

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

*GENERAL PRODUCTS CATALOGUE*  
*CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS*



**Tradição, tecnologia e confiança desde 1954.**

*Tradition, Technology and Trust*  
*Tradición, Tecnología y Confianza*

**SUSIN**  
**FRANCESCUTTI**

**VIRABREQUINS E COMANDOS**

*CRANKSHAFTS  
AND CAMSHAFTS*

*CINGÜEÑALES Y  
ÁRBOLES DE LEVAS*



08 / 04 / 2024

# REFERÊNCIA NA FABRICAÇÃO DE VIRABREQUINS E COMANDOS DE VÁLVULAS

**CRANKSHAFTS AND CAMSHAFTS  
LEADING MANUFACTURER**

**LIDERAZGO EN LA PRODUCCIÓN  
DE CIGÜEÑALES Y ARBOLES DE LEVAS**

**Uma trajetória  
que começou  
em 1954 e hoje  
movimenta  
motores em  
mais de 40  
países ao redor  
do mundo**

*A trajectory that  
began in 1954  
and today drives  
engines in more  
than 40 countries  
worldwide.*

*Una trayectoria  
que comenzó en  
1954 y hoy mueve  
motores en más  
de 40 países alrededor  
del mundo.*

## Tradição, Tecnologia e Confiança

Este posicionamento retrata, há mais de 60 anos, a essência da Susin Francescutti, que atua na busca da excelência e no atendimento aos seus mercados. Sua atuação compreende os mercados automotivo, agrícola, aeronáutico, construção civil, competição automotiva, entre outros. São desenvolvidos desde itens especiais e protótipos, até grandes volumes para o mercado OEM com diversos produtos, como virabrequins forjados, eixos comando de válvulas, pontas de eixos, barras de ligação, bielas forjadas e eixos excêntricos.

Estes produtos exigem qualidade superior, para que sejam ofertados ao mercado, com segurança e precisão necessárias.

*Tradition, technology and trust.*

*For more than 60 years, this position has been the essence of Susin Francescutti, which strives for excellence and service to its markets. Its activities consist of the automotive, agricultural, aeronautical, civil construction, automotive competition, among others. Special items and prototypes are developed to large volumes for the OEM market with various products such as forged crankshafts, camshafts, shaft tips, forged connecting rods and eccentric shafts.*

*These products require superior quality to be offered to the market with the necessary safety and precision.*

*Tradición, Tecnología y Confianza.*

*Por más de 60 años, esta postura ha sido la esencia de Susin Francescutti, dedicada a la búsqueda de la excelencia y servicio a sus mercados. Su actividad comprende los mercados automotor, agrícola, aeronáutico, construcción civil, competición automovilística, entre otros. Se desarrollan desde ítems especiales y prototipos, hasta grandes volúmenes para el mercado OEM con diversos productos como cigüeñales forjados, árboles de levas, puntas de eje, barras de dirección, bielas forjadas y ejes excéntricos. Cigüeñales y árboles de levas, exigen una calidad superior, para ser ofrecidos al mercado con la seguridad y precisión necesarias, evitando re trabajo y perjuicio.*



**Produtos compatíveis com as  
principais marcas de motores.**

*Products compatible with main engines  
manufacturers.*

*Productos compatibles con las principales  
marcas de motores.*







## Caminhões, Vans e Ônibus

*Trucks, vans and buses.  
Camiones, furgonetas y autobuses.*



## Geradores

*Power Generators  
Generadores*



## Construção

*Construction  
Construcción*



## Agrícola

*Agricultural  
Agrícola*

## CONTROLE DE QUALIDADE

*QUALITY CONTROL | CONTROL DE LA CALIDAD*

**Equipamentos**  
**Medição Tridimensional**  
**Perfilômetro e Pentômetro**  
**Metalografia**  
**Espectrômetro**  
**Análises de Trincas**

*Equipments*  
*Three-dimensional*  
*measurements*  
*Profiler/ Pentometer*  
*Metallography*  
*Spectrometer*  
*Crack Analysis*

*Equipamentos*  
*Medición tridimensional*  
*Perfilómetro/ Pentómetro*  
*Metalografía*  
*Espectrómetro*  
*Análisis de fisuras*

## CERTIFICADO DE GARANTIA

*QUALITY CONTROL | CERTIFICACIONES DE CALIDAD*

Certificações de Qualidade  
Reconhecida mundialmente pela durabilidade, precisão e excelência de seus produtos, a Susin Francescutti é certificada de acordo com as normas internacionais de qualidade ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2009.

*Quality control*  
*Recognized worldwide for the durability, precision and excellence of its products, Susin Francescutti is certified according to international quality standards ISO 9001: 2008 and ISO / TS 16949: 2009.*

*Certificaciones de calidad*  
*Reconocido en todo el mundo por su durabilidad, precisión y excelencia de sus productos, Susin Francescutti está certificada de acuerdo con las normas de calidad internacional ISO 9001: 2008 e ISO / TS 16949: 2009.*



*Assista ao vídeo.*  
*Watch the video.*  
*Ver el vídeo.*



# Índice

Index | Índice

<b>AGRALE</b>	06
<i>AGRALE</i>	
<i>AGRALE</i>	
<b>CATERPILLAR</b>	07
<i>CATERPILLAR</i>	
<i>CATERPILLAR</i>	
<b>CUMMINS</b>	13
<i>CUMMINS</i>	
<i>CUMMINS</i>	
<b>FORD</b>	23
<i>FORD</i>	
<i>FORD</i>	
<b>HINO</b>	23
<i>HINO</i>	
<i>HINO</i>	
<b>IVECO / FPT</b>	23
<i>IVECO / FPT</i>	
<i>IVECO / FPT</i>	
<b>JCB</b>	26
<i>JCB</i>	
<i>JCB</i>	
<b>JOHN DEERE</b>	27
<i>JOHN DEERE</i>	
<i>JOHN DEERE</i>	
<b>MAN</b>	28
<i>MAN</i>	
<i>MAN</i>	
<b>MAXION / INTERNATIONAL</b>	28
<i>MAXION / INTERNATIONAL</i>	
<i>MAXION / INTERNATIONAL</i>	
<b>MERCEDES BENZ</b>	29
<i>MERCEDES BENZ</i>	
<i>MERCEDES BENZ</i>	
<b>mitsubishi</b>	44
<i>MITSUBISHI</i>	
<i>MITSUBISHI</i>	
<b>MWM</b>	45
<i>MWM</i>	
<i>MWM</i>	
<b>NEW HOLLAND / GENESIS</b>	52
<i>NEW HOLLAND / GENESIS</i>	
<i>NEW HOLLAND / GENESIS</i>	

<b>PERKINS</b> <i>PERKINS</i> <i>PERKINS</i>	53
<b>RENAULT</b> <i>RENAULT</i> <i>RENAULT</i>	58
<b>SCANIA</b> <i>SCANIA</i> <i>SCANIA</i>	59
<b>TOBATA</b> <i>TOBATA</i> <i>TOBATA</i>	62
<b>TOYOTA</b> <i>TOYOTA</i> <i>TOYOTA</i>	63
<b>VALTRA / SISU</b> <i>VALTRA / SISU</i> <i>VALTRA / SISU</i>	64
<b>VOLKSWAGEN</b> <i>VOLKSWAGEN</i> <i>VOLKSWAGEN</i>	65
<b>VOLVO</b> <i>VOLVO</i> <i>VOLVO</i>	66
<b>YANMAR</b> <i>YANMAR</i> <i>YANMAR</i>	70

