



# BRANDQUALITY

COMPONENTES DE MOTOR DE BF:  
**SOLUCIONES FIABLES PARA UNA  
REPARACIÓN LO MÁS BREVE POSIBLE.**

PASSION FOR **TECHNOLOGY.**





# BRANDQUALITY

Producto	Número de artículo	OE-No	Fabricante
Bomba de aceite del cambio	20 1404 11000	20567034, 21730437, 22196494, 7420567034, 7421730437, 7422196494	Volvo
Balancín	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	
Cárter del cigüeñal	20030208361	51.01100-6138, 51.01100-6262, 51.01100-6266, 51.01100-6267	MAN
	20030390401	A 904 010 87 05	Mercedes-Benz
Cigüeñal	20050347100	A 471 030 04 01	Mercedes-Benz
	20050226760	51.02101-0632, 51.02101-0801	MAN
	20051413000	5801635195	Fiat / Iveco
Árbol de levas	20100411002	21189194, 22431872, 22584592	Volvo
	20100347100	A 471 050 18 01	Mercedes-Benz
	20100347101	A 471 050 17 01	
Enfriador de aceite	20190347100	A 471 180 07 65, A 471 180 10 65	Mercedes Benz
Bomba de aceite	20 1407 13001	2106275	Scania
	20 1409 13002	683322	DAF
	20 1409 13000	1973051, 1644099, 1666762, 1698645, 1840521	
Bomba de agua	20 1607 13001	1778923, 1939481, 2006210, 2224045, 570193, 576663, 576664	Scania
Culata	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	



## COMPONENTES DEL MOTOR Y SERVICIO DE POSVENTA

Motorservice comercializa componentes del motor de la marca BF de la más alta calidad y diseñados para una larga durabilidad y una reparación breve.

### Tres millones de kilómetros: 30 toneladas de carga diaria

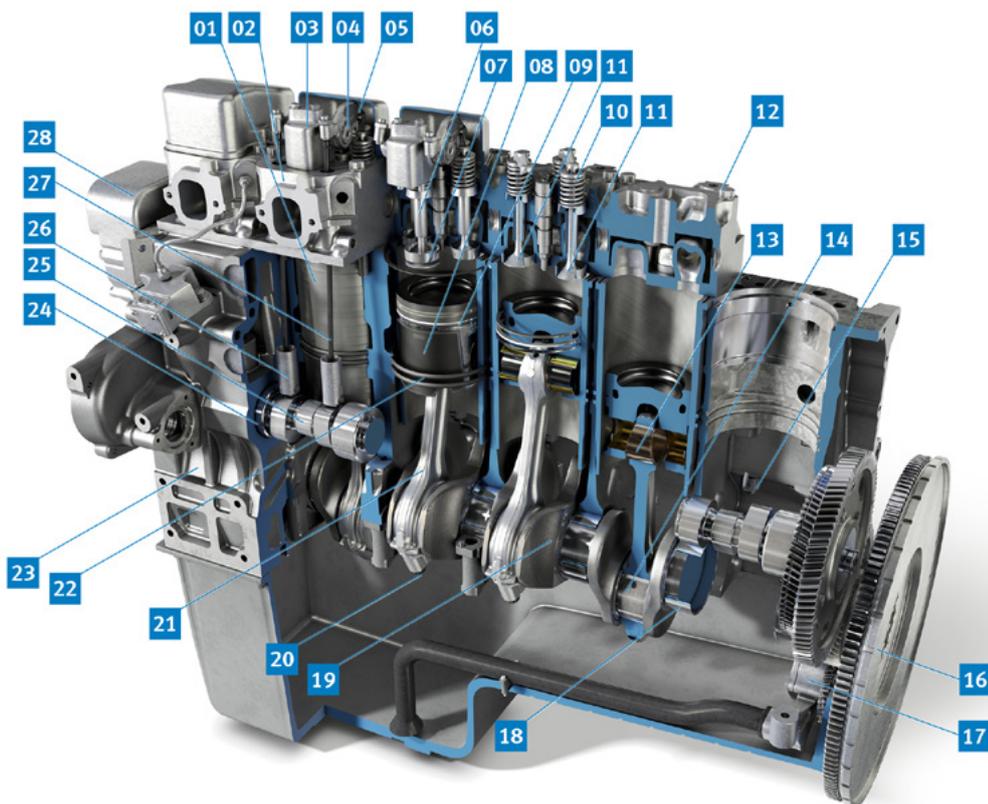
Los accionamientos de los vehículos industriales se ven sometidos a esfuerzos especialmente grandes. La fiabilidad de los componentes del accionamiento es requisito indispensable para mantener bajos los costes operativos.

### Oferta que abarca todas las marcas

Nuestro amplio programa de productos abarca, entre otros, piezas de repuesto para motores de Volvo, Scania, MAN, Mercedes-Benz, MAN, Iveco, Deutz, DAF, Cummins y de otros muchos fabricantes del motor.

