



COSTANTE AGGIUNTA
DI NUOVI PRODOTTI

AFFIDABILITÀ

QUALITÀ

AMPIA GAMMA
DI PRODOTTI

MANUTENZIONE

RESISTENZA

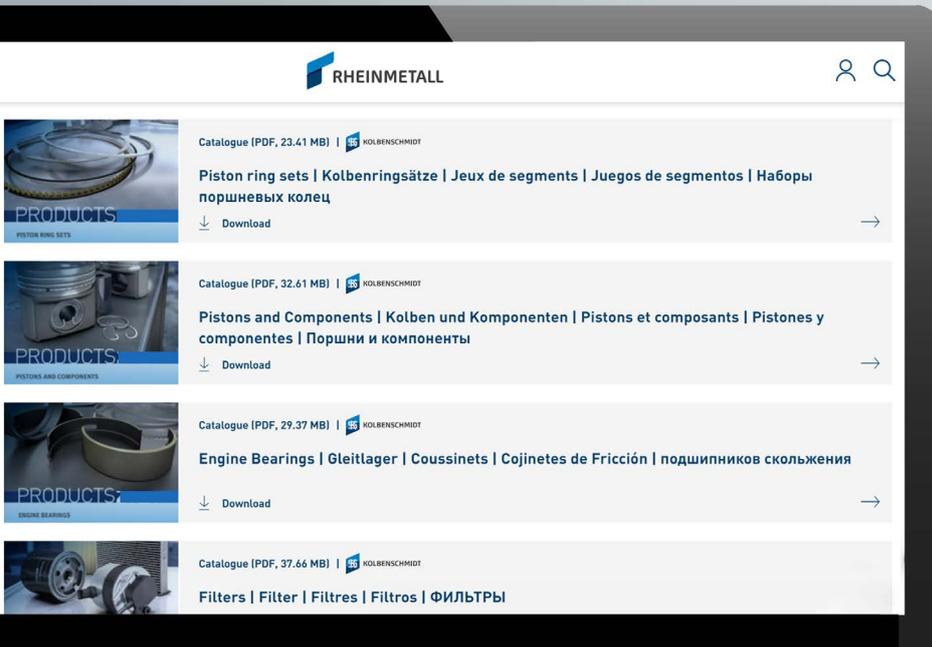
BRANDQUALITY

KOLBENSCHMIDT –

IL MARCHIO PER OGNI COMPONENTE DEL MOTORE

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD





« EFFETTUARE LA SCANSIONE,
PER APRIRE I CATALOGHI

KOLBENSCHMIDT – IL MARCHIO PER OGNI COMPONENTE DEL MOTORE.

Il marchio Kolbenschmidt è sinonimo di oltre 100 anni di esperienza nella produzione di pistoni. Con i suoi prodotti per motori diesel e a benzina nel settore dei veicoli commerciali e per il trasporto di persone, l'azienda è uno dei produttori leader indiscussi del mercato mondiale.

Il piano vincente

Come azienda operante sul piano internazionale in Kolbenschmidt si sfruttano in modo ottimale gli effetti sinergici delle sue gamme di prodotti. È disponibile l'intero know-how acquisito grazie agli studi locali nei centri di sviluppo e negli stabilimenti di produzione in Europa, America del Nord e del Sud e Asia. L'aumento dell'efficienza e ulteriori riduzioni delle emissioni e del consumo di carburante sono tra i fattori trainanti dello sviluppo di nuovi concetti per i pistoni del marchio Kolbenschmidt. I clienti dell'aftermarket apprezzano tutto questo e ricambiano Motorservice dimostrando fiducia sotto forma di partnership a lungo termine.

Un partner forte

Noi della MS Motorservice International GmbH siamo l'unico fornitore al mondo a portare questa immensa esperienza nell'aftermarket indipendente. Grazie a una stretta collaborazione saremo in grado di offrire ai nostri clienti non solo l'attuale gamma di prodotti Kolbenschmidt, ma in futuro anche i nuovi prodotti della divisione OE dell'azienda. La gamma del marchio Kolbenschmidt continuerà quindi a crescere. Anche per quanto riguarda la disponibilità e i tempi di consegna, i nostri clienti beneficiano del rapporto stretto e di lunga data con Kolbenschmidt.