**AGRALE**

AGRALE | AGRALE

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB039	<p>VIRABREQUIM motor Agrale M 93 - 1 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Agrale engine M 93 - 1 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Agrale M 93 - 1 cil.</p>	<p>7010 002 008 003 - estacionário</p> <p>7010 002 014 001 - veicular</p>	<p>AGRALE Grupo Gerador Silent Force 8, Motobomba Hydrus 15, Trator 4100/ 4100.4</p>	<p>Curso 105,0 mm</p> <p>O virabrequim pode ser aplicado em motores veiculares e estacionários.</p> <p>Fornecido SEM contrapesos.</p> <p>PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Stroke 105.0 mm</p> <p>The crankshaft can be applied to vehicle and stationary engines.</p> <p>Supplied WITHOUT counterweights.</p> <p>GW:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Carrera 105.0 mm</p> <p>El cigüeñal se puede aplicar a vehiculos y motores estacionarios.</p> <p>Suministrado SIN contrapesos.</p> <p>PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm</p>	-
VB053	<p>VIRABREQUIM motor Agrale M 790 - 2 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Agrale engine M 790 - 2 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Agrale M 790 - 2 cil.</p>	<p>7007 002 008 009</p>	<p>AGRALE Geradores Force 4/ 12/ 13/ 20, Silent Force 13/ 20, Motobomba Hydrus 20, Motor M 790 - estacionários e veiculares, Tratores 4.230/ 4.233</p>	<p>Curso 105,0 mm</p> <p>Aplicado em motores veiculares e estacionários.</p> <p>Virabrequim com base para montagem de 4 contrapesos.</p> <p>Pode ser utilizado com 3 contrapesos nos motores antigos e 4 nos motores atuais.</p> <p>A montagem de 3 contrapesos deve ser igual ao virabrequim que esta sendo substituído; em sequencia, a partir da ponta/ engrenagem.</p> <p>Fornecido SEM contrapesos.</p> <p>PB:9,6kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Stroke 105.0 mm</p> <p>Crankshaft with base for mounting 4 counterweights.</p> <p>Can be used with 3 counterweights on older engines and 4 on current engines.</p> <p>The assembly of 3 counterweights should be the same as the crankshaft being replaced; in sequence from the tip / gear.</p> <p>Supplied WITHOUT counterweights.</p> <p>GW:9,6kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Carrera 105.0 mm</p> <p>Cigüeñal con base para montar 4 contrapesos.</p> <p>Se puede usar con 3 contrapesos en motores más antiguos y 4 en motores actuales.</p> <p>El montaje de 3 contrapesos debe ser el mismo que el cigüeñal que se reemplaza; en secuencia desde la punta / engranaje.</p> <p>Suministrado SIN contrapesos.</p> <p>PB:9,6kg DIM:17,5x17,5x44cm</p>	-



CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB070	VIRABREQUIM motor Agrale M 90 - 1 cil.  CRANKSHAFT Agrale engine M 90 - 1 cyl.  CIGUEÑAL motor Agrale M 90 - 1 cil.	7006 002 008 001 7006 002 014 009	AGRALE Geradores Force 6/ 8, Tratores	Curso 105,0 mm O virabrequim pode ser aplicado em motores veiculares e estacionários. Fornecido SEM contrapesos. PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm Stroke 105.0 mm The crankshaft can be applied to vehicle and stationary engines. Supplied WITHOUT counterweights. GW:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm  Carrera 105,0 mm El cigüeñal se puede aplicar a vehiculos y motores estacionarios. Suministrado SIN contrapesos. PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm	-
VB104	VIRABREQUIM motores Agrale M 80/85 - 1 cil.  CRANKSHAFT Agrale engines M 80/85 - 1 cyl.  CIGUEÑAL motores Agrale M 80/85 - 1 cil.	7004 002 008 006	AGRALE Motores Estacionários e Veiculares	Curso 100,0 mm Fornecido SEM contrapesos PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm Stroke 100.0 mm Supplied without counterweights GW:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm  Carrera 100,0 mm Se suministra sin contrapesos. PB:5,0kg DIM:17,5x17,5x44cm	-

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO567	COMANDO de VÁLVULAS Caterpillar C18/Perkins 2806 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engines C18/Perkins 2806 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C18/Perkins 2806 - 6 cil.	10R1621 2010566 2012677 309857 3327300	PERKINS Grupo gerador	Aplicado em motores estacionários Caterpillar/Perkins PB:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm Applied to CAT / Perkins Stationary Motors GW:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm  Aplicado a los motores estacionarios Caterpillar / Perkins PB:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm	VB100
CO569	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine C18 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.	3327303	CATERPILLAR	Aplicado em motores marítimos PB:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm Applied to marine engines PB:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm  Aplicado a motores marinos PB:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm	-

# CATERPILLAR

CATERPILLAR | CATERPILLAR

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO572	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar 3304 - 4 cil.  CAMSHAFT CAT engine 3304 - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar 3304 - 4 cil.	1W1231 1W2871 8N4111	CATERPILLAR Trator Florestal 527, Tratores de esteiras D4 /125 /215 /931 /933 / 951 /3971 /7C3861 /7C3862	Motor C 4 PB:7,8kg DIM:7x7,5x7,6cm GW:7,8kg DIM:7x7,5x7,6cm  PB:7,8kg DIM:7x7,5x7,6cm	VB096
CO573	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar 3306 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine 3306 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar 3306 - 6 cil.	1N4407 7C3863 7E9980 8N3981	CATERPILLAR Carregadeira Subterrânea de Rodas R1300G, Motoniveladoras 120H / 140H / 160H Standard, Tratores de esteiras D6 /627 /966 /4407 /7C3863 /7C3864	Motor C 6 PB:11,4kg DIM:8x9x99cm GW:11,4kg DIM:8x9x99cm  PB:11,4kg DIM:8x9x99cm	VB093
CO574	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar 3116 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine 3116 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar 3116 - 6 cil.	7C4016 7W5426	CATERPILLAR Grupo Gerador D6M 104KVA	Motor eletrônico Sem engrenagem PB:13,1kg DIM:8x9x99cm Without gear GW:13,1kg DIM:8x9x99cm  Sin engrage PB:13,1kg DIM:8x9x99cm	VB424
CO631	COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C15/C16/3406E-6 cil.  CAMSHAFT CAT engines C15/C16/3406 E - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C15/C16/3406 E - 6 cil	1390538 3327301	CATERPILLAR	PB:631,0kg DIM:12,2x12x116,5cm GW:631,0kg DIM:12,2x12x116,5cm	-
CO637	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C15 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine C15 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C15 - 6 cil.	20R1135 3107612 3149614	CATERPILLAR Assentadores de Tubos PL87, PL83, Caminhões Articulado 740, 740BEJ, 735, 735OEM, 735B, 740B, 740OEM, 735C, 740EJ, Caminhões fora de estrada 770GLRC, 770, 770GOEMLRC, Carregadeiras 986H, 988H, Compactadores 825K, 826K, Escavadeira 374FL, Motoniveladora 24M, Tratores e Carregadeiras de Rodas 834H, 824K	PB:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm GW:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm	-
CO638	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine C18 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.	3114965 3163529	CATERPILLAR Caminhões Articulado 740CEJ, 745C, Carregadeira 988KLRC, Compactador 836KLRC, Escavadeira 390FL, Escrêperes-Tratores de Rodas 631KLRC, 637KLRC, Trator e Carregadeira de Rodas 834KLRC	Aplicado em máquinas de construção PB:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm  Applied in construction machines GW:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm  Applied in construction machines PB:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm	-
CO639	COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C15 e C18-6 cil.  CAMSHAFT CAT engines C15 e C18 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C15 e C18 - 6 cil.	10R7157 2430551 3327297	CATERPILLAR Aplainadoras a Frio PM-200, PM-201, Bulldozer D9T, Caminhão Fora de Estrada 772, Caminhões Articulado AD55, AD45B, Compactador 836H, Escavadeira Hidráulica de Mineração 6018, Escavadora 385COEM, Escrêperes-Tratores de Rodas 657E, 651B, 657B, 657EPP, 657G, Estabilizadoras / Recuperadoras de Rodovias RM-500, RM500B, Perfuratriz MD6290	PB:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm GW:32,8kg DIM:12,2x12x116,5cm	-