### Gama de productos

- 01 Camisa de cilindro
- 02 Culata
- 03 Rodamiento del balancín
- 04 Buje de balancín
- 05 Balancín
- 06 Guía de válvula
- 07 Inserto para asiento de válvula
- 08 Pistón
- 09 Segmentos del pistón
- 10 Resorte de válvula + accesorios
- 11 Válvulas de admisión/escape
- 12 Tornillo de culata
- 13 Casquillo de biela
- 14 Cojinete de la biela
- 15 Inyector de aceite
- 16 Disco volante
- 17 Bomba de aceite
- 18 Cojinete principal
- 19 Cigüeñal
- 20 Tornillo de biela
- 21 Biela
- 22 Retenes
- 23 Cárter del cigüeñal
- 24 Cojinete del árbol de levas
- 25 Árbol de levas
- 26 Taqué
- 27 Varilla del empujador
- 28 Bomba de agua

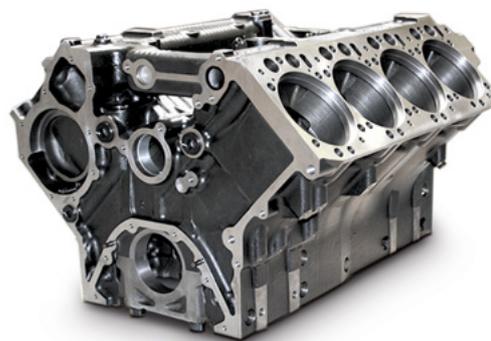




### **Cigüeñales**

#### **Obras maestras forjadas para cada par**

Para garantizar nuestros elevados estándares de calidad, los cigüeñales BF forjados se producen en su mayor parte con herramientas propias. Además, estos se someten a los procedimientos de comprobación más estrictos. La exactitud dimensional produce un funcionamiento suave y, por tanto, una prolongada vida útil de un motor.



### **Cárter del cigüeñal**

#### **Exactitud geométrica y estabilidad dimensional para una potencia óptima**

El cárter del cigüeñal forma el componente central del motor como carcasa del grupo propulsor y camisa de refrigeración. Con su amplio programa de gran calidad en cárteres del cigüeñal, BF ofrece una posibilidad de reparación rápida y de bajo coste para motores de vehículos industriales averiados.



### **Bielas**

#### **Transmisores de fuerza resistentes**

El elevado esfuerzo de la biela, a causa de fuerzas de tracción, de compresión y de flexión, requiere construcciones de bielas con elevada resistencia y, al mismo tiempo, de peso reducido. Las bielas menos resistentes son un riesgo innecesario para el motor. Con el surtido de gran calidad de Motorservice, apostará siempre por el caballo ganador.



### **Bombas de agua y de aceite**

#### **La perfecta alimentación de lubricante y líquido refrigerante**

Rheinmetall Automotive desarrolla y suministra bombas de aceite y de agua para todos los fabricantes de motor que lideran el mercado y, además, dispone de una gran cantidad de patentes. En base a esta experiencia, Motorservice ofrece bombas para una gran cantidad de aplicaciones en turismos y vehículos industriales. Beneficiarse de nuestra experiencia y de una relación calidad-precio justa.



### **Culatas de cilindros**

#### **Completadas para usted en función de sus necesidades**

Motorservice dispone de una amplia gama de productos en culatas de cilindros para turismos y vehículos utilitarios. Adaptadas a las necesidades y fáciles de reparar, las culatas de cilindros también están disponibles con válvulas y resortes de válvula premontados.



### Árboles de levas

**Levas resistentes al desgaste para una prologada vida útil del motor con aumento de potencia**

Para hacer frente a los elevados esfuerzos de flexión y torsión durante un período de tiempo prolongado, los árboles de levas del programa de suministro de Motorservice poseen una resistencia muy elevada. En función de la finalidad de uso, los árboles de levas pueden ser fundidos o forjados.



### Componentes de la distribución para árboles de levas

**Precisión resistente a la temperatura**

Los componentes de la distribución BF de alta calidad ayudan al árbol de levas a realizar su tarea: abrir y cerrar las diferentes válvulas en el momento preciso, con la carrera exacta y en el orden establecido.



### Enfriador de aceite

**Mínimo riesgo durante el reacondicionamiento**

Junto con el sistema de agua refrigerante, el enfriador de aceite se encarga de mantener el equilibrio térmico en el motor. La sedimentación de partículas de suciedad en las finas láminas puede causar averías en el motor en caso de reutilizar enfriadores de aceite, lo que supone un gran riesgo. Por esto motivo, Motorservice ofrece enfriadores de aceite para muchos tipos de vehículos industriales.



### Volantes de inercia

**Precisión y masa para un rodaje perfecto del motor**

Los volantes de inercia de BF son piezas de precisión fabricadas en fundición gris o acero de gran calidad que reducen la rotación irregular y las vibraciones del motor de forma eficiente. De esta forma, el desgaste de la cadena cinemática se mantiene lo más reducido posible.

**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.**

Barrio de Matiena

San Prudentzio 12

48220 Abadiano/Vizcaya, España

Teléfono: +34 94 6205-530

Telefax: +34 94 6205-476

[www.ms-motorservice.es](http://www.ms-motorservice.es)

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

© MS Motorservice International GmbH – FL 1932-04 – ES – 01/21 (012021)