KOLBENSCHMIDT

TRW EngineComponents

PREMIUM**QUALITÄT**

VENTILE UND VENTILZUBEHÖR

ERSATZTEILE IN SPITZENQUALITÄT –
PASSGENAU UND TEMPERATURBESTÄNDIG

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**

RHEINMETALL

KOLBENSCHMIDT

TRW EngineComponents

PRODUKTKOMPETENZ

Motorservice ist der weltweite Vertriebspartner von TRW Engine Components für den Ersatzteilemarkt.
Bewiesene Qualität, die Sicherheit gibt, wenn es darauf ankommt.

Produkt	Artikelnummer	OE Nummer	Hersteller	Fahrzeuge	Motor
Ventil IN	261152	A 654 053 02 00	Mercedes-Benz (PC / LCV)	A-Klasse (W177), B-Klasse (W247), C-Klasse (W205), E-Klasse (W213), G-Klasse (C253) , Sprinter (910)	2,0 - 3,0 D; OM 654, 656
Ventil EX	261153	A 654 050 10 00			
Ventil IN	105-35660	1814671, 1982634	DAF	CF, XF - Serie	MX-11
Ventil EX	105-35661	1814672, 1982635			
Ventil IN	291133	12636317, 642101	OPEL	Adam (M13), Astra (B16), Corsa (X15), Insignia (Z18)	1,0 - 1,5 L / B10, B15
Ventil EX	291134	12637241, 641122			
Ventil 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
Ventil EX	105-35663	C2Z29182, LR054852			
Ventil 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
Ventil EX	181123	0948E1, JD61430, 1311281			
Ventil IN	539042	9801960980	PSA / OPEL	208 - 508, 2008 - 5008, C3 - C5 / Crossland	1,2 L; EB 2 / B12, D12, F12
Ventil IN	16211	A 471 050 13 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Antos, Arocs	OM 471
Ventil EX	16212	A 471 050 09 27			
Ventil IN	162180	A 472 050 02 26, A 473 050 06 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Arocs	OM 472, 473
Ventil EX	162190	A 473 050 05 27+			
Ventil IN	331163	04E 109 601 P	VAG	A3, Caddy, Golf VII, Octavia III	1,4 CNG, Multi Fuel
Ventil EX	331164	04C 109 611 C, 04E 109 611 AJ			
Ventil IN	331165	04L 109 601 H	VAG	Arteon, Crafter, Golf VIII, Transporter VI, Passat	2,0 TDI
Ventil EX	331166	04L 109 611			
Ventil IN	179000	162000050703	Steyr, SISU	885, 1880 S	420, 620 D
Ventil EX	179001	162000050702			
Ventil IN	300100	996 105 271 02	Porsche	911 (996)	3,6 L; M 96.03
Ventil EX	300101	996 105 273 03, 996 105 273 04			
Ventil IN	300102	987 105 115 00	Porsche	Boxster, Cayman (987)	2,7 - 3,4 L; M 97.20, .21, .22
Ventil EX	300103	987 105 116 00			
Ventil 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
Ventil 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
Ventil EX	111233	11 34 8 621 264			
Ventil IN	111229	11 34 7 570 163	BMW	5 (E61), 6 (F12), 7 (F01 - 04)	4,4 L; N63 B44
Ventil EX	111230	11 34 7 570 164			
Ventil 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
Ventil EX	471203	31375168			
Ventil IN	48335	21528642, 22583038	Volvo (HCV)	Bus 7000 - 9000 Serie	D5K, D8K
Ventil EX	48336	21528644, 21528645			

