



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



OFF-HIGHWAY

MOTORSERVICE E APLICAÇÕES ESPECIAIS

PORTFÓLIO DE PRODUTOS PARA APLICAÇÕES
INDUSTRIAL, MARÍTIMA E AGRÍCOLA

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL



GRUPO MOTORSERVICE

QUALIDADE E SERVIÇO ATRAVÉS DE UMA ÚNICA FONTE

O grupo Motorservice é a organização de vendas da Rheinmetall para todas as atividades de pós-venda em todo o mundo. Este é um dos maiores fornecedores de componentes do motor para o mercado de reposição independente. Com as marcas premium Kolbenschmidt, Pierburg, bem como a marca BF, a Motorservice oferece, no comércio e na oficina, um vasto e amplo portfólio de produtos com alta qualidade aos seus clientes.

OPÇÕES MULTIMARCAS

O amplo programa de produtos abrange motores AGCO, Cummins, FPT, John Deere, Mercedes-Benz, MWM, New Holland, Perkins e de outros fabricantes.

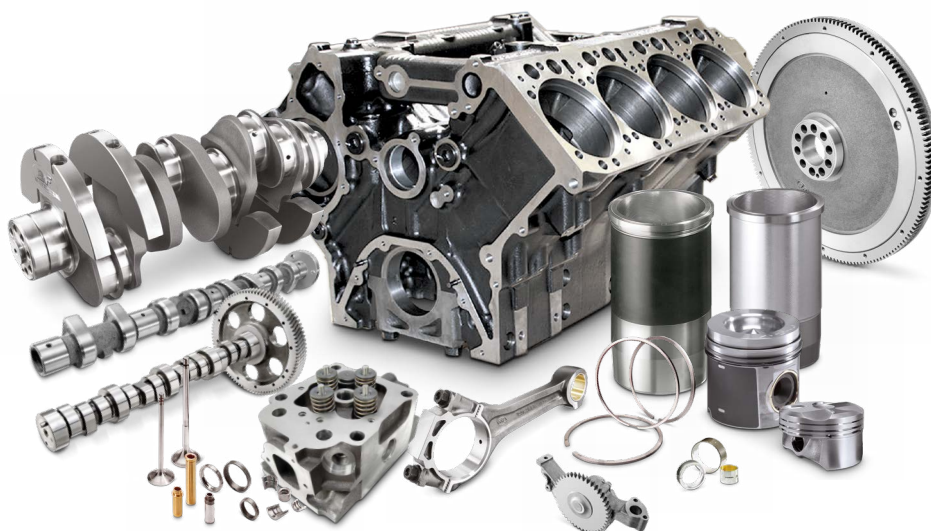
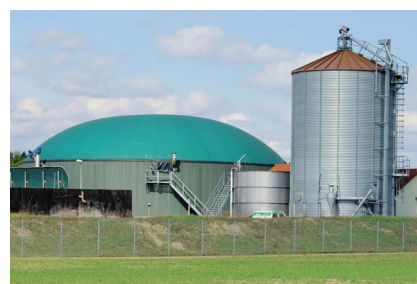
PROGRAMA PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, MARÍTIMAS E AGRÍCOLAS

Maquinários agrícolas, máquinas para construção, veículo para movimentação de materiais, aplicações industriais, máquinas para extração de minério e matéria prima, são alimentados por motores expostos à extrema carga. Devido aos criteriosos requisitos em relação à vida útil dos produtos e manutenção periódica, a substituição de peças que sofrem desgastes é um dever. Como um renomado fornecedor de peças de reposição, a Motorservice oferece componentes de motor com qualidade premium para diversas aplicações nesses ramos de atividades.



Só quem é original pode oferecer um portfólio tão completo também na reposição.

Os produtos Motorservice são sinônimo de qualidade testada e excelente confiabilidade. Nossa ampla gama de produtos oferece soluções ideais para o recondição e reparo de motores dos principais motores da linha diesel.



EFICIÊNCIA EM CADA DETALHE



CONJUNTOS MOTOR PA (PISTÃO + ANEL)

Desenvolvidos e produzidos segundo as perspectivas mais modernas

A Motorservice fornece pistões já com anéis de segmento, e em algumas aplicações, também com o pino do pistão e os anéis de retenção com o intuito de facilitar a reparação.

Os conjuntos motor PA (Pistão + Anel) Kolbenschmidt são líderes em tecnologia de ponta.



ANÉIS DE SEGMENTO

Fricção reduzida para motores eficientes

As principais funções dos anéis de segmento consistem na vedação dos gases de combustão, dissipação do calor, raspagem e distribuição do óleo.

Os anéis de segmento Kolbenschmidt são reconhecidos pelo baixo atrito, durabilidade e baixo consumo de óleo.



CAMISAS DE CILINDRO

Durabilidade para milhares de quilômetros

Nosso amplo portfólio inclui camisas de cilindro úmidas e secas.

Os jogos de anéis de vedação para camisas de cilindro úmidas completam o fornecimento para uma reposição completa.



CONJUNTOS MOTOR (KITS)

Aplicações coordenadas entre si

Para aplicações da linha pesada estão disponíveis pistões, anéis de segmento e camisas de cilindro adaptados como kit visando uma fácil substituição com os componentes corretos e montados conforme necessário.

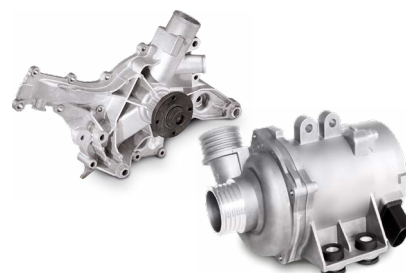


BOMBAS DE ÓLEO

Alimentação de óleo na perfeição

As bombas de óleo garantem que os componentes do motor sejam abastecidos com uma quantidade suficiente de óleo lubrificante.

A Rheinmetall desenvolve e fornece bombas de óleo a todos os principais fabricantes de motores e detém numerosas patentes. Com base neste know-how, a Motorservice, através das suas marcas Pierburg e BF, oferece bombas para inúmeras aplicações em veículos da linha pesada, utilitários e de passeio.



BOMBAS DE ÁGUA

Refrigeração para uma longa vida útil do motor

A bomba de água é o componente central do circuito de refrigeração. As bombas de água mecânicas são consagradas.

As bombas de líquido de arrefecimento acionadas eletricamente garantem a refrigeração do motor em função das necessidades, reduz a necessidade de potência, diminuindo as perdas de atrito, o consumo de combustível e as emissões de poluentes.



BIELAS

Transmissão da força resistente com grande impacto

O grande esforço da biela devido a forças de tração, compressão e flexão exige construções de bielas com alta resistência e baixo peso. As bielas menos resistentes são um risco desnecessário para o motor. Com o sortimento de alta qualidade da Motorservice você está sempre seguro.



BRONZINAS (BIELA E MANCAL)

Para que tudo deslize com perfeição

As bronzinas são um componente importante dos motores de combustão. Os requisitos complexos e as cargas elevadas a que estão sujeitos os apoios das peças móveis dos motores requerem a utilização de materiais adequados, criteriosamente selecionados em função da respectiva aplicação.

Graças aos excelentes materiais deslizantes e a geometria perfeita, as bronzinas da Kolbenschmidt garantem menos atrito e mais dinâmica, estão disponíveis em diversas dimensões.



VÁLVULAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS

Precisão e resistência à temperaturas

As válvulas de admissão e escape vedam a câmara de combustão e controlam a troca de gases no motor. As válvulas constituem componentes que são submetidos a elevadas cargas térmicas e mecânicas, bem como a influências corrosivas.

A Motorservice com a marca Kolbenschmidt dispõe de um portfólio de produtos em constante crescimento com mais de 1100 válvulas para mais de 8000 aplicações.



RADIADORES DE ÓLEO

Redução direcionada da temperatura do óleo

Na maioria dos motores são utilizados radiadores de óleo para a redução específica da temperatura do óleo. Através da liberação da temperatura para o circuito de líquido de arrefecimento do motor é possível reduzir a temperatura do óleo em até 30°C. Como os radiadores de óleo são difíceis de limpar, a Motorservice recomenda, por norma, a substituição deste componente.

OFERECEMOS UM AMPLO PORTFÓLIO DE PRODUTOS PARA ATENDER MOTORES DENTRO E FORA DE ESTRADA.