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO640	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C15 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine C15 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C15 - 6 cil.	10R7158 2347935 3327298	CATERPILLAR Tratores D8, D9	PB:35,0kg DIM:12,2x12x116,5cm GW:35,0kg DIM:12,2x12x116,5cm	-
CO641	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C175  CAMSHAFT CAT engine C175  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C175	3888842	CATERPILLAR Caminhões Fora de Estrada 797F, 797, 797FXQ, 797B	PB:46,7kg DIM:11,7x11,7x100,4cm GW:46,7kg DIM:11,7x11,7x100,4cm	-
CO642	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C175  CAMSHAFT CAT engine C175  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C175	3888843	CATERPILLAR Caminhões Fora de Estrada 797F, 797, 797FXQ, 797B	PB:46,7kg DIM:11,7x11,7x100,4cm GW:46,7kg DIM:11,7x11,7x100,4cm	-
CO643	COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.  CAMSHAFT CAT engine C18 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C18 - 6 cil.	2991446 3327315	CATERPILLAR Caminhões Articulados 735B, 740B, 740BEJ, Tratores GERC18, MARC18, 740	DIM:11,7x11,7x100,4cm	-
CO644	COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12  CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12	4209998	CATERPILLAR	PB:38,9kg DIM:11x11x125cm GW:38,9kg DIM:11x11x125cm	-
CO645	COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12  CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12	4210015	CATERPILLAR	PB:38,9kg DIM:11x11x125cm GW:38,9kg DIM:11x11x125cm	-
CO646	COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12  CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12  ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12	4210049	CATERPILLAR Buldózers D11T, D11R, D11TCD, D11RCD, Caminhões Fora de Estrada 777D, 777B, 777FOEM, 777F, 777C, 777GLRC, 777GOEMLRC, 777G, Carregadeiras 992KLRC, 992K, 993K, 993KLRC, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6020B, 6040FS, 6040, 6030, Tratores e Carregadeiras de Rodas 854K, 854KLRC	PB:38,9kg DIM:11x11x125cm GW:38,9kg DIM:11x11x125cm	-

