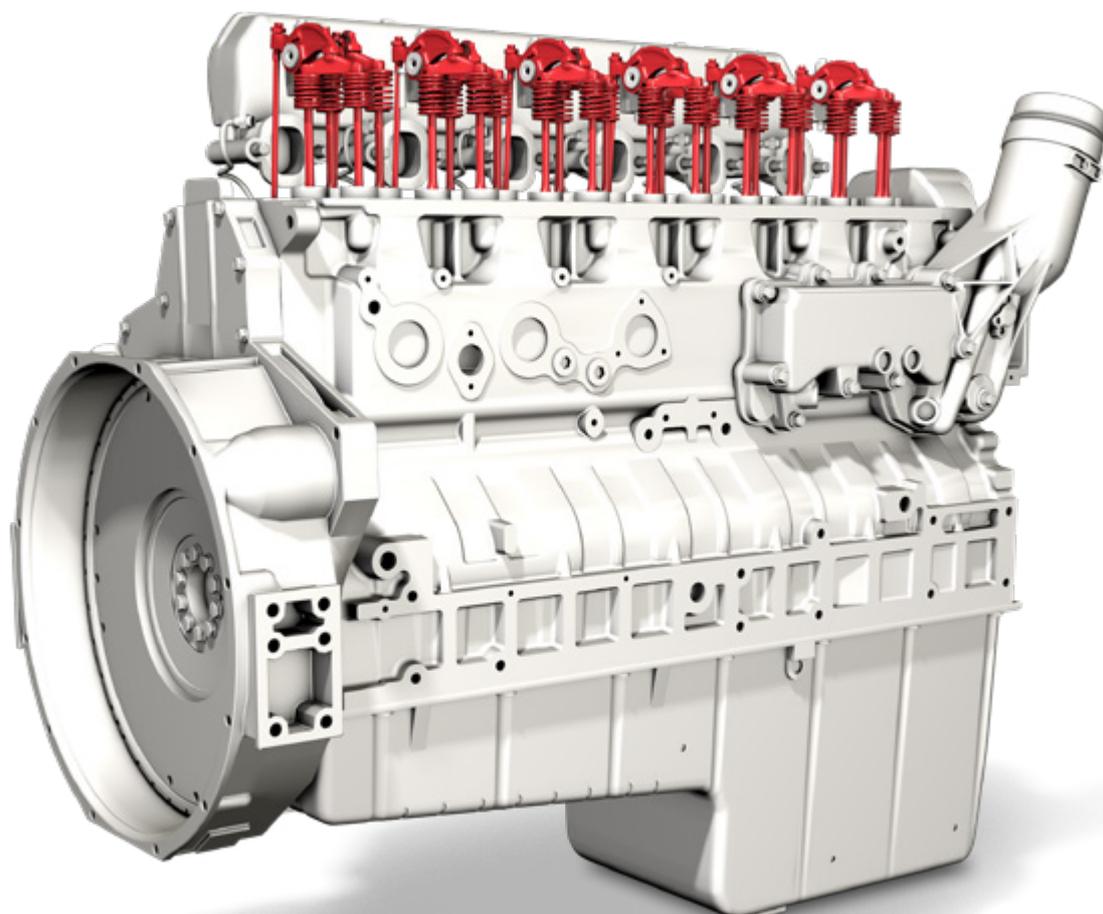
Los productos de Motorservice son sinónimo de una calidad cuidadosamente probada, así como de una gran fiabilidad. Con nuestro amplio programa de productos suministramos soluciones rápidas y a tiempo para el reacondicionamiento y la reparación de motores.