VENTILE UND VENTILZUBEHÖR
TEMPERATURBESTÄNDIGE EXAKTHEIT

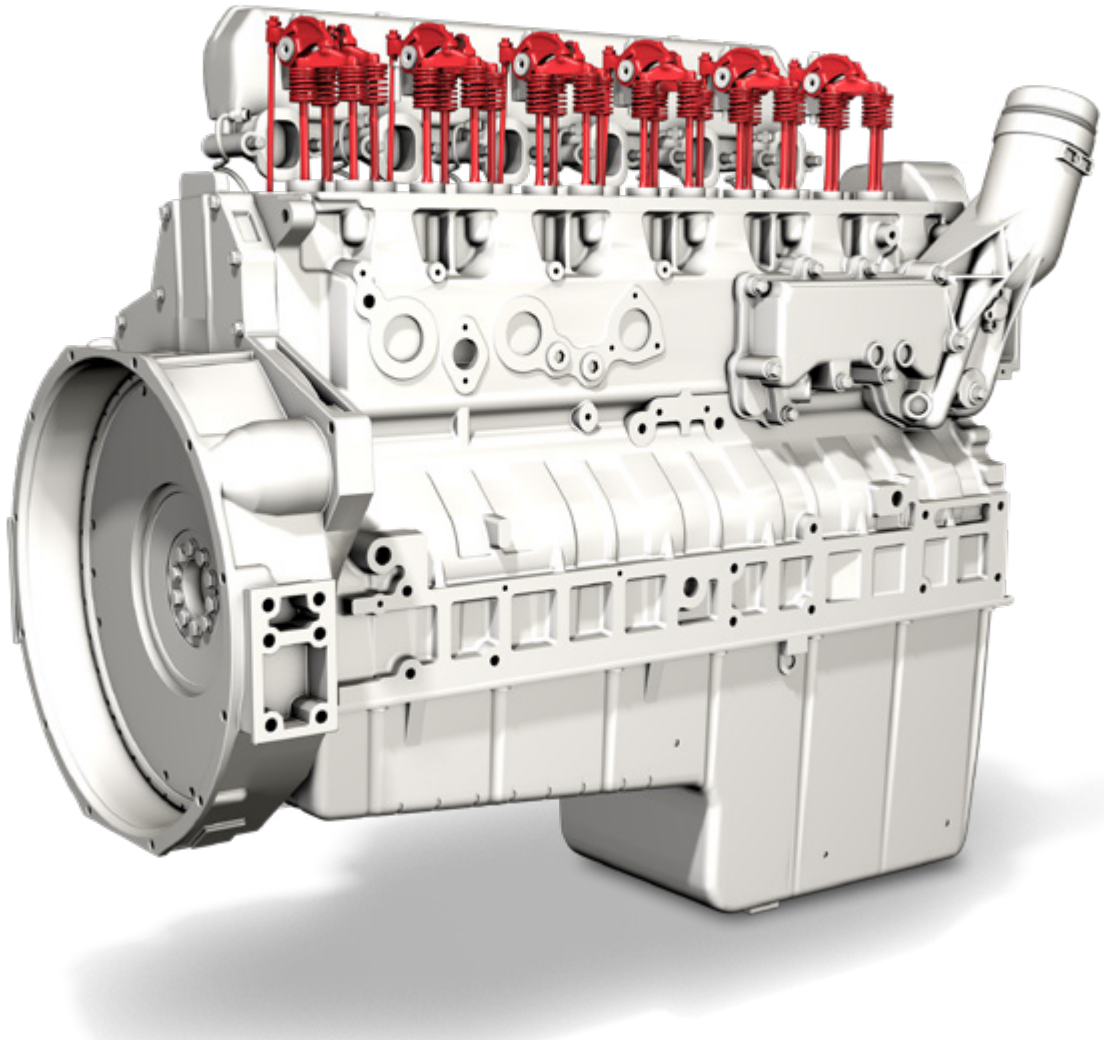
Produkte von Motorservice stehen für sorgfältig geprüfte Qualität und hohe Zuverlässigkeit. Mit unserem umfangreichen Produktprogramm liefern wir zeitwertgerechte Lösungen für die Instandsetzung und Reparatur von Motoren.

PRODUKTPROGRAMM

- Ventile
- Ventilkegelstücke
- Ventilsitzringe
- Ventilführungen

Ventilsteuerelemente:

- Stößelstangen
- Kipphebel
- Kipphebelbrücken
- Ventilstößel
- Schlepphebel
- Hydrostößel



PERFEKTION IM DETAIL

TRW ENGINE COMPONENTS – VENTILE

KOLBENSCHMIDT – VENTILZUBEHÖR

VENTILE

Ventile werden hauptsächlich in Viertaktmotoren zur Steuerung des Ladungswechsels verwendet. Der Ventilteller des Ventils dichtet den Ein- oder Auslasskanal im geschlossenen Zustand gegen den Ventilsitz im Zylinderkopf ab.
Je nach Motorbelastung und Einsatzart verfügen Ventile über vielfältige Zusatzausstattungen, wie z. B. Härtung und Panzerung der Ventilteller und der Ventilschaftenden, die einen sicheren Motorlauf und Langlebigkeit auch unter extremen Bedingungen gewährleisten.

Motorservice verfügt über ein stetig wachsendes Produktsortiment mit über 1.100 Ventilen für mehr als 8.000 Anwendungen.

VENTILFÜHRUNGEN

Die Ventilführung hat die Aufgabe, die auf den Ventilschaft wirkenden Seitenkräfte aufzunehmen. Die Ventilführung zentriert das Ventil auf den Ventilsitzring und leitet einen Teil der Wärme vom Ventilkopf über den Ventilschaft zum Zylinderkopf ab.

Motorservice verfügt über ein breites Ventilführungssortiment von über 800 Ventilführungstypen für mehr als 3.500 Anwendungen.

VENTILKEGELSTÜCKE

Ventilkegelstücke werden als Sicherungs- und Arretierungsteile eingesetzt. Sie verbinden den Ventilfederteller kraftschlüssig mit dem Ventil und halten damit die Ventilfeder unter Vorspannung. Ventilkegelstücke sind Verschleißteile und müssen beim Austausch von Ventilen stets mit ausgetauscht werden.

Motorservice hat für alle gängigen Ventilschaftenden die benötigten Kegelstücke im Programm.

