



KOLBENSCHMIDT

TRW

EngineComponents

PREMIUMQUALITY

VALVOLE E ACCESSORI PER VALVOLE
RICAMBI DI PRIMISSIMA QUALITÀ –
DIMENSIONALMENTE PRECISI E TERMORESISTENTI

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL

PRODUCT EXPERTISE

Motorservice è il partner commerciale di TRW Engine Components sul mercato dei ricambi mondiale.
Qualità comprovata che offre la sicurezza necessaria quando conta.

Prodotto	Numero articolo	N. OE	Produttore	Veicolo	Motore
Valvola 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
Valvola EX	261153	A 654 050 10 00			
Valvola IN	105-35660	1814671, 1982634	DAF	CF, XF-Serie	MX-11
Valvola EX	105-35661	1814672, 1982635			
Valvola IN	291133	12636317, 642101	OPEL	Adam (M13), Astra (B16), Corsa (X15), Insignia (Z18)	1,0 - 1,5 L / B10, B15
Valvola EX	291134	12637241, 641122			
Valvola IN	105-35662	C2218659, LR041678	Jaguar / Land Rover	F-TYPE (X152), XE (X760), XF (X260) / Discovery IV, Range Rover IV	3,0 L; AJ 126
Valvola EX	105-35663	C2229182, LR054852			
Valvola 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
Valvola EX	181123	0948E1, JD61430, 1311281			
Valvola IN	539042	9801960980	PSA / OPEL	208 - 508, 2008 - 5008, C3 - C5 / Crossland	1,2 L; EB 2 / B12, D12, F12
Valvola IN	16211	A 471 050 13 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Antos, Arocs	OM 471
Valvola EX	16212	A 471 050 09 27			
Valvola IN	162180	A 472 050 02 26, A 473 050 06 26	Mercedes-Benz (HCV)	Actros IV, Arocs	OM 472, 473
Valvola EX	162190	A 473 050 05 27			
Valvola IN	331163	04E 109 601 P	VAG	A3, Caddy, Golf VII, Octavia III	1,4 CNG, Multi Fuel
Valvola EX	331164	04C 109 611 C, 04E 109 611 AJ			
Valvola IN	331165	04L 109 601 H	VAG	Arteon, Crafter, Golf VIII, Transporter VI, Passat	2,0 TDI
Valvola EX	331166	04L 109 611			
Valvola IN	179000	162000050703	Steyr, SISU	885, 1880 S	420, 620 D
Valvola EX	179001	162000050702			
Valvola IN	300100	996 105 271 02	Porsche	911 (996)	3,6 L; M 96.03
Valvola EX	300101	996 105 273 03, 996 105 273 04			
Valvola IN	300102	987 105 115 00	Porsche	Boxster, Cayman (987)	2,7 - 3,4 L; M 97.20, .21, .22
Valvola EX	300103	987 105 116 00			
Valvola 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
Valvola 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
Valvola EX	111233	11 34 8 621 264			
Valvola IN	111229	11 34 7 570 163	BMW	5 (E61), 6 (F12), 7 (F01 - 04)	4,4 L; N63 B44
Valvola EX	111230	11 34 7 570 164			
Valvola 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
Valvola EX	471203	31375168			
Valvola IN	48335	21528642, 22583038	Volvo (HCV)	Bus 7000 - 9000 Serie	D5K, D8K
Valvola EX	48336	21528644, 21528645			

VALVOLE E ACCESSORI PER VALVOLE PRECISIONE RESISTENTE ALLE TEMPERATURE

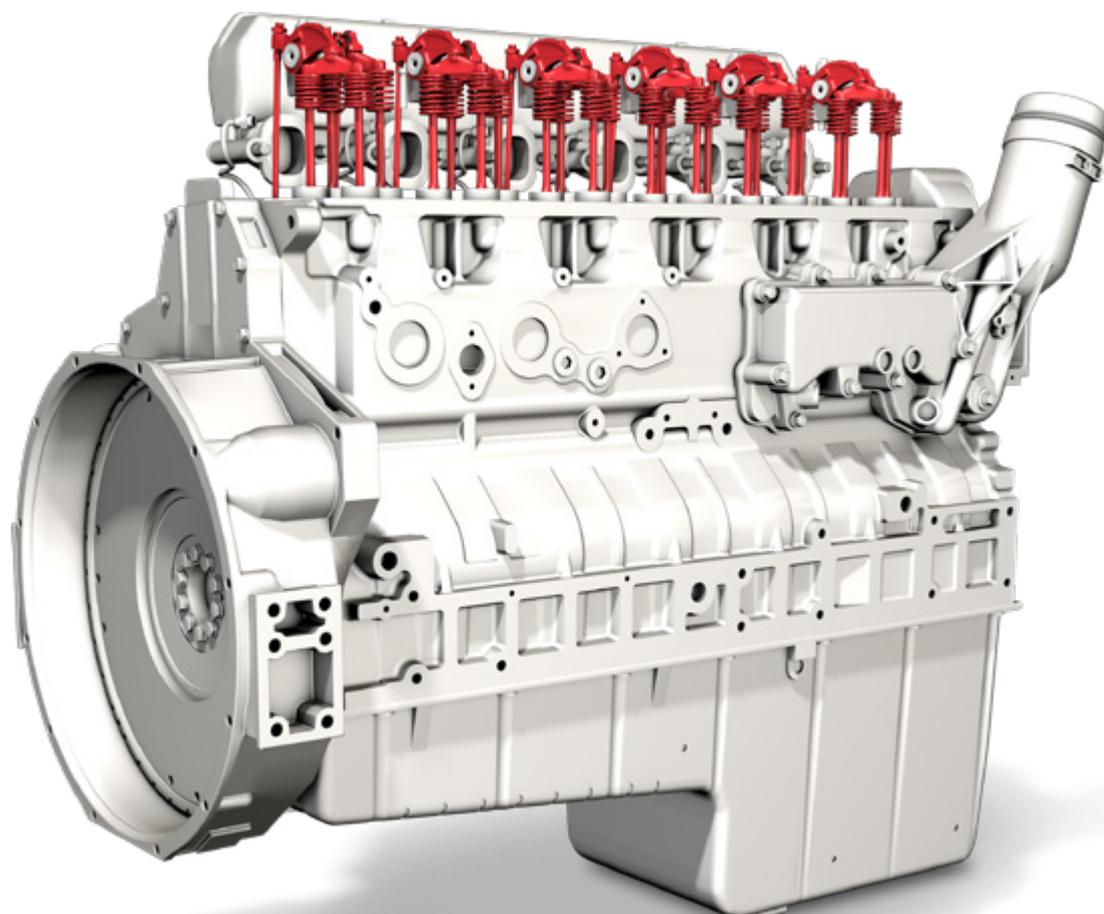
I prodotti di Motorservice sono sinonimo di qualità accuratamente testata e elevata affidabilità. Con la nostra ampia gamma di prodotti siamo in grado di fornire soluzioni al valore di mercato per la manutenzione e la riparazione dei motori.

GAMMA DI PRODOTTI

- Valvole
- Semiconi valvola
- Anelli sede valvola
- Guide valvola

Elementi di comando valvola:

- Aste di punteria
- Bilancieri
- Supporti per bilanciere
- Punteria
- Leve di traino
- Punteria idraulica



LA PERFEZIONE NEL DETTAGLIO

TRW ENGINE COMPONENTS – VALVOLE

KOLBENSCHMIDT – ACCESSORI PER VALVOLE



VALVOLE

Le valvole vengono impiegate principalmente nei motori a quattro tempi per il controllo del ricambio della carica. Quando chiuso, il piattello valvola chiude a tenuta il condotto di scarico o di immissione contro la sede della valvola nella testata.

A seconda della sollecitazione del motore e del tipo di utilizzo le valvole dispongono di una dotazione aggiuntiva variabile, come ad es. indurimento e corazzatura del piattello valvola e delle estremità stelo della valvola, in grado di garantire il funzionamento sicuro del motore e una lunga durata anche in condizioni di esercizio estreme.

Motorservice offre un assortimento dei prodotti in costante espansione comprendente oltre 1.100 tipi di valvole e oltre 8.000 usi.



ANELLI SEDE VALVOLA

Gli anelli sede valvola ermetizzano la camera di combustione della testata insieme alle valvole. Gli anelli sede valvola in ghisa grigia o in metallo sinterizzato impediscono il martellamento/l'infossatura della valvola nella testata e deviano il calore dalla valvola.

Motorservice offre oltre 400 misure diverse con possibilità di impiego pressoché illimitate in tutti i motori comuni.



GUIDE VALVOLA

La guida valvola ha il compito di assorbire le forze laterali che agiscono sullo stelo della valvola. La guida valvola centra la valvola sull'anello sede valvola e devia una parte del calore del piattello della valvola alla testata tramite lo stelo della valvola.

Motorservice dispone di un ampio assortimento di guide valvola con oltre 800 tipi di prodotto per oltre 3.500 applicazioni.



SEMICONI VALVOLA

I semiconi valvola sono utilizzati come componenti di fissaggio e bloccaggio. Uniscono tramite giunto di accoppiamento lo scodellino di appoggio molla valvola con la valvola e mantengono in tensione la molla della valvola. I semiconi valvola sono componenti soggetti a usura e devono essere sempre sostituiti a ogni sostituzione delle valvole.

Per tutte le estremità stelo della valvola più comuni Motorservice dispone di un programma di elementi conici adatti.



ELEMENTI DI COMANDO VALVOLA

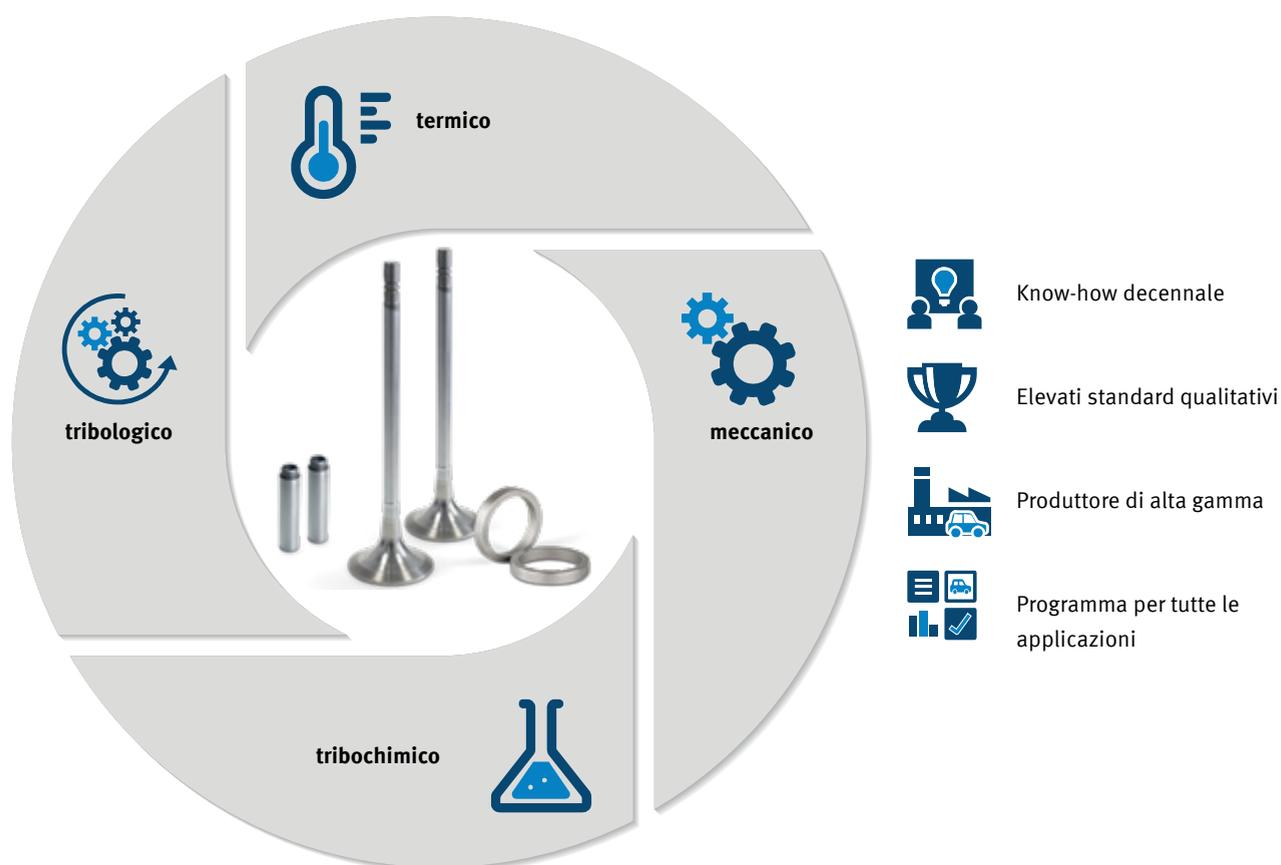
Per una riparazione riuscita della distribuzione spesso è necessario sostituire anche gli elementi di comando quali bilanciere, punteria a tazza o idraulica nonché aste di punteria. Tutti gli elementi di comando valvola sono disponibili separatamente presso Motorservice.

TUTTI I COMPONENTI DEGLI ORGANI DI DISTRIBUZIONE DA UN UNICO FORNITORE

Al fine di offrire la dotazione ottimale per le sollecitazioni all'interno del motore in funzione, i singoli componenti della distribuzione devono essere costruiti in base alle esigenze e all'uso specifico.

L'assortimento di Motorservice comprende pertanto componenti della distribuzione in svariati materiali e versioni.

UN'INTERAZIONE OTTIMALE: PRODOTTI PERFETTAMENTE ADATTATI GLI UNI AGLI ALTRI



Serie limitate e applicazioni speciali

Su richiesta produciamo componenti della distribuzione per l'uso in serie limitate e come applicazioni speciali:

- progettazione di valvole, guida valvole e anelli sede valvola
- sulla base di disegni e modelli
- realizzazione di componenti con le dimensioni e le quantità richieste

Siamo al vostro fianco con il nostro know-how:

- calcolo di tutti i requisiti dati
- progettazione su misura dei componenti della distribuzione
- soluzioni ideali per qualsiasi applicazione

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 1945-05 – IT – 01/21 (022022)