PROGRAMA DE PRODUCTOS

- Válvulas
- Chavetas de sujeción de válvula
- Insertos para asientos de válvulas
- Guías de válvula

Elementos de control de las válvulas:

- Varillas del empujador
- Balancines
- Ejes de balancines
- Taqués de válvula
- Palancas de arrastre
- Taqués hidráulicos



PERFECCIÓN AL DETALLE

TRW ENGINE COMPONENTS – VÁLVULAS

KOLBENSCHMIDT – ACCESORIOS PARA VÁLVULA



VÁLVULAS

Principalmente, las válvulas se utilizan en motores de cuatro tiempos para controlar el cambio de carga. El platillo de la válvula obtura el canal de admisión o de escape en estado cerrado frente al asiento de válvula en la culata.

En función de la carga del motor y del tipo de aplicación, las válvulas disponen de numerosos equipamientos adicionales como, p. ej., el templado y blindaje del platillo de la válvula, que garantizan una marcha segura del motor y una larga vida útil también en condiciones extremas.

Motorservice dispone de una amplia gama de productos en continuo crecimiento con más de 1.100 válvulas para más de 8.000 aplicaciones.



GUÍAS DE VÁLVULA

La guía de válvula tiene la función de absorber las fuerzas laterales que actúan sobre el vástago de la válvula. La guía centra la válvula en el inserto para asiento de válvula y deriva una parte del calor desde la cabeza de la válvula a través del vástago hacia la culata.

Motorservice dispone de un amplio surtido de guías de válvula con más de 800 tipos de guías para más de 3.500 aplicaciones.



CHAVETAS DE SUJECIÓN DE VÁLVULA

Las chavetas de sujeción de válvula se utilizan como piezas de seguridad y de retención. Se encargan de unir en arrastre de fuerza el platillo de resorte de la válvula con la válvula y, con ello, mantienen la tensión previa del resorte de válvula. Las chavetas de sujeción de válvula son piezas de desgaste y tienen que sustituirse siempre que se cambien las válvulas.

Motorservice dispone en su programa de las piezas cónicas necesarias para todos los extremos de vástago de válvula convencionales.



INSERTOS PARA ASIENTOS DE VÁLVULAS

Junto con las válvulas, los insertos para asientos de válvulas obturan la cámara de combustión de la culata. Al hacerlo, estos insertos para asientos de válvulas de fundición gris o metal sinterizado impiden el desgaste/enterramiento de la válvula en la culata, así como disipan el calor desde la válvula.

Con más de 400 medidas diferentes Motorservice ofrece posibilidades de aplicación casi ilimitadas para todos los vehículos convencionales.