VENTILSITZRINGE

Zusammen mit den Ventilen dichten Ventilsitzringe den Brennraum des Zylinderkopfs ab. Dabei verhindern die Ventilsitzringe aus Grauguss oder Sintermetall das Einschlagen / Eingraben des Ventils in den Zylinderkopf und leiten die Wärme vom Ventil ab.

Motorservice bietet mit über 400 verschiedenen lieferbaren Abmessungen nahezu uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten für alle gängigen Motoren.

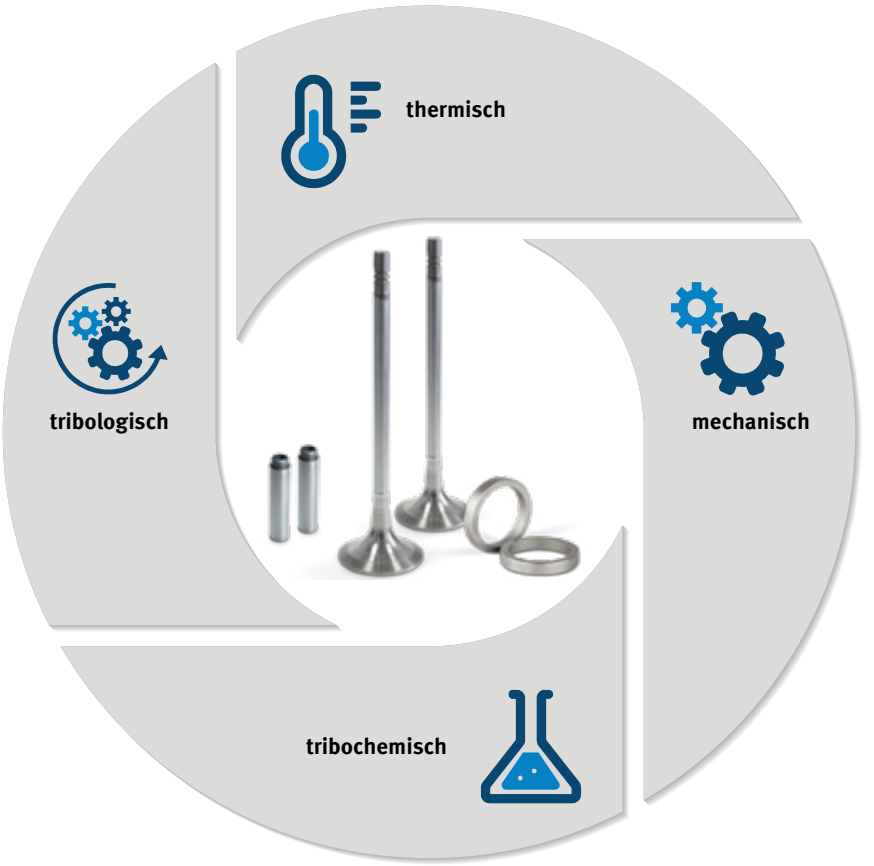
VENTILSTEUERELEMENTE

Für eine perfekte Instandsetzung des Ventiltriebs müssen auch oft die Steuerelemente wie Kipphebel, Tassen- oder Hydrostößel, sowie Stößelstangen ausgetauscht werden. Alle Ventilsteuerelemente sind bei Motorservice separat erhältlich.

ALLE KOMPONENTEN DES VENTILTRIEBS AUS EINER HAND

Um die optimale Ausstattung für die Belastung im Motorbetrieb darzustellen, müssen die einzelnen Ventiltriebkomponenten genau auf die benötigten Anforderungen und Anwendungen abgestimmt sein. Daher hat Motorservice Ventiltriebkomponenten in verschiedenen Materialien und Ausführungen im Programm.

OPTIMALES ZUSAMMENSPIEL – PERFEKT AUFEINANDER ABGESTIMMTE PRODUKTE



- jahrzehntelanges Know-how
- höchste Qualitätstandards
- Premiumhersteller
- Range für alle Anwendungen

Kleinserien und Sonderanfertigungen

Auf Wunsch produzieren wir Ventiltriebkomponenten für Ihre Anwendung in Kleinserien und als Sonderanfertigungen:

- Konfiguration von Ventilen, Ventilführungen und Ventilsitzringen
- auf Basis von Zeichnungen oder Mustern
- Fertigung der Komponenten in den gewünschten Abmessungen und Mengen

Hierbei unterstützen wir Sie mit unserem Know-how:

- Berücksichtigung aller gegebener Anforderungen
- abgestimmte Konfiguration der Ventiltriebkomponenten
- ideale Lösungen für Ihre Anwendungen

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH
Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Germany
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Deutschland GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 9
71732 Tamm, Deutschland
Telefon: +49 7141 8661-455
Telefax: +49 7141 8661-450
www.ms-motorservice.de

www.ms-motorservice.com
© MS Motorservice International GmbH – FL 1945-01 – DE – 01/21 (022022)