



BRANDQUALITY

MARKOWE PODZESPOŁY SILNIKA BF:
NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE
NAPRAWĘ DOSTOSOWANĄ DO AKTUALNEJ
WARTOŚCI POJAZDU.

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**

 **RHEINMETALL**



BRANDQUALITY

Produkty	Numer artykułu	Numer OE	Producent
Pompa oleju przekładniowego	20 1404 11000	20567034, 21730437, 22196494, 7420567034, 7421730437, 7422196494	Volvo
Dźwignienka zaworowa	20100220665	51.04201-6154, 51.04201-6158, 51.04201-6160, 51.04201-6195	MAN
	20100220666	51.04201-6155, 51.04201-6159, 51.04201-6161, 51.04201-6196	
Skrzynia korbowa	20030208361	51.01100-6138, 51.01100-6262, 51.01100-6266, 51.01100-6267	MAN
	20030390401	A 904 010 87 05	Mercedes-Benz
Wał korbowy	20050347100	A 471 030 04 01	Mercedes-Benz
	20050226760	51.02101-0632, 51.02101-0801	MAN
	20051413000	5801635195	Fiat/Iveco
Wałek rozrządu	20100411002	21189194, 22431872, 22584592	Volvo
	20100347100	A 471 050 18 01	Mercedes-Benz
	20100347101	A 471 050 17 01	
Chłodnica oleju	20190347100	A 471 180 07 65, A 471 180 10 65	Mercedes Benz
Pompa oleju	20 1407 13001	2106275	Scania
	20 1409 13002	683322	DAF
	20 1409 13000	1973051, 1644099, 1666762, 1698645, 1840521	
Pompa wody	20 1607 13001	1778923, 1939481, 2006210, 2224045, 570193, 576663, 576664	Scania
Głowica cylindra	20080390402	A 904 010 32 21	Mercedes-Benz
	20080390602	A 906 010 59 21, A 906 010 72 21	
	20080520130	0490 5684, 0491 0987	Deutz
	20080520131	0490 5686, 0490 5941, 0491 0979, 0491 4529	
	20080220665	51.03100-6107, 51.03100-6151, 51.03100-6172, 51.03100-6211, 51.03100-6286, 51.03100-6314, 51.03100-6357, 51.03100-6423, 51.03100-9423	MAN
	20080228761	51.03100-6053	
	20080228762	51.03100-6031, 51.03100-6050, 51.03100-6181, 51.03100-6499, 51.03100-6653, 51.03100-6695	
	20080228764	51.03100-6050, 51.03100-6181	



PODZESPOŁY SILNIKA I SERWIS

Pod marką BF grupa Motorservice oferuje wysokiej jakości podzespoły silnika, zaprojektowane z myślą o długim okresie użytkowania i naprawach dostosowanych do aktualnej wartości pojazdu.