## CATERPILLAR

CATERPILLAR | CATERPILLAR

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO647	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p> <p>CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p>	4210071	CATERPILLAR Bulldozeros D11T, D11R, D11TCD, D11RCD, Caminhões Fora de Estrada 777D, 777B, 777FOEM, 777F, 777C, 777GLRC, 777GOEMLRC, 777G, Carregadeiras 992KLRC, 992K, 993K, 993KLRC, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6020B, 6040FS, 6040, 6030, Tratores e Carregadeiras de Rodas 854K, 854KLRC	<p>PB:38,9kg DIM:11x11x125cm</p> <p>GW:38,9kg DIM:11x11x125cm</p>	-
CO648	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p> <p>CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p>	4210087	CATERPILLAR Bulldozeros D10T, D10N, D10T2LRC, D10R, Caminhões Articulados AD60, AD55B, Caminhões Fora de Estrada 773FOEM, 775FOEM, 773GOEM, 775F, 775GLRC, 773F, 773GLRC, 775GOEMLRC, Carregadeiras 990KLRC, 990H, 990K, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6015B, Tratores e Carregadeiras de Rodas 844H, 844KLRC, 844K	<p>PB:38,9kg DIM:11x11x125cm</p> <p>GW:38,9kg DIM:11x11x125cm</p>	-
CO649	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p> <p>CAMSHAFT CAT engines C27 e C32 -V12</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C27 e C32 -V12</p>	4210097	CATERPILLAR Bulldozeros D10T, D10N, D10T2LRC, D10R, Caminhões Articulados AD60, AD55B, Caminhões Fora de Estrada 773FOEM, 775FOEM, 773GOEM, 775F, 775GLRC, 773F, 773GLRC, 775GOEMLRC, Carregadeiras 990KLRC, 990H, 990K, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6015B, Tratores e Carregadeiras de Rodas 844H, 844KLRC, 844K	<p>PB:38,9kg DIM:11x11x125cm</p> <p>GW:38,9kg DIM:11x11x125cm</p>	-
CO664	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar 3116 - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT CAT engine 3116 - 6cyl</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar 3116 - 6 cil.</p>	1006298 1006300	CATERPILLAR Máquinas para construção	<p>Sem engrenagem</p> <p>PB:15,5kg DIM:8x9x99cm</p> <p>Without gear</p> <p>GW:15,5kg DIM:8x9x99cm</p> <p>Sin engrnenge</p> <p>PB:15,5kg DIM:8x9x99cm</p>	-
CO671	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar 3406E - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT CAT engine 3406E - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar 3406E - 6 cil</p>	1021598 1298586 1361157 1879381 3327309 OR39781 OR7653 OR8452	CATERPILLAR Máquinas para construção	<p>PB:34,9kg DIM:12,2x12x116, 5cm</p> <p>GW:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	-
CO673	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Caterpillar C15 e 3406 - 6cil.</p> <p>CAMSHAFT CAT engines C15 e 3406 - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores Caterpillar C15 e 3406 - 6 cil</p>	2500740	CATERPILLAR Maquinas de construção	<p>PB:34,9kg DIM:12,2x12x116, 5cm</p> <p>GW:34,9kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	-
CO674	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Caterpillar C12</p> <p>CAMSHAFT CAT engine C12</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Caterpillar C12</p>	1382012	CATERPILLAR Maquinas de construção	<p>PB:27,0kg DIM:12,2x12x116, 5cm</p> <p>GW:27,0kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB093	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3306 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3306 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3306 - 6 cil.	2W 7458 2Y 4517 4N 7693 4N 7696 4P 7458 4P 7827 4P 7958 9M 2337	CATERPILLAR Carregadeira Subterrânea de Rodas R1300G, Grupo Gerador D6R 130KVA, Motoniveladoras 120H / 140H / 160H Standard, Tratores de esteiras D6 /627 /966 /4407 /7C3863 /7C3864	Curso 152,4 mm PB:96,6kg DIM:30x30x120cm Stroke 152.4 mm GW:96,6kg DIM:30x30x120cm  Carrera 152.4 mm PB:96,6kg DIM:30x30x120cm	CO573
VB096	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3304 - 4 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3304 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3304 - 4 cil.	2P 7850 2W 7960 2Y 4515 4N 7692 4N 7694 5S 5252	CATERPILLAR Trator Florestal 527, Tratores de esteiras D4 /125 /215 /931 /933 / 951 /3971 /7C3861 /7C3862	Curso 152,4 mm PB:72,0kg DIM:25x28x81cm Stroke 152.4 mm GW:72,0kg DIM:25x28x81cm  Carrera 152.4 mm PB:72,0kg DIM:25x28x81cm	CO572
VB099	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3056 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3056 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3056 - 6 cil.	2168315	CATERPILLAR Maquinas de construção / Mineração Trator 924G	Curso: 127,0 mm PB:41,7kg DIM:24x23x97cm Stroke: 127.0 mm GW:41,7kg DIM:24x23x97cm  Carrera: 127.0 mm PB:41,7kg DIM:24x23x97cm	-
VB100	VIRABREQUIM motores Caterpillar C18/Perkins 2806 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engines C18/Perkins 2806 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motores Caterpillar C18/Perkins 2806 - 6 cil.	11521 1894918 3662490 4443016 4443017 4588705 4685119	CATERPILLAR Aplainadoras a Frio PM200 2.0M, Caminhão de Mineração - Subterrâneo AD45B, Caminhão Fora de Estrada 772, Caminhões Articulados 740C / 740E /740J, Escavadeiras 390DL /390FL, Grupo gerador 687 KVA, Máquina para manipulação de lixo DPTWH, Motoniveladora 24M, Pá Carregadeira 988H, Trator de esteiras D9T, Trator de Rodas 385CL, Tratores de Rodas 834K / 834H	Motor Perkins com componentes Caterpillar (Cat/Perkins) Código Caterpillar 2219360 Curso: 183,0 mm PB:192,0kg DIM:32,5x31x128cm  Perkins Engine with CAT Components (CAT / Perkins) CAT Code 2219360 Stroke: 183.0 mm GW:192,0kg DIM:32,5x31x128cm  Motor Perkins con componentes Caterpillar (Cat / Perkins) Código Caterpillar 2219360 Carrera: 183.0 mm PB:192,0kg DIM:32,5x31x128cm	CO567
VB102	VIRABREQUIM motor Caterpillar C15 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine C15 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar C15 - 6 cil.	1950312 2219358 2219360 2412658 3370201 3521225	CATERPILLAR Assentadores de Tubos PL83 / PL87, Caminhão de Mineração - Subterrâneo AD30, Caminhões Articulados 735C /740, Caminhões fora de estrada 770 / 770G, Carregadeira Subterrânea de Rodas R2900G /3000H, Compactadores 825K / 826K, Escavadeira 374FL, Máquina para manipulação de lixo D8TWH, Pá Carregadeira 980H, Perfuratriz MD6290, Recuperadoras de Rodovias RM500 / RM500B, Trator de Rodas 824K	Curso: 171,0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm Stroke: 171.0 mm GW:192kg DIM:35,5x34x136cm  Carrera: 171.0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm	-
VB103	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3406 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3406 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3406 - 6 cil.	1601799 3561799 3567164 4443014 611453	CATERPILLAR Grupos geradores Pá Carregadeira 980G Séries II, Tratores de esteiras D8T /D8R, Tratores de Rodas 365CL	Curso: 165,0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm Stroke: 165.0 mm GW:192kg DIM:35,5x34x136cm  Carrera: 165.0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm	-



# CATERPILLAR

CATERPILLAR | CATERPILLAR

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB105	VIRABREQUIM motor Caterpillar C27 -V12  CRANKSHAFT CAT engine C27 -V12  CIGUEÑAL motor Caterpillar C27 -V12	3740788 3849907	CATERPILLAR Caminhão de Mineração - Subterrâneo AD60, Caminhões Articulados AD60, AD55B, Caminhões Fora de Estrada 773GOEM, 775GLRC, 775GOEMLR, 775F, 775G, 773F, 775GOEM, 775FOEM, 773G, 773GLRC, 773FOEM, Carregadeiras 990KLRC, 990H, 990K, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6015B, 6030, Máquina para manipulação de lixo D10TWH, Tratores de Rodas 844K /854K, Tratores e Carregadeiras de Rodas D10N, D10T, D10T2, D10T2LRC, D10R	Curso: 152,4 mm PB:203kg DIM:35,5x34x136cm Stroke: 152,4 mm GW:203kg DIM:35,5x34x136cm  Carrera: 152,4 mm PB:203kg DIM:35,5x34x136cm	-
VB106	VIRABREQUIM motor Caterpillar C32 -V12  CRANKSHAFT CAT engine C32 -V12  CIGUEÑAL motor Caterpillar C32 - V12	2243250 3740789 3849908	CATERPILLAR Caminhões fora de estrada 777FOEM, 777G, 777F, 777GLRC, 777C, 777GOEMLR, 777D, 777B, 777DLRC, 777GOEM, Escavadeiras Hidráulicas de Mineração 6020B, 6040FS, 6040, Trator D11TCD, D11T, D11R, D11RCD, Tratores e Carregadeiras de Rodas 854K, 854KLRC, 993K, 992K, 993KLRC, 992KLRC	Curso 162,0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm Stroke 162,0 mm GW:192kg DIM:35,5x34x136cm  Carrera 162,0 mm PB:192kg DIM:35,5x34x136cm	-
VB423	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3066 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3066 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3066 - 6 cil.	125 3005 1R 7383 1R 8473 5I 4989 5I 7671	CATERPILLAR Carregadeiras 320C/ 320CL, Escavadeiras 320C /320CL /320CLRR, Máquinas de terraplenagem Trator Florestal 320CL	Curso 130,0 mm PB:59,7kg DIM:23,2x22,5x96,5cm Stroke 130,0 mm GW:59,7kg DIM:23,2x22,5x96,5cm  Carrera 130,0 mm PB:59,7kg DIM:23,2x22,5x96,5cm	-
VB424	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3116 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3116 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3116 - 6 cil.	101 3228 105 1725 271 5657 271 5658 7W 5206	CATERPILLAR Grupo Gerador D6M 104KVA, Motoniveladora 120H Standard	Curso 127,0 mm Sem engrenagem PB:70,5kg DIM:26x24x92cm Stroke 127,0 mm Without gear GW:70,5kg DIM:26x24x92cm  Carrera 127,0 mm sin engranaje PB:70,5kg DIM:26x24x92cm	CO574
VB439	VIRABREQUIM motor Caterpillar D8 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine D8 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar D8 - 6 cil.	6N 2822 6N 2823	CATERPILLAR Máquinas de terraplenagem Motores estacionários	Curso 203,2 mm Punta cónica COM engrenagem PB:245,0kg DIM:42x31,5x193cm Stroke 203,2 mm Tapered tip WITH gear GW:245,0kg DIM:42x31,5x193cm  Carrera 203,2 mm Punta cónica Con engranaje PB:245,0kg DIM:42x31,5x193cm	-
VB440	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3114 - 4 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3114 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3114 - 4 cil.	4P 5122 4W 3989	CATERPILLAR Carregadeira 924F, Máquinas de terraplenagem	Curso 127,0 mm PB:40,5kg DIM:19x24x72cm Stroke 127,0 mm GW:40,5kg DIM:19x24x72cm  Carrera 127,0 mm PB:40,5kg DIM:19x24x72cm	-