ELEMENTOS DE CONTROL DE LAS VÁLVULAS

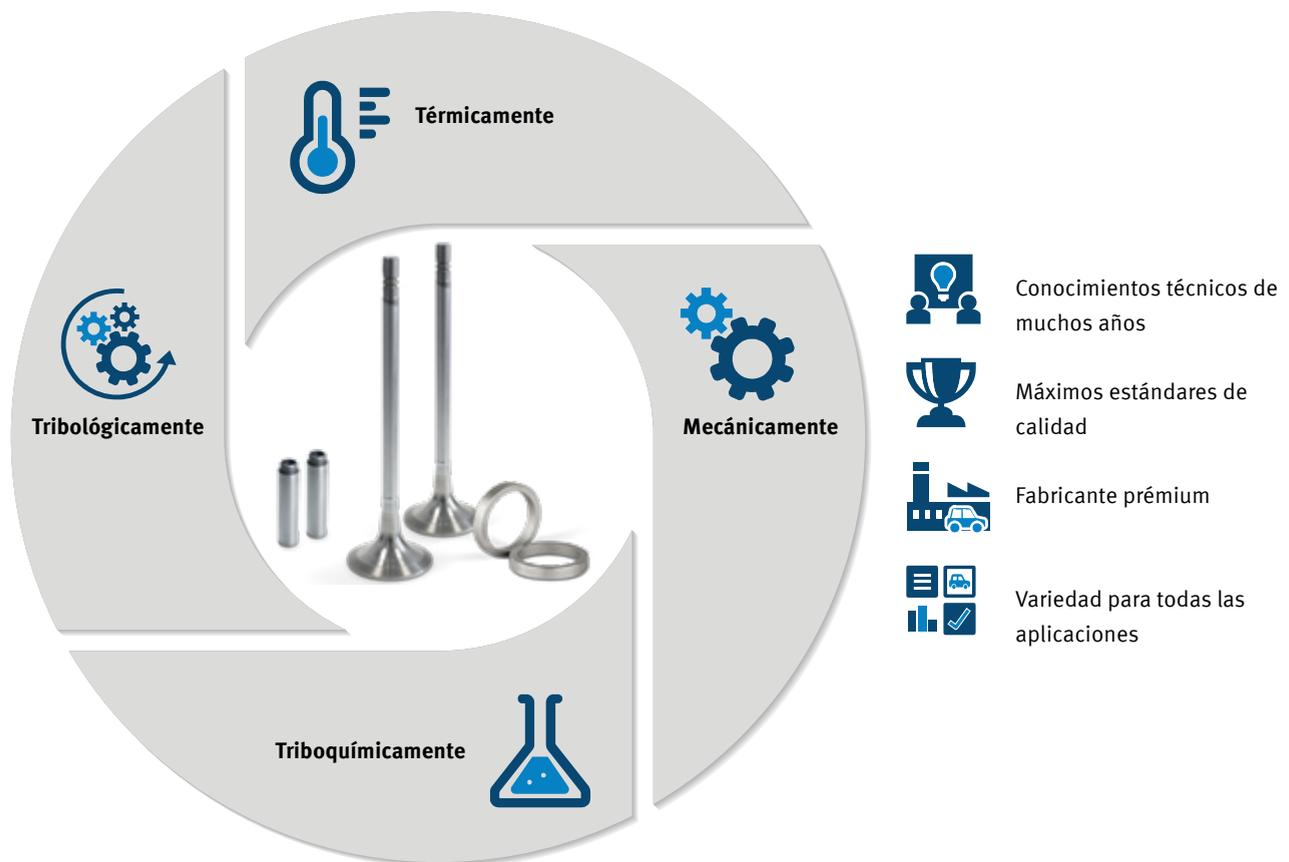
Con frecuencia, para un reacondicionamiento perfecto del mecanismo de distribución por válvulas deben sustituirse también los elementos de control como el balancín, el taqué o el taqué hidráulico, o bien las varillas del empujador.

En Motorservice todos los elementos de control de las válvulas pueden adquirirse por separado.

TODOS LOS COMPONENTES DE LA DISTRIBUCIÓN POR VÁLVULAS DE UN SOLO PROVEEDOR

Para ofrecer un equipamiento óptimo al esfuerzo durante el servicio del motor, los diferentes componentes de la distribución por válvulas deben coordinarse exactamente con las exigencias y aplicaciones necesarias. Por ello, Motorservice tiene en el programa componentes de la distribución por válvulas en diferentes materiales y ejecuciones.

COORDINACIÓN ÓPTIMA: PRODUCTOS PERFECTAMENTE ARMONIZADOS ENTRE SÍ



Series pequeñas y fabricaciones especiales

Previa solicitud, producimos componentes de la distribución por válvulas para su aplicación tanto en series pequeñas como de fabricación especial:

- configuración de válvulas, guías de válvula e insertos para asientos de válvula
- basados en planos o modelos
- fabricación de componentes con las medidas y las cantidades deseadas

A este respecto, le ayudamos con nuestros conocimientos técnicos:

- consideración de todas las exigencias existentes
- configuración coordinada de los componentes de la distribución por válvulas
- soluciones ideales para sus aplicaciones

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.

Barrio de Matiena

San Prudentzio 12

48220 Abadiano/Vizcaya, España

Teléfono: +34 94 6205-530

Telefax: +34 94 6205-476

www.ms-motorservice.es

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 1945-04 – ES – 01/21 (022022)