PISTONI IN ALLUMINIO E ACCIAIO – QUALITÀ CHE DURA

Essendo uno dei principali partner dell'industria automobilistica per lo sviluppo di pistoni e sistemi di pistoni, Kolbenschmidt ha costantemente ridefinito i limiti delle prestazioni anche per questi componenti. Per esempio è possibile realizzare la produzione di pistoni in acciaio soltanto attraverso una serie di tecnologie brevettate. Motorservice porta il suo know-how di produttore premium nell'aftermarket globale.

La gamma di prodotti

- Pistoni in alluminio
- Pistoni articolati
- Pistoni in acciaio
- Pistoni per compressori

FASCE ELASTICHE – POCO ATTRITO PER MOTORI EFFICIENTI

Motorservice fornisce le fasce elastiche corrispondenti in kit per un pistone. Queste fasce elastiche, abbinare in modo ottimale da esperti, garantiscono buone proprietà di rodaggio, usura minima e consumi d'olio contenuti. Questo risultato si ottiene con rivestimenti elaborati sulle superfici di scorrimento. L'uso di rivestimenti della superficie di scorrimento è quindi molto diffuso per le fasce elastiche.

Motorservice fornisce una gamma completa, basata sulle specifiche esigenze di quantità e tipologia, di oltre 1.900 kit di fasce elastiche diverse per oltre 12.000 applicazioni per motori e 50.000 applicazioni per veicoli.

CANNE CILINDRO – DURABILITÀ PER MIGLIAIA SU MIGLIAIA DI CHILOMETRI

L'ampia gamma di Motorservice comprende canne cilindro per funzionamento a secco e a umido, nonché cilindri con alette e per compressori. I kit di anelli di tenuta per canne cilindro per funzionamento a umido, forniti in dotazione, completano la fornitura.

La gamma di prodotti

- Canne cilindro per funzionamento a umido
- Canne cilindro per funzionamento a secco
- Cilindri con alette
- Canne sovradimensionate
- Sbozzi per canne cilindro

Motorservice dispone di un'ampia gamma di prodotti con oltre 630 tipi di canne cilindro – per oltre 8.000 tipologie di motore e 33.000 tipologie di veicoli.



CUSCINETTI A STRISCIAMENTO – ATTRITO MINIMO, RIVESTIMENTI INNOVATIVI

Grazie ai materiali di scorrimento ottimizzati e alla geometria perfetta, i cuscinetti a strisciamento Kolbenschmidt assicurano un minore attrito e una maggiore dinamica. Sono un componente importante per i motori a combustione. I requisiti complessi e i carichi elevati dei cuscinetti delle parti mobili del motore richiedono l'uso di materiali accuratamente studiati per le singole applicazioni.

La gamma di prodotti

- Semicuscinetti di biella e di banco
- Cuscinetti assiali e anelli di spallamento
- Boccole cuscinetto per alberi a camme
- Boccole del piede di biella

I cuscinetti a strisciamento Kolbenschmidt sono disponibili in numerose misure sovradimensionate. Motorservice dispone di un'ampia gamma di prodotti per i mercati europei e asiatici per oltre 13.800 tipologie di motore e 50.000 tipologie di veicoli.

FUSTI DI BIELLA – TRASMETTITORI DI POTENZA ALTAMENTE RESISTENTI

Le elevate sollecitazioni sui fusti di biella dovute alle forze di trazione, compressione e flessione richiedono una struttura del fusto di biella con elevata resistenza e peso ridotto. Con l'assortimento di alta qualità di Motorservice andate sempre sul sicuro.

I fusti di biella collegano l'albero motore ai pistoni e trasferiscono così le forze generate dai gas e dall'inerzia ai perni di manovella dell'albero motore. I fusti di biella sono forgiati in acciaio, con l'utilizzo di acciaio legato o temperato a seconda del carico previsto.

La gamma di prodotti

- Fusti di biella per autovetture



ALBERI A CAMME – RESISTENTI ALL'USURA PER UNA LUNGA DURATA DEL MOTORE

Per poter resistere a lungo alle sollecitazioni elevate in termini di flessione e torsione, gli alberi a camme del nostro programma di consegna sono caratterizzati da un'elevata stabilità.

La gamma di prodotti

- Alberi a camme disposti in alto
- Alberi a camme compositi
- Alberi a camme disposti in basso

L'albero a camme, in quanto principale elemento di comando negli organi di distribuzione, stabilisce in modo determinante la fasatura e il volume del ricambio dei gas nel cilindro: parametri fondamentali per il ciclo e l'erogazione di potenza di un motore. È azionato dall'albero motore grazie alla ruota motrice e controlla gli organi di distribuzione del motore. Garantisce l'apertura e la chiusura delle valvole di aspirazione e di scarico al momento predefinito. La durata di apertura, la corsa della valvola e il movimento durante l'apertura e la chiusura sono determinati dalla forma della camma.