## CATERPILLAR

CATERPILLAR | CATERPILLAR

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB459	VIRABREQUIM motor Caterpillar 3046 - 6 cil.  CRANKSHAFT CAT engine 3046 - 6 cil.  CIGUEÑAL motor Caterpillar 3046 - 6 cil.	117 2830 W3498	CATERPILLAR Máquinas de terraplenagem	Curso 120,0 mm Motor Mitsubishi DIM:20x21x84cm Stroke 120.0 mm Mitsubishi engine DIM:20x21x84cm  Carrera 120.0 mm Motor Mitsubishi DIM:20x21x84cm	-

## CUMMINS

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO547	COMANDO de VÁLVULAS Cummins ISBe/ Interact -5.9/ 6.7 - 6 cil  CAMSHAFT Cummins engine ISBe/ Interact -5.9 - 6 cyl  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISBe/ Interact -5.9 - 6 cil	2S0109101A 3979506 BG5X6250BA	FORD Caminhões C1722e/ C2422e/ C2622e/ C2628e IVECO Caminhões Eurocargo e Tector 170E22/ 170E25/ 230E22/ 230E24/ 240E25/ 260E25 VOLKSWAGEN Caminhões 17250e/ 24250e	Motor eletrônico COMANDO de VÁLVULAS em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:9,0kg DIM:10x10x79,5cm Electronic motor STEEL camshaft Use compatible valve caps GW:9,0kg DIM:10x10x79,5cm  Motor electronic Árbol de levas de acero Use tapas de válvula compatibles PB:9,0kg DIM:10x10x79,5cm	VB453 VB457

**CUMMINS**

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO581	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins C 8.3 - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT Cummins engine C 8.3 - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins C 8.3 - 6 cil.</p>	<p>2 RK 109 101 2 RL 109 101 A (aço) + de 240 hp 3922338 3923478 3924471 (ferro fundido) 3934167 (aço) + de 240hp BF 6X 3250 A BF 7X 6250 A (aço) + de 240hp</p>	<p>AGCO-MASSEY Colheitadeiras MF34 / MF38, Tratores MF6350 / MF6360 CASE Colheitadeira F2388 CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 721B / 721C / FD170, W20 / W30 / W36 / WA320 / 821B / 821C / 925, Motoniveladoras RG885 / RG886, Trator de esteira D170 CHAMPION Motoniveladoras 720A /730A FIAT ALLIS Motoniveladoras 14CT /865B / FG85A /FG85B /FG140 /FG170 /FG200 / FW140 /FW160 /RG140 / RG170 / RG200 / FR140.2 / FR180.2 /FR200, Tratores de esteiras TAD7B /14C /AD14C /FR140.2 / FR160 /FR180 /FD170 /FG65B /FG105B / FG160 /FG180 FORD Caminhões Cargo 1422 / 1622 / 1630 / 1722 / 2422 / 2425 / 2622 / 2630 / 2631 / 3222 / 4030 / 4031 KOMATSU Escavadeira PC350, Pás Carregadeiras 5D60A /GB629 /GD623 / WA320 /PC150-37 /PC150-5, Tratores de esteiras GD623 /D50 /D51 /D57 MÜLLER - PROTON Tratores de Rodas TM17 /TM25 NEW HOLLAND Colheitadeira CS660 RANDON Caminhão fora de estrada - 6x6 RK628 VOLKSWAGEN Caminhões 14.210 / 14.220 / 16.210 / 16.220 / 16.300 / 17.220 / 17.300 / 17.310 / 23.220 / 24.250 / 26.220 / 26.260 / 26.300 / 35.200 / 40.300, Ônibus 18.310 VOLVO Escavadeira 240LC, Motoniveladora VP720, Motoniveladoras VP720 /G700 / G720 XCMG Carregadeira ZL50BR, Motoniveladora GR180</p>	<p>COMANDO de VÁLVULAS em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. No comando original, a engrenagem é montada com pino. No comando SF, é montada com chaveta. Não é necessário qualquer alteração. INSTALAR a CHAVETA ao INVÉS do PINO. PB:12,2kg DIM:8x9x99cm STEEL camshaft Use compatible valve caps. In the original camshaft, the gear is pin mounted. In SF control, it use keyway. No change required. INSTALL KEYWAY BEFORE PIN. GW:12,2kg DIM:8x9x99cm Árbol de levas de acero Use tapas de válvula compatibles. En el árbol de levas original, el engranaje está montado con pino. En el control de SF, usa el chavetero. No se requiere ningún cambio. INSTALE EL CHAVETERO ANTES DEL PINO. PB:12,2kg DIM:8x9x99cm</p>	VB282
	CO583	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISBe 3.9 - 4 cil.</p> <p>CAMSHAFT Cummins engine ISBe 3.9 - 4 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISBe 3.9 - 4 cil.</p>	<p>2R0109101D 3977547 BG6T6250 A</p>	<p>FORD Caminhões Cargo C815e/ C1317e/ C1517e/ C1717e, Camionete F 250 VOLKSWAGEN Caminhões 8.150 Plus/ 9.150</p>	<p>Motor eletrônico COMANDO de VÁLVULAS em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:6,5kg DIM:11,5x12,5x55cm Electronic motor STEEL camshaft Use compatible valve caps. GW:6,5kg DIM:11,5x12,5x55cm Motor electronico Árbol de levas en ACERO Use tapas de válvula compatibles. PB:6,5kg DIM:11,5x12,5x55cm</p>



CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO585	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISC 8.3 e ISL 8.9 - 6 cil.  <i>CAMSHAFT Cummins engine ISC            8.3 and ISL 8.9 - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor            Cummins ISC 8.3 y ISL 8.9 - 6 cil.</i>	2T2109101 3923380 BG5X6250CA	FORD Caminhões Motor ISC: 1832/ 1932/ 2932/ 3132/ 4532/ 6332, Motor ISL: 1933/ 3133 VOLKSWAGEN Caminhões Motor ISC: 17. 250/ 17.320/ 19.320/ 24.320/ 25.320/ 31.320, Motor ISL: 17.330/ 19.330/ 19.360/ 19.390/ 19.420/ 24.330/ 25.360, Motor ISL: 25.390/ 25.420/ 26.420/ 30.330/ 31.330/ 31.390/ 32. 360, Chassi p/ ônibus Motor ISC: 18.320, Motor ISL: 18.330/ 26.330	Motor eletrônico ISC 8.3 e ISL 8. 9 Comando de válvulas em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:12,0kg DIM:8x9x99cm  <i>Electronic engine ISC 8.3 and ISL 8.            9</i> <i>STEEL camshaft</i> <i>Use compatible valve caps.</i> <i>GW:12,0kg DIM:8x9x99cm</i>  <i>Motor electronico ISC 8.3 y ISL 8.9</i> <i>Árbol de levas en ACERO</i> <i>Use tapas de válvula compatibles.</i> <i>PB:12,0kg DIM:8x9x99cm</i>	VB461
CO610	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins B 5.9 - 6 cil.  <i>CAMSHAFT Cummins engine B            5.9 - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor            Cummins B 5.9 - 6 cil.</i>	2TG109101 3356592 3914639 3929886 BF9X6250AA	AGCO-MASSEY Colheitadeira MF 3640 CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 621D / 621DXT, W20E / W30E / FD130, Colheitadeira Florestal E215F, Escavadeira FX215 / P350 / 9030 / 888CK, Grader 845, Motoniveladoras RG140B / 845, Tratores de esteiras D130 / FX125 / RG140 / RG185 / 845 CHAMPION Motoniveladoras 710A /720 FIAT ALLIS Carregadeira FR120.2, Escavadeiras FR120 /FR130 /FD845B, Motoniveladora FG140, Trator de esteira FD 130 FORD Caminhões Cargo 1215 / 1317 / 14715 / 1417 / 1421 / 1517 / 1521 / 1617 / 1621 / 1717 / 1721 / 2421, F 12000 / F 14000 / F 16000 HYUNDAI Escavadeira R210LC7, Motoniveladora G710 KOMATSU Escavadeiras PC150 /PC200 / PC200-5, Motoniveladora 835R /GD555, Pás Carregadeiras WA180 /WA200, Tratores de esteiras D41A /D41E /PC200 /GD523 / GD525 /GD555 /PC150 /PC153 /PC155 MICHIGAN Pá Carregadeira L90 MÜLLER - PROTON Trator Florestal TS22 - Skider, Tratores de Rodas TM14 /TM16 / STA160 NEW HOLLAND Carregadeiras W30 / W130TC /W621 /FD130 RANDON Caminhões Articulados Florestais RK410 /RK411 /RK610 /RK612 /RK614 / RK812H VOLKSWAGEN Caminhões 12.170 / 13.190 / 14.170 / 15.190 / 16.170 / 16.200 / 17.210 / 23.210 VOLVO Carregadeiras de Rodas VMEL90, Escavadeiras EC210 /EC210ELC /SE210, Motoniveladora FG140, Motoniveladoras AG710 /G710 /VP710 /VP710A XCMG Carregadeiras ZL30BR /ZL30H, Perfuratrizes XZ180 /XZ200 /XZ200BR	Comando de válvulas em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:8,7kg DIM:7,5x8,5x81cm <i>STEEL camshaft</i> <i>Use compatible valve caps.</i> <i>GW:8,7kg DIM:7,5x8,5x81cm</i>  <i>Árbol de levas en ACERO</i> <i>Use tapas de válvula compatibles.</i> <i>PB:8,7kg DIM:7,5x8,5x81cm</i>	VB288

**CUMMINS**

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO611	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins B 3.9 - 4 cil.  CAMSHAFT Cummins engine B 3.9 - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins B 3.9 - 4 cil.	3929885 BF6T6250A	CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 521D / 521DXT, Retroescavadeiras 580L / 580SL FIAT ALLIS Retroescavadeiras FB88.4/ FB100.4 FORD Caminhões Cargo 814 / 815, F250 / F350 / F1000 / F4000 INGERSOL Compactadores KOMATSU Escavadeira PC160 METSU DYNAPAC Compactadores CA50 / CC422 / CP132 / CP221 MÜLLER - PROTON Compactadores VAP70 /VAP70A /VAP70LT /VAP70PT /AP26 /AP30 VOLVO Escavadeiras EC140 /EC140C XCMG Compactadores XS112 /XS122BR	Comando de válvulas em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:6,1kg DIM:8x8x56,5cm STEEL camshaft Use compatible valve caps. GW:6,1kg DIM:8x8x56,5cm  Árbol de levas en ACERO Use tapas de válvula compatibles. PB:6,1kg DIM:8x8x56,5cm	VB220
CO616	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins NT 855 - 6cil.  CAMSHAFT Cummins Engine NT 855 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins NT 855 - 6 cil.	3025517 / 3026972	CUMMINS	PB:22,9kg DIM:9,7x9,5x124cm GW:22,9kg DIM:9,7x9,5x124cm	VB089
CO626	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins N 855 -Big Cam - 6 cil.  CAMSHAFT Cummins engine N 855 - Big Cam - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins N 855 -Big Cam - 6 cil.	3034580 3801278	KOMATSU Trator de esteira KOMATSU D 65 -8E	PB:22,7kg DIM:9,7x9,5x124cm GW:22,7kg DIM:9,7x9,5x124cm	VB089
CO654	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISX -elet. - 6 cil.  CAMSHAFT Cummins engine ISX -eletrónico - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISX -eletrónico - 6 cil.	4298629	CUMMINS Caminhão	Motor eletrônico COMANDO de VÁLVULAS em AÇO Utilizar tuchos de válvulas compatíveis. PB:19,9kg DIM:9,5x9x119cm Electronic motor STEEL camshaft Use compatible valve caps. GW:19,9kg DIM:9,5x9x119cm  Motor electrónico Árbol de levas en ACERO Use tapas de válvula compatibles. PB:19,9kg DIM:9,5x9x119cm	-
CO656	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins NT/NTA 855 - 6cil.  CAMSHAFT Cummins Engine NT 855 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins NT 855 - 6 cil.	3025518 3026975 3042568 3049023 3049024 3253960 3265218 3801763	Marítimo CUMMINS Grupo Gerador	PB:24,1kg DIM:9,7x9,5x124cm GW:24,1kg DIM:9,7x9,5x124cm	VB089

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO665	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISX -elet. - 6 cil.  CAMSHAFT Cummins engine ISX - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISX - 6 cil.	4298626	CUMMINS Caminhão	EXPORTAÇÃO PB:17,5kg DIM:10,7x10,5x115cm - GW:17,5kg DIM:10,7x10,5x115cm - PB:17,5kg DIM:10,7x10,5x115cm	-
CO680	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISX - 6 cil.  CAMSHAFT Cummins engine ISX - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISX - 6 cil.	4059333 4298627	CUMMINS Caminhão	PB:17,5kg DIM:10,7x10,5x115cm GW:17,5kg DIM:10,7x10,5x115cm	-
CO682	COMANDO de VÁLVULAS motor Cummins ISX - INJECTOR - 6 cil.  CAMSHAFT Cummins engine ISX Injector - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Cummins ISX Injector - 6 cil.	4101476	CUMMINS Caminhão	PB:29,0kg DIM:11,3x11x111cm GW:29,0kg DIM:11,3x11x111cm	-
VB089	VIRABREQUIM motor Cummins N 855 - 6 cil.  CRANKSHAFT Cummins engine N 855 - 6 cyl.  CIGÜEÑAL motor Cummins N 855 - 6 cil.	3.000.140 3.024.923 3.608.833 3.986.991	CUMMINS Geradores ENGESA Rebocadores e tratores INGERSOL Compressores KOMATSU Pá Carregadeira WA500, Tratores de esteiras D60A6B /D60E6B /D60 /D65A6B /D655E6B /D65BIG /D73 /D155 MICHIGAN Pá Carregadeira 125 /125C MÜLLER - PROTON Tratores de Rodas TM28 /TM31 RANDON Caminhões fora de estrada RK425 /RK430 / RK435 STEMAC Geradores VOLVO Carregadeiras de Rodas VME125C /VME125BIG	Curso 152,4 mm PONTA CILÍNDRICA PB:172,0kg DIM:33,5x32,4x137,5CM Stroke 152.4 mm CYLINDRICAL TIP GW:172,0kg DIM:33,5x32,4x137,5CM Carrera 152,4 mm Punta cilíndrica PB:172,0kg DIM:33,5x32,4x137,5CM	CO656 CO616
VB119	VIRABREQUIM CUMMINS ISL 8.9  CRANKSHAFTS CUMMINS ISL 8.9  CIGÜEÑALES CUMMINS ISL 8.9	3965010	VOLKSWAGEN Caminhão 19.330 / 19.330 Titan e V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 330, 19.330 / 19.330 V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 360, 19.390 Cummins ISL - 8.9 - 6 - 400, 19.420 V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 420, 24.330 / 24.330 v-tronic Cummins ISL 8.9 6v 330, 25.360 / 25.360 V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 360, 25.390 Cummins ISL - 8.9 - 6 - 420, 25.420 V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 420, 26.390 Cummins ISL - 8.9 - 6 - 400, 26.420 V-Tronic Cummins ISL - 8.9 - 6 - 420	Curso 144,5 mm	-