Trzy miliony kilometrów – przy codziennym obciążeniu wynoszącym 30 ton

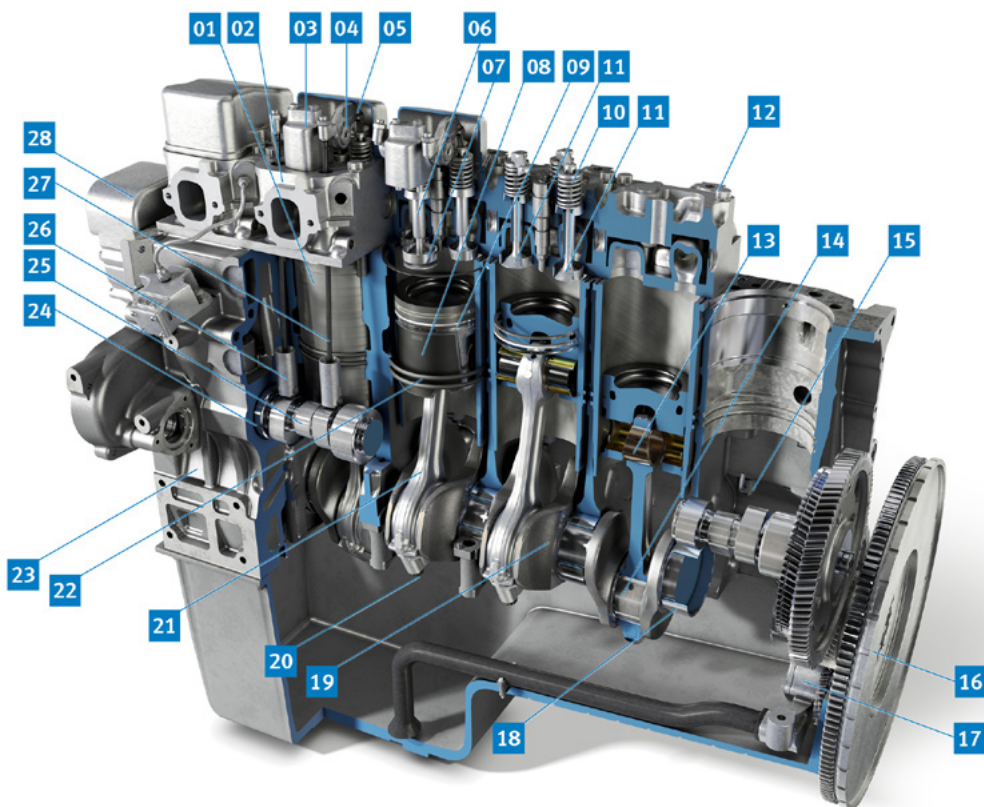
Napędy samochodów użytkowych muszą wytrzymywać wyjątkowo wysokie obciążenia. Niezawodność elementów napędu jest niezbędnym warunkiem utrzymania niskiego poziomu całkowitych kosztów eksploatacji.

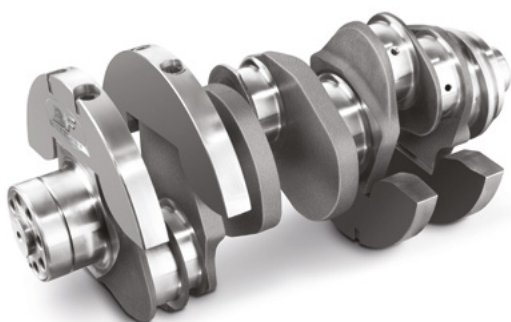
Oferta niezależna od marki

Nasza bogata oferta produktów obejmuje między innymi części zamienne do silników Volvo, Scania, Mercedes-Benz, MAN, Iveco, Deutz, DAF, Cummins i wielu innych producentów.

Asortyment produktów

- 01 Tuleja cylindrowa
- 02 Głowica cylindrów
- 03 Wspornik dźwigienki zaworowej
- 04 Tuleja dźwigienek zaworowych
- 05 Dźwigienka zaworowa
- 06 Prowadnice zaworów
- 07 Pierścień gniazda zaworu
- 08 Tłoki
- 09 Pierścienie tłokowe
- 10 Sprężyny zaworowe i akcesoria
- 11 Zawory wlotowe/wylotowe
- 12 Śruba głowicy cylindrów
- 13 Tuleja korbowodu
- 14 Łożyska korbowe
- 15 Wtryskiwacz oleju
- 16 Koło zamachowe
- 17 Pompa oleju
- 18 Łożysko główne
- 19 Wał korbowy
- 20 Śruba korbowodu
- 21 Korbowód
- 22 Pierścień uszczelniający
- 23 Skrzynia korbowa
- 24 Łożysko wałka rozrządu
- 25 Wałek rozrządu
- 26 Popychacz
- 27 Dźwignia popychacza
- 28 Pompa wody

