



KOLBENSCHMIDT

TRW

EngineComponents

PREMIUMQUALITY

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΪΑΡ ΒΑΛΒΙΔΩΝ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ –
ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**



RHEINMETALL



PRODUCT EXPERTISE

Η Motorservice είναι παγκόσμιος εμπορικός συνεργάτης της TRW Engine Components για την αγορά ανταλλακτικών. Αποδεδειγμένη ποιότητα, η οποία προσφέρει ασφάλεια απαιτείται.

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

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

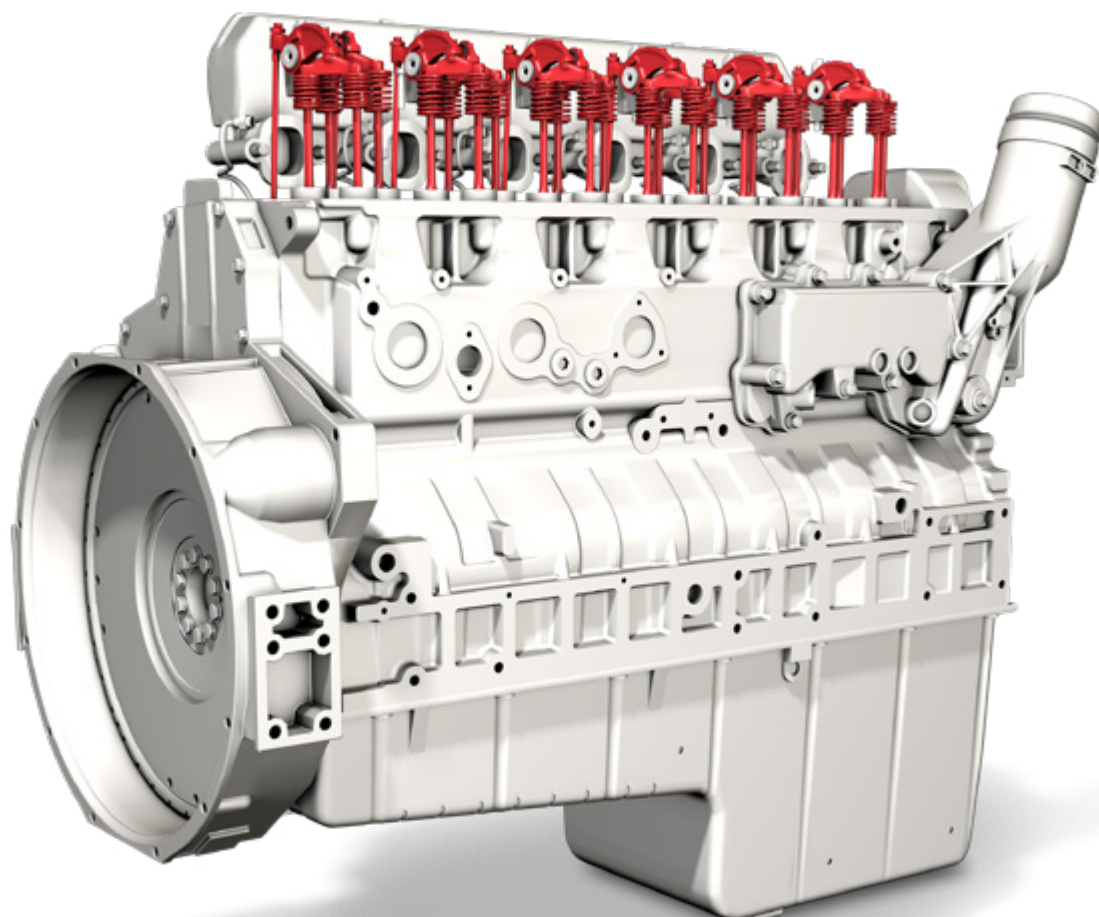
Τα προϊόντα της Motorservice αντιπροσωπεύουν προσεκτικά ελεγμένη ποιότητα και μεγάλη αξιοπιστία. Με την ευρεία γκάμα προϊόντων της εταιρείας μας σας προσφέρουμε ανώτερες λύσεις για τη συντήρηση και την επισκευή κινητήρων.

ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Βαλβίδες
- Κυάθια βαλβίδων
- Δακτύλιοι έδρασης βαλβίδων
- Οδηγοί βαλβίδων

Στοιχεία ελέγχου βαλβίδων:

- Ράβδοι ωστηρίων
- Κοκοράκια
- Γέφυρες κοκορακιών
- Ωστήρια βαλβίδων
- Ζύγωθρα
- Υδραυλικά ωστήρια



Η ΤΕΛΕΙΟΤΗΤΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ

TRW ENGINE COMPONENTS – ΒΑΛΒΙΔΕΣ

KOLBENSCHMIDT – ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΒΑΛΒΙΔΩΝ



ΒΑΛΒΙΔΕΣ

Οι βαλβίδες χρησιμοποιούνται κυρίως σε τετράχρονους κινητήρες για τον έλεγχο της αλλαγής φορτίου. Το πιατέλο της βαλβίδας χρησιμοποιείται για τη στεγανοποίηση του καναλιού εισαγωγής ή εξαγωγής σε κλειστή κατάσταση έναντι της έδρας βαλβίδας στην κυλινδροκεφαλή. Ανάλογα με την καταπόνηση του κινητήρα και τον τύπο χρήσης, οι βαλβίδες διαθέτουν ποικίλους πρόσθετους εξοπλισμούς, όπως π.χ. σκληρυνση και θωράκιση των πιατέλων βαλβίδων και των στελεχών βαλβίδων, οι οποίοι διασφαλίζουν ασφαλή λειτουργία κινητήρα και μακροζωία ακόμα και σε ακραίες συνθήκες.

Η Motorservice διαθέτει μια συνεχώς αυξανόμενη γκάμα προϊόντων με πάνω από 1.100 βαλβίδες για περισσότερες από 8.000 εφαρμογές.



ΟΔΗΓΟΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Ο οδηγός βαλβίδας έχει την αποστολή να απορροφά τις πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται στο στέλεχος βαλβίδας. Ο οδηγός βαλβίδας κεντράρει τη βαλβίδα στον δακτύλιο έδρας βαλβίδας και διοχετεύει ένα μέρος της θερμότητας από την κεφαλή της βαλβίδας, περνώντας το στέλεχος βαλβίδας, φτάνοντας στην κυλινδροκεφαλή.

Η Motorservice διαθέτει μια ευρεία γκάμα οδηγών βαλβίδων με πάνω από 800 τύπους οδηγών βαλβίδων για περισσότερες από 3.500 εφαρμογές.



ΚΥΑΘΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Τα κυάθια βαλβίδων χρησιμοποιούνται ως εξαρτήματα ασφάλισης. Συνδέουν το πιατέλο ελατηρίου βαλβίδας με τη βαλβίδα με μια ασφαλιστική διάταξη δύναμης και έτσι διατηρούν τα ελατήρια βαλβίδων σε προφόρτιση. Τα κυάθια βαλβίδων είναι εξαρτήματα φθοράς και πρέπει να αντικαθίστανται και αυτά πάντα κατά την αλλαγή βαλβίδων.

Η Motorservice διαθέτει στην γκάμα της τα απαιτούμενα κυάθια για όλα τα συνηθισμένα στελέχη βαλβίδων.



ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΔΡΑΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Μαζί με τις βαλβίδες, οι δακτύλιοι έδρας βαλβίδων χρησιμοποιούνται για τη στεγανοποίηση του θαλάμου καύσης της κυλινδροκεφαλής. Οι δακτύλιοι έδρας βαλβίδων από φαιό χυτοσίδηρο ή πυρωσυσσωματωμένο μέταλλο εμποδίζουν την πρόσκρουση/το γρατζούνισμα της βαλβίδας στην κυλινδροκεφαλή και διοχετεύουν τη θερμότητα από τη βαλβίδα.

Με πάνω από 400 διαφορετικές διατιθέμενες διαστάσεις, η Motorservice προσφέρει σχεδόν απεριόριστες δυνατότητες χρήσης για όλους τους συνηθισμένους κινητήρες.



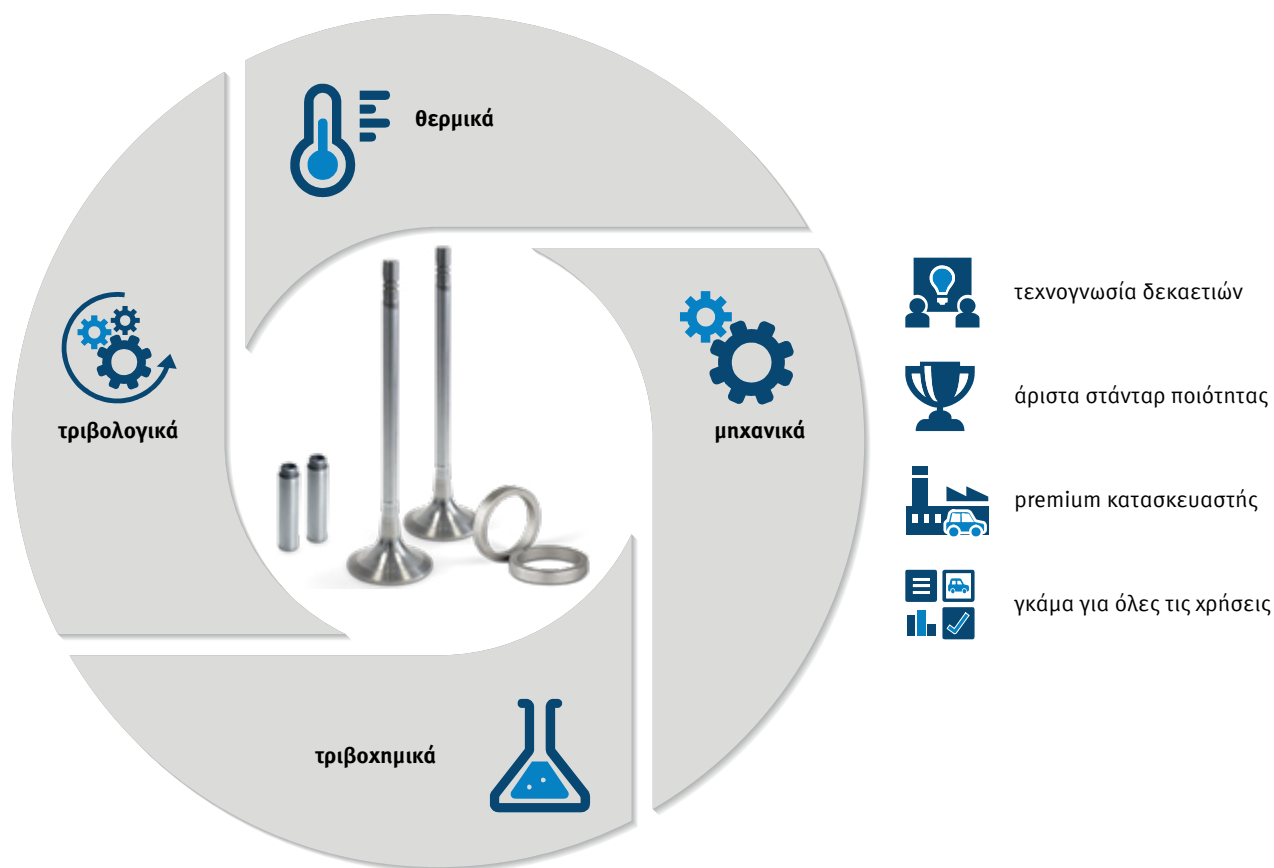
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΑΛΒΙΔΩΝ

Για ιδανική επισκευή της λειτουργίας βαλβίδων, τα στοιχεία ελέγχου όπως τα κοκοράκια, τα ταπέτα κάδων ή τα υδραυλικά ωστήρια, καθώς και οι ράβδοι ωστηρίων πρέπει να αντικαθίστανται συχνά. Όλα τα στοιχεία ελέγχου βαλβίδων διατίθενται ξεχωριστά από την Motorservice.

ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΑ

Για να αναπτυχθεί ο ιδανικός εξοπλισμός για επιβάρυνση στη λειτουργία κινητήρα, τα μεμονωμένα εξαρτήματα του μηχανισμού κίνησης βαλβίδων πρέπει να είναι ρυθμισμένα με ακρίβεια στις αναγκαίες απαιτήσεις και χρήσεις. Ως εκ τούτου, η Motorservice διαθέτει στη γκάμα της εξαρτήματα μηχανισμού κίνησης βαλβίδων σε διάφορα υλικά και εκδόσεις.

ΙΔΑΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΕΝΑΡΜΟΝΙΖΟΝΤΑΙ ΤΕΛΕΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ



Μικρές σειρές και ειδικές εφαρμογές

Κατόπιν αιτήματος παράγουμε εξαρτήματα μηχανισμού κίνησης βαλβίδων για χρήση σας σε μικρές σειρές και ως ειδικές εφαρμογές:

- διαμόρφωση βαλβίδων, οδηγών βαλβίδων και δακτυλίων έδρασης βαλβίδων
- βάσει σχεδίων ή προτύπων
- προετοιμασία εξαρτημάτων σε επιθυμητές διαστάσεις και ποσότητες

Σε αυτό το πλαίσιο, σας υποστηρίζουμε με την τεχνογνωσία μας:

- λαμβάνουμε υπόψη όλες τις δεδομένες απαιτήσεις
- εναρμονισμένη διαμόρφωση των εξαρτημάτων του μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- ιδανικές λύσεις για τις εφαρμογές σας

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 1945-16 – EL – 01/21 (022022)