# CUMMINS

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB220	VIRABREQUIM motor Cummins B 3.9 - 4 cil.  CRANKSHAFT Cummins engine B 3.9 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Cummins B 3.9 - 4 cil.	3863276 3903827 3903830 3905617 3907803 3908031 3929036	CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 521D / 521DXT, Retroescavadeiras 580L / 580SL FIAT ALLIS Retroescavadeiras FB80.4/ FB100.4 FORD Caminhões Cargo 712 / 814 / 815 / F350 / F1000 / F4000, Camionete F250 (algumas) INGERSOL Compactadores KOMATSU Escavadeira PC160 METSO DYNAPAC Compactadores CA50 / CC422 / CP422 / CP132 / CP221 MÜLLER - PROTON Compactadores VAP70 /VAP70A /VAP70LT /VAP70PT /AP26 /AP30 STEMAC Geradores VOLVO Escavadeiras EC140 /EC140C XCMG Compactadores XS112 /XS122BR	Curso 120,0 mm Diâmetro das bielas: 69,0 mm Motores aspirado, turbo e turbo/ intercooler PB:39,4kg DIM:22x22,5x64,5cm Stroke 120.0 mm Connecting Rod Diameter: 69.0 mm Suction, turbo and turbo / intercooler engines GW:39,4kg DIM:22x22,5x64,5cm  Carrera 120.0 mm Diámetro de la biela: 69.0 mm Motores de succión, turbo y turbo / intercooler PB:39,4kg DIM:22x22,5x64,5cm	CO611
VB221	VIRABREQUIM motor Cummins B/QSB 4.5 - 4 cil.  CRANKSHAFT Cummins engine B 4.5 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Cummins B 4.5 - 4 cil.	3903031 3939367 711017100	CASE / NEW HOLLAND Retroescavadeira 580M / LB90 / LB110, Tratores de esteiras LB90 / LB110 DYNAPAC Compactadores FIAT ALLIS Retroescavadeira FB90	Curso: 138,0 mm Diâmetro das Bielas: 66,0 mm Motor 4.5 lts. (evolução motor 3. 9) SEM engrenagem PB:42,5kg DIM:19x24x72cm Stroke: 138.0 mm Connecting Rod Diameter: 66.0 mm Engine 4.5 lts. (engine evolution 3.9) NO gear GW:42,5kg DIM:19x24x72cm  Carrera: 138.0 mm Diámetro de la biela: 66.0 mm Motor 4.5 lts. (evolución del motor 3. 9) SIN engranage PB:42,5kg DIM:19x24x72cm	-
VB255	VIRABREQUIM motor Cummins ISF 3.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT Cummins engine ISF 3.8 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Cummins ISF 3.8 - 4 cil.	4938751 4938752 5261375 5261376	AGRALE Caminhões A7500 / A8700 / A10000T / 8700LX / 10000LX / 8700S / 10000S / 8700TR, Micro-ônibus MA 8.7 / MA 9.2 / MA 10.0 DYNAPAC ATLAS COPCO Compactador de Pneus CP2100 FOTON Caminhão 1016DT VOLKSWAGEN Caminhões 5.150E / 8.160E / 9.160E / 10.160E / 13.160, Micro-ônibus 8160ODLE / 8160ODR / 5150 / 9160	Curso: 115,0 mm Diâmetro dos mancais: 83,0 mm Diâmetro das bielas: 69,0 mm Com engrenagem traseira "larga" 31,5 mm. P/utilização COM ou SEM tomada de força  PB:41,1kg DIM:24x24x72cm Stroke: 115.0 mm Bearings Diameter: 83.0 mm Connecting Rod Diameter: 69.0 mm With rear gear GW:41,1kg DIM:24x24x72cm  Carrera: 115.0 mm Diámetro de los rodamientos: 83.0 mm Diámetro de la biela: 69.0 mm Con engranaje trasero PB:41,1kg DIM:24x24x72cm	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB282	VIRABREQUIM motor Cummins C 8.3 - 6 cil.  CRANKSHAFT Cummins engine C 8.3 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Cummins C 8.3 - 6 cil.	3904363 3905625 3910968 3914584 3917320 (atual) 3917443 3918986	AGCO-MASSEY Colheitadeira MF 34/ 38/ 8610, Tratores MF6350 / MF6360 ATLAS COPCO Compressores XAS 360 / XAS 420 CASE Colheitadeira 2388 Cummins C 8.3, Algodão - 2555, CS 540/ 560/ 640/ 660 Cummins C 8.3, TC 5090/ AF 2388 Cummins C 8.3, Trator Magnun 7240/7250/ 8920/8940, Magnun MX220/240/270/300/ 305 CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 721B / 721C / FD170, W20 / W30 / W36 / WA320 / 821B / 821C / 925, Motoniveladoras RG885 / RG886, Trator de esteira D170 CBT trator GD 523/623/PC 150C FIAT ALLIS Motoniveladoras 14CT /865B / FG85A /FG85B /FG140 /FG170 /FG200 / FW140 /FW160 /RG140 / RG170 / RG200 / FR140.2 / FR180.2 /FR200, Tratores de esteiras TAD7B /14C /AD14C /FR140.2 / FR160 /FR180 /FD170 /FG65B /FG105B / FG160 /FG180 FORD Caminhões Cargo 1422 / 1622 / 1630 / 1722 / 2422 / 2425 / 2622 / 2630 / 2631 / 3222 / 4030 / 4031 INGERSOL Compressores JACTO Pulverizador 3000 Plus Vortex/ Canavieiro KOMATSU Escavadeira PC350, Pás Carregadeiras 5D60A /GB629 /GD623 / WA320 /PC150-37 /PC150-5, Tratores de esteiras GD623 /D50 /D51 /D57 METSO DYNAPAC Compactador CT260 MICHIGAN Motobomba MONTANA Colheitadeira MÜLLER - PROTON Compactador TC18, Tratores de Rodas TM17 /TM25 NEW HOLLAND Colheitadeira 2155/ 2555/ 2366/ 2388, MX 220/240/270 Cummins 6C - 8.3, TC 5090, Tratores MX 220/ 240/ 270/ 300 RANDON Caminhão fora de estrada - 6x6 RK628 VOLKSWAGEN Caminhões 14.210 / 14.220 / 16.210 / 16.220 / 16.300 / 17.220 / 17.300 / 17.310 / 23.220 / 24.250 / 26.220 / 26.260 / 26.300 / 35.300 / 40.300, Ônibus 18.310 VOLVO Escavadora 240LC, Motoniveladora VP720, Motoniveladoras VP720 /G700 / G720 XCMG Carregadeira ZL50BR, Motoniveladora GR180, Perfurtriz XZ450BR ZANELLO Trator 500	Curso 135,0 mm Motores aspirado, turbo e turbo/ intercooler SEM engrenagem Pode ser montado VB461, mas o VB282 NÃO substitui o VB461 PB:81,4kg DIM:25,5x25x100cm  Stroke 135.0 mm Aspirated engines, turbo and turbo / intercooler NO gear GW:81,4kg DIM:25,5x25x100cm  Carrera 135.0 mm Motores aspirados, turbo y turbo / intercooler SIN Engrenage PB:81,4kg DIM:25,5x25x100cm	CO581