Montadora	Motor	Aplicações	Pistão com anel	Conjunto Motor Kit	Anel de segmento	Camisa	Valvulas	Biela	Bronzina de mancal	Bronzina de biela	Arruela de encosto	Bucha de comando	Bucha de biela	Bomba de óleo	Bomba de água	Radiador de óleo
AGCO (Valtra, Valmet, Massey Ferguson, Sisu)	320D / DS	A750 4X4 / BM 125 / A950 4X4					•		•	•	•	•	•			
	420 D / DS / DR / DSA	A950 / BM125 / BM 110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	SERIES 620 D / DS	BH 180 / BH 185 / BH 165					•		•	•	•	•	•			
	634 DWBAE	BT210	•	•	•	•	•		•	•	•	•				
	SERIE 20	BH 140, 160, 180 / BM 100, 110, 120	•	•	•	•	•		•	•	•	•				
	SISU 84CTA TIER III	BC 7500 / BT 190 / BT 210					•									
Cummins	4 BTA	FARMALL80/4	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	
	6 BT	MF 3640 ADVANCED, G														
	6 BTA	MF 5650	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	
	6 BTAA	MXM 150 / MXM 165 / MXM 135	•	•					•	•		•	•	•	•	
	6 CT	MF 6360		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	6 CTA	AF 2388 / AF 2688 / AF 2799	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	6 CTAA	MXMG 260 / 290 / 305 / 340							•	•		•	•	•	•	
	ISC	AF 2399	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	
	QSB4.5	UNIPOINT 2500, 2530 / K3500	•	•	•	•										
	QSB4.6.7	UNIPOINT 4530, 5030, 3030	•	•	•				•	•						
Deutz	BF 4M / 6M	Off-highway							•	•	•		•			
Ford	4256	TRACTOR 5600 / COMBINE 620, 622	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	
	FNH 256 NA	5600 / 6000 / COMBINE 622												•	•	
FPT	8035 - 5	TL 55 E 4X2 / TL 65 E 4X4				•										
	8045 - 5 / K	TL 100/110 / TL 70 / TL 80				•										
	CURSOR 9	MAGNUM 235 / 290 / 315				•	•									
	CURSOR 13	T 9450 / T 9560 / FR600				•	•								•	
	NEF 6	FARMALL 130A / AXIAL FLOW 4130 / 5130	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	
	NEF 4	LANDFORCE 120, 130		•	•	•						•	•	•	•	
	NH 675 TD	TC 55 / TC 57 / TS 100 / TS 110	•	•	•	•			•	•	•		•			
John Deere	3029 D / T	5055 E / 5075 JD 4X4				•	•						•			
	4039 D	5600			•	•	•						•			
	4039 T	5600 / 5700			•	•	•									
	4045 D	5078 E / 5605 / 5603							•	•	•	•	•	•		
	4045 T	6110 / 6415 / 5085		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
	4045 H	6125 E					•		•	•	•	•	•	•		
	6059 T	7500			•	•	•		•	•	•	•	•	•		
	6068 T / H	6180 J / 7225 / 7505		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	6068 PTE	6115 J / 6150 / 6190					•							•		
	6081 T	1550 / 1570 / 9650		•	•	•	•		•	•	•	•	•			
	6090 H	4730 / 8410 / 9970 / 9996							•	•	•					
	6090 T	3520 / 3522 / CH570			•	•	•		•	•	•		•			
Mercedes-Benz	OM 314	MB-TRAC 65/70 / 700 / 800	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	OM 352 A	MB-TRAC 1100 / 1300 / 1500	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	OM 364	MB-TRAC 700 / 800 / 900	•	•	•	•	•	•				•	•	•		
	OM 447	Off-highway		•	•	•	•		•	•				•		
	OM 449 A / LA	Off-highway		•	•	•	•		•	•				•		
	OM 457	Off-highway	•		•											
MWM	4.10 TCA	UNIPOINT 2000 PLUS		•	•	•			•	•	•		•			
	4.10 T	HERCULES 3.8 / GLADIADOR 2300		•	•	•			•	•	•		•			
	6.10 T	HERCULES 5.0		•	•	•			•	•	•		•			
	6.10 TCA	IMPERADOR 3100 / HERCULES 6.0		•	•	•			•	•	•		•			
	D-225-2	TRACTOR 51							•	•	•					
	D 225 - 3	65 CAFEIRO / 60 ID / 62 ID		•	•		•	•	•	•	•					
	D 225 - 4	85/86 INDUS / 80 ID		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	D 225 - 6	110 IND		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	D 226-2	86D	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	D 226-3	TRACTOR 489 / 551 / MX 65	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	D 226-4	MF 85 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
	D 226-6	TRACTOR 110 / TX, TZ 120 / 130	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
	D 227-4	TRACTOR 65 / 461 / 681					•	•	•	•	•			•		
	D 229 - 3	685C / 5065.4		•	•	•			•	•	•			•		
	D 229 - 4	785C / 575.4		•	•	•	•		•	•	•			•		
	D 229 - 6 / VS	1280 / ID 115 CV / BX 4150		•	•		•		•	•				•		

• Lançamentos

OFERECEMOS UM AMPLO PORTFÓLIO DE PRODUTOS PARA ATENDER MOTORES DENTRO E FORA DE ESTRADA.

Montadora	Motor	Aplicações	Pistão com anel	Conjunto Motor Kit	Anel de segmento	Camisa	Valvulas	Biela	Bronzina de mancal	Bronzina de biela	Arruela de encosto	Bucha de comando	Bucha de biela	Bomba de óleo	Bomba de água	Radiador de óleo
MWM	TD 226 B-6	TD 226 B-6							•	•						
	TD 226-4	TRACTOR TX 103				•			•	•						
	TD 228-6	TRACTOR 1451 / TX, TZ 145							•	•						
	TD 229 - 4	BX 6110 / 985 S / 985-4	•	•	•	•			•	•	•		•	•		
	TD 229 - 6 / TV	BX 6180 / 1580 / 1780							•	•	•		•	•		
New Holland	BSD 333H	TRACTOR 4610		•	•	•	•		•	•			•	•		
	BSD 444	5030 / 5630		•	•	•	•		•	•			•	•		
	BSD 450 / T	6630 / 7630 / TS 90	•	•	•	•	•		•	•			•	•		
	BSD 666	7810 / 7830		•	•	•	•		•	•			•	•		
	BSD 675	8030	•	•	•	•	•		•	•			•	•		
Perkins	1103D-33TA	REX / TECHNOFARM	•	•												
	1104C - 44 / T	MUTIFARM 80, 90	•	•												
	1104A - 44 / T / TA	MF 4275 / MF 4292 / MF 4283				•	•		•	•	•					
	1106C-E60TA	MF 5400 / 7000 / SERIES 6400	•	•		•				•						
	1106C-E66TAG2	MF 5400				•				•						
	3.152 / A	MF 250 / 550		•	•	•		•	•	•	•					
	4.203	MF 265 / 1000 / 2070	•	•	•	•	•		•	•	•					
	4.236	MF 292 4X4 / MF 265	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	
	4.248 / A	MF 290 4X2 / MF 283 4X4	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	
	6.354	MF 9150 / MF 9170	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
	6.357	MF 95 X / 2100 / 1090	•	•	•	•	•		•	•	•					
	6.358	MF 3640 / MF 295 4X4	•	•	•	•	•		•	•	•					
	P 1004 / T	MF 5310 / MF 5300	•	•	•		•	•	•	•	•		•			
	P 1006 / T	MF 680 / MF 7180 / MF 650	•	•	•		•	•	•	•	•					
	P 4000 / T	MF 283 E / MF 275 /	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
	P 4001	MF 5275 / MF 5285			•											
	T 4.38	292	•	•	•	•	•									
Scania	DS 11	COMPRESSOR XA-350PD		•	•	•	•		•	•		•	•			
Volvo Penta	TAD650VE	Off-highway	•			•			•	•	•					
	TCD	Off-highway							•	•	•		•			

• Lançamentos



HEADQUARTERS:**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.**Divisão MS Motorservice Brazil**

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 – Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 – Nova Odessa – SP Brasil

Telefone: +55 19 3484 1300

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice Brazil – BR2157-07 – PT-BR – 04/24 (042024)