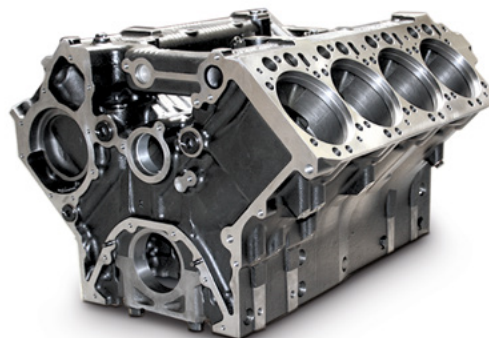




Wały korbowe

Kute arcydzieła na każdy moment obrotowy

W celu zapewnienia naszych wysokich standardów jakościowych kute wały korbowe BF są w większości wytwarzane przy użyciu własnych narzędzi. Ponadto są one przedmiotem rygorystycznych procedur testowych. Precyzyjne wymiary są gwarancją sprawnego działania, a tym samym dłuższej żywotności silnika.



Skrzynie korbowe

Geometryczna dokładność i stabilny kształt

gwarancją optymalnych osiągnięć

Skrzynia korbową stanowi centralny element silnika jako obudowa mechanizmu napędowego i płaszczyzn chłodzących. W ramach swojej bogatej oferty skrzyń korbowych najwyższej jakości marka BF oferuje możliwość szybkiej i ekonomicznej naprawy uszkodzonych silników pojazdów użytkowych.



Korbowody

Wytrzymałe elementy przenoszące siłę

Wysokie obciążenia korbowodu w wyniku rozciągania, ściskania i działania sił zginających wymagają konstrukcji charakteryzującej się jednocześnie wysoką wytrzymałością i niską masą. Mniej odporne korbowody stwarzają zbędne ryzyko dla silnika. Wysoka jakość asortymentu firmy Motorservice zapewnia bezpieczeństwo w każdej sytuacji.



Pompy oleju i wody

Perfekcyjne zasilanie smarem i płynem chłodzącym

Firma Rheinmetall Automotive konstruuje i dostarcza pompy oleju i wody wszystkim wiodącym producentom silników oraz dysponuje licznymi patentami. W oparciu o tę wiedzę fachową Motorservice oferuje pompy do różnorodnych zastosowań w samochodach osobowych i użytkowych. Zachęcamy do skorzystania z naszego doświadczenia i rzetelnego stosunku ceny do wydajności.



Głowice cylindrów

Kompletowane z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb

Motorservice dysponuje szeroką ofertą głowic cylindrów do samochodów osobowych i użytkowych. Dostosowane do potrzeb i łatwe w naprawie głowice cylindrów są dostępne również z zamontowanymi zaworami i sprężynami zaworowymi.



Wałki rozrządu

Odporne na zużycie krzywki zapewniają długą, wydajną pracę silnika

Wałki rozrządu objęte ofertą Motorservice są bardzo odporne na zginanie i skręcanie, co sprawia, że wytrzymują tego rodzaju obciążenia przez dłuższy czas. W zależności od przeznaczenia wałki rozrządu dzielą się na odlewane i kute.



Elementy sterujące do wałków rozrządu

Precyzja i odporność na temperaturę

Najwyższej jakości elementy sterujące marki BF wspomagają wałek rozrządu, którego zadaniem jest otwieranie i zamykanie poszczególnych zaworów w precyzyjnie zdefiniowanym momencie, z zachowaniem dokładnego skoku oraz w dokładnie określonej kolejności.



Chłodnice oleju

Minimalizacja ryzyka w przypadku naprawy

W połączeniu z układem chłodzenia wodnego chłodnica oleju zapewnia równowagę termiczną silnika. Osadzające się na cienkich lamelach cząstki zanieczyszczeń mogą w przypadku ponownego użycia chłodnicy oleju spowodować awarię silnika – ryzyko jest wysokie. W związku z tym Motorservice oferuje chłodnice oleju do wielu pojazdów użytkowych.



Koła zamachowe

Precyzja i masa dla sprawnego działania silnika

Koła zamachowe marki BF to precyzyjne elementy wykonane z wysokiej jakości żeliwa szarego lub stali, które skutecznie redukują nieregularną pracę i wibracje silnika. Tym samym zużycie przekładni zębatej jest utrzymywane na możliwie niskim poziomie.

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 1932-13 – PL – 01/21 (012021)