**CUMMINS**

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB288	<p>VIRABREQUIM motor Cummins B 5.9 - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Cummins engine B 5.9 - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Cummins B 5.9 - 6 cil.</p>	<p>3903828 3905619 3907804 3908032 3929037</p>	<p>AGCO-MASSEY Colheitadeira MF3640 CASE Pulverizador SPX 3185, Trator Magnum MX100/120C/135C/MG300 CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 621D / 621DXT, W20E / W30E / FD130, Colheitadeira Florestal E215F, Escavadeira FX215 / P350 / 9030 / 888CK, Grader 845, Motoniveladoras RG140B / 845, Tratores de esteiras D130 / FX125 / RG140 / RG185 / 845 CBT Trator GDS 23/PC150/PC-GD523 CHAMPION Motoniveladoras 710A /720 FIAT ALLIS Carregadeira FR120.2, Escavadeiras FR120 /FR130 /FD845B, Motonivelador FG140 FORD Caminhões Cargo 1215 / 1217 / 1317 / 1415 / 1417 / 1421 / 1617 / 1621 / 1717 / 1721, F12000 / F14000 / F16000 HYUNDAI Escavadeira R210LC7, Motoniveladora G710 JACTO Pulverizador 2500 Star KOMATSU Escavadeiras PC150 /PC200 / PC200-5, Motoniveladoras 835R /GD555, Pás Carregadeiras WA180 /WA200, Tratores de esteiras D41A /D41E /PC200 /GD523 / GD525 /GD555 /PC150 /PC153 /PC155 MASSEY FERGUSON Colheitadeira MF 3640/ 3650/ 5650 METSO DYNAPAC Compactador CA25T MICHIGAN Pá Carregadeira L90 MÜLLER - PROTON Trator Florestal TS22 - Skider, Tratores de Rodas TM14 /TM16 / STA160 NEW HOLLAND Carregadeiras W30 / W130TC /W621 /FD130, Pulverizador SPX 3185, SPX 320 PLA Pulverizador Cosmos PROTON Compactadores AP23 /VAP70A RANDON Caminhões Articulados Florestais RK410 /RK411 /RK610 /RK612 /RK614 / RK812H STEMAC Geradores VALTRA-VALMET Trator 1180 VOLKSWAGEN Caminhões 12.170 / 13.190 / 14.170 / 15.190 / 16.170 / 16.200 / 17.210 / 23.210 VOLVO Carregadeiras de Rodas VMEL90, Escavadeiras EC210 /EC210ELC /SE210, Motoniveladoras AG710 /G710 /VP710 / VP710A XCMG Carregadeiras ZL30BR /ZL30H, Perfuratrizes XZ180 /XZ200 /XZ200BR ZANELLO Trator 460</p>	<p>Curso 120,0 mm Motores aspirados, turbos e turbo/intercooler SEM engrenagem PB:55,6kg DIM:26x24x92cm Stroke 120.0 mm Aspirated engines, turbo and turbo / intercooler NO gear GW:55,6kg DIM:26x24x92cm Carrera 120.0 mm Motores aspirados, turbo y turbo / intercooler SIN Engrenage PB:55,6kg DIM:26x24x92cm</p>	CO610



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB452	VIRABREQUIM motor Cummins ISBe/Interact 4 -3.9 - 4 cil.  <i>CRANKSHAFT Cummins engine ISBe Interact 4 -3.9 - 4 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Cummins ISBe/Interact 4 -3.9 - 4 cil.</i>	4981226 4981640 5711238	FORD Caminhões C815e / C1317e / C1517e / C1717e, Camionetes F250 IVECO Caminhão Vertis 90V - 130V ano 2011 VOLKSWAGEN Caminhões 8.150 Plus / 9.150	Curso 120,0 mm. Motor eletrônico Série Interact 4/ ISBe COM engrenagem <i>Stroke 120.0 mm.</i> <i>Interact 4 / ISBe Series Electronic Motor</i> <i>WITH gear</i>  <i>Carrera 120.0 mm.</i> <i>Motor electrónico de la serie Interact 4 / ISBe</i> <i>Con engranaje</i>	CO583
VB453	VIRABREQUIM motor Cummins ISBe/Interact 6 -5.9 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Cummins engine ISBe/Interact 6 -5.9 - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Cummins ISBe/Interact 6 -5.9 - 6 cil</i>	2830476 4981642 5258269 5258270	FORD Caminhão C1722e / C2422e / C2622e / C2628e IVECO Caminhões Eurocargo Tector 170E22 / 170E25 / 240E25 / 260E25 / 230E22 / 230E24 VOLKSWAGEN Caminhões 17250e / 24250e	Curso 120,0 mm. Motor eletrônico ISBe -5.9 Com engrenagem traseira "larga", 31,5 mm. P/utilização COM ou SEM tomada de força Difere do VB457 (Cumins 6.7), apenas no curso. PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm  <i>Carrera 120.0 mm.</i> <i>Motor electrónico ISBe -5.9</i> <i>Con engranaje trasero "ancho", 31,5 mm.</i> <i>Se diferencia de VB457 (Cumins 6.7), solo en el curso.</i> <i>GW:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm</i>  <i>Stroke 120.0 mm.</i> <i>ISBe Electronic Motor -5.9</i> <i>With "wide" rear gear, 31.5 mm.</i> <i>It differs from VB457 (Cumins 6.7), only in the course.</i> <i>PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm</i>	CO547
VB455	VIRABREQUIM motor Cummins ISB 4.5 - 4 cil.  <i>CRANKSHAFT Cummins engine ISBe - 4.5 - 4 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Cummins ISBe 4.5 - 4 cil.</i>	3974539 5289840 5289842	FORD Caminhões Cargo 816 / 1119 / 1319 / 1519 / 1719 JACTO Pulverizador 2530	Curso 124,0 mm Motor eletrