



KOLBENSCHMIDT

TRW

EngineComponents

PREMIUMQUALITY

SUPAPE ȘI ACCESORII DE SUPAPĂ
PIESE DE SCHIMB DE ÎNALTĂ CALITATE –
PRECIZIE ȘI REZISTENȚĂ LA TEMPERATURĂ ÎNALTĂ

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL



PRODUCT EXPERTISE

Motorservice este partenerul de distribuție la nivel mondial al TRW Engine Components pentru piața de piese de schimb. Calitate certificată, care oferă siguranță atunci când este nevoie.

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

SUPAPE ȘI ACCESORII DE SUPAPĂ EXACTITATE ȘI REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI RIDICATE

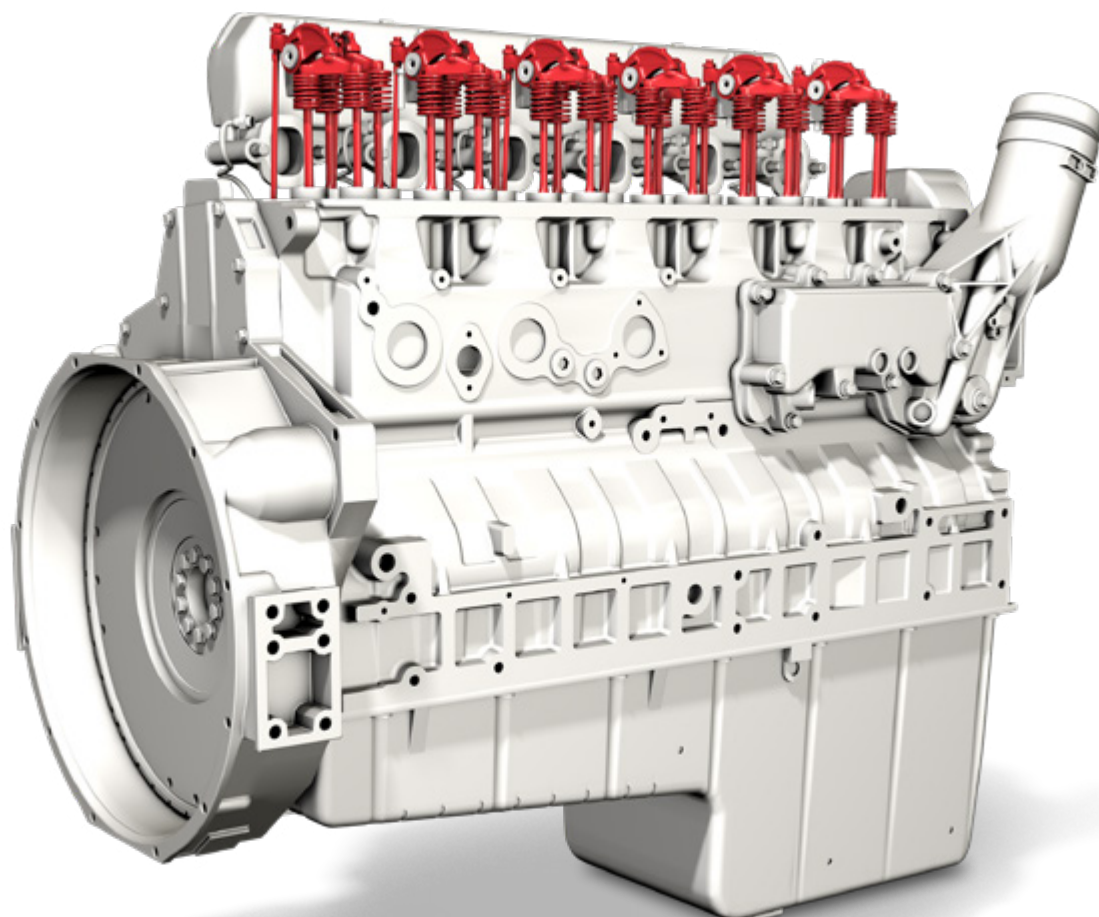
Produsele Motorservice reprezintă calitate verificată cu atenție și fiabilitate ridicată. În baza vastului nostru program de produse, oferim soluții la valoare justă pentru repararea motoarelor.

PROGRAM DE PRODUSE

- Supape
- Piese conice de supapă
- Inele de scaune de supape
- Ghiduri de supape

Elemente de comandă a supapei:

- Tije de tachet
- Culbutori
- Punți de culbutori
- Tacheți de supapă
- Brațe oscilante
- Hidrotacheți



PERFECȚIUNE ÎN DETALIU

TRW ENGINE COMPONENTS – SUPAPE

KOLBENSCHMIDT – ACCESORII PENTRU SUPAPE



SUPAPE

Supapele se utilizează în principal în motoarele în patru timpi, în vederea controlării modificării de sarcină. Talerul supapei etanșează canalul de admisie sau de evacuare în stare închisă, în raport cu scaunul supapei din chiulasă. În funcție de solicitarea motorului și de tipul de utilizare, supapele dispun de multiple dotări suplimentare, cum ar fi, de exemplu, călirea și armarea talerelor de supapă și capetelor de tijă de supapă, care asigură antrenarea sigură a motorului și durabilitate chiar și în condiții extreme.

Motorservice dispune de un sortiment de produse aflat în creștere continuă, cu peste 1.100 de supape pentru mai mult de 8.000 de aplicații.



GHIDURI DE SUPAPE

Ghidul de supape are sarcina de a prelua forțele laterale care se exercită asupra tijei supapei. Ghidul de supape centrează supapa pe inelul de scaune de supape și, prin intermediul tijei supapei, disipează înspre chiulasă o parte din căldura de pe capul supapei.

Motorservice dispune de un larg sortiment de ghiduri de supape, cu peste 800 de tipuri de ghiduri de supape pentru mai mult de 3.500 de aplicații.



PIESE CONICE DE SUPAPĂ

Pieșele conice de supapă se utilizează drept elemente de siguranță și blocare. Acestea îmbină prin forță talerul arcului supapei cu supapa și mențin astfel în stare pretensionată arcul supapei. Pieșele conice de supapă sunt piese consumabile și trebuie întotdeauna înlocuite la înlocuirea supapelor.

Motorservice dispune în programul său de produse de piese conice necesare pentru toate capetele de tijă de supapă uzuale.



INELE DE SCAUNE DE SUPAPE

Împreună cu supapele, inelele de scaune de supape etanșează camera de combustie a chiulasei. În acest context inelele de scaune de supape din fontă cenușie sau din metal sinterizat împiedică impregnarea/înțepenirea supapei în chiulasă și disipează căldura de pe supapă.

Cu mai multe de 400 de dimensiuni diferite disponibile, Motorservice oferă posibilități aproape nelimitate de utilizare, pentru toate motoarele uzuale.



ELEMENTE DE COMANDĂ A SUPAPEI

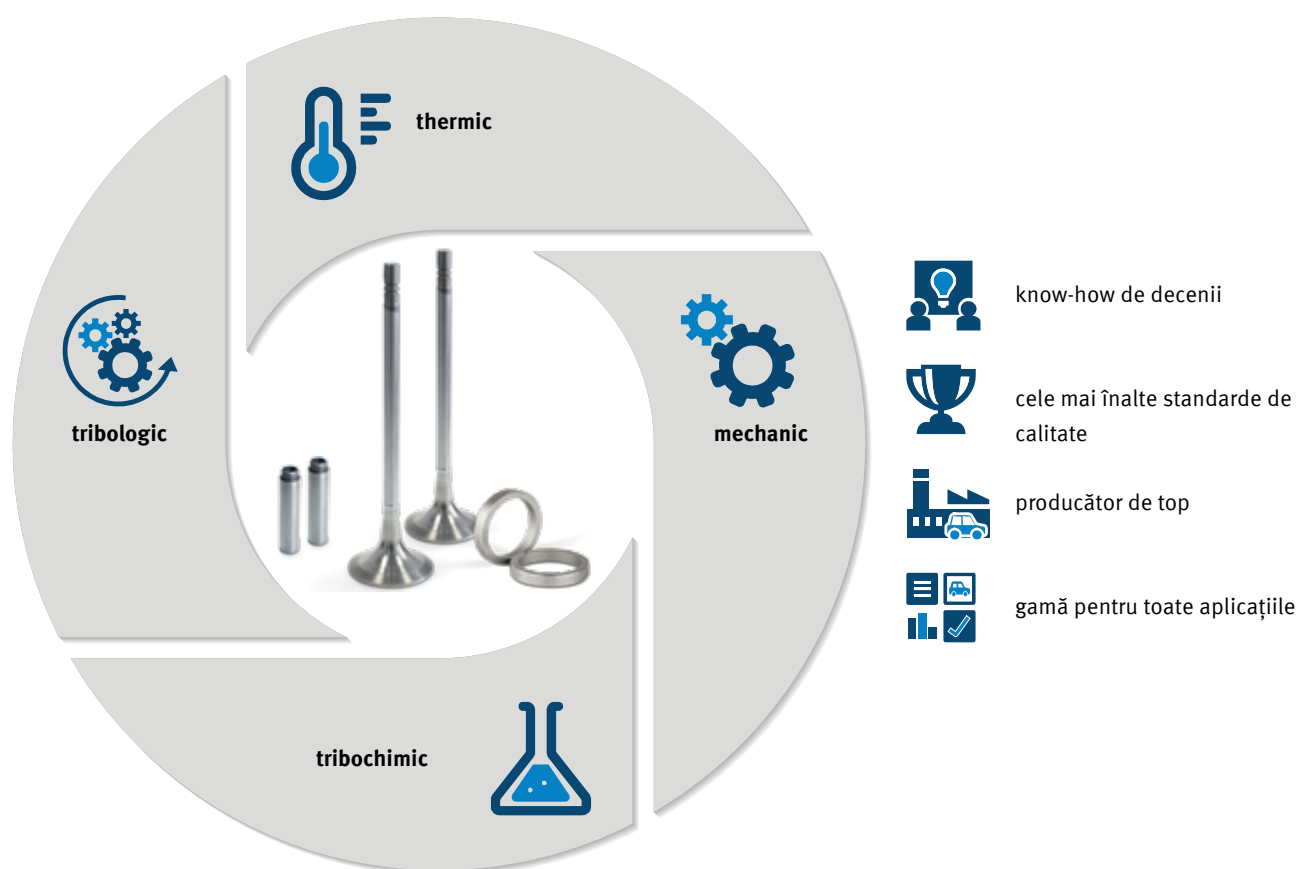
Pentru repararea perfectă a acționării supapelor, adesea trebuie înlocuite și elementele de comandă, cum ar fi, culbutorii, tacheții cupă sau hidrotacheții, precum și tijele de tchet. Toate elementele de comandă a supapei sunt disponibile separat la Motorservice.

TOATE COMPONENTELE ACȚIONĂRII SUPAPELOR DINTR-O SINGURĂ SURSĂ

Pentru a reprezenta dotarea optimă pentru solicitarea în regim de funcționare a motorului, componentele individuale ale acționării supapelor trebuie să fie adaptate cu precizie la solicitările și aplicațiile necesare.

Din acest motiv Motorservice are în programul său componente de acționare a supapelor de diferite materiale și configurații.

CONLUCRARE OPTIMĂ – PRODUSE PERFECT ADAPTATE RECIPROC



Serii limitate și configurații speciale

La cerere, producem componente de acționare a supapelor pentru aplicația dumneavoastră, în serii limitate și sub formă de configurații speciale:

- configurații de supape, ghidaje de supapă și inele de scaun de supapă
- în baza desenelor sau modelelor
- fabricarea componentelor la dimensiunile și în cantitățile dorite

În acest context vă asistăm cu know-how-ul nostru:

- luarea în considerare a tuturor cerințelor specificate
- configurație adaptată a componentelor acționării supapelor
- soluții ideale pentru aplicațiile dumneavoastră

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 1945-17 – RO – 01/21 (022022)