La nostra gamma di prodotti comprende più di 300 alberi con circa 20 innovazioni all'anno.

TESTATE DI CILINDRI – ASSEMBLAGGIO FINALE SECONDO NECESSITÀ

Motorservice offre testate di cilindri per autovetture. Le testate sono disponibili anche con valvole e molle preassemblate per essere facili da riparare e soddisfare le varie esigenze.

La gamma di prodotti

- Testate multicilindriche

L'ampio portfolio di testate di cilindri è adatto a oltre 370 tipologie di motore e oltre 1.600 tipologie di veicoli.

A seconda del tipo di riparazione, le testate sono disponibili con:

- Anelli sede e guida valvole
- Molle e valvole montate
- Alberi a camme montati (pronti per il montaggio)



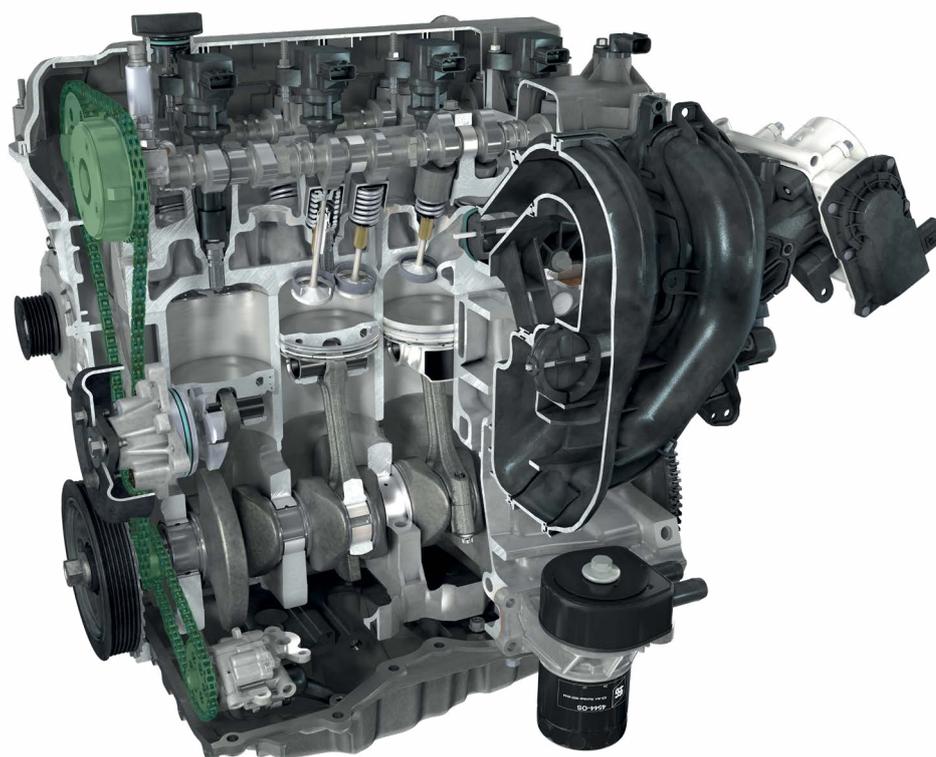
KIT CATENE DI DISTRIBUZIONE – PRECISIONE E STABILITÀ, PER SICUREZZA E PRESTAZIONE

In circa un terzo di tutti i motori delle autovetture gli alberi a camme sono azionati da catene di distribuzione. I malfunzionamenti della scatola di comando del motore in genere comportano costose riparazioni, motivo per cui vale la pena concentrarsi anche qui sulla qualità.

Kit catene di distribuzione costituiti da:

- Catene di distribuzione
- Binari di bloccaggio, scorrimento e guida
- Pignoni (pignoni albero a camme e albero motore)
- Tendicatena
- Variatori di fase dell'albero a camme
- Guarnizioni di tenuta

Quando si ripara la trasmissione a catena e durante gli intervalli di sostituzione prescritti per la medesima, tutti i componenti interessati dall'usura e le relative guarnizioni devono essere sempre sostituiti. I relativi kit sono composti da Motorservice specificamente per ogni motore.



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 600-05 – IT – 04/24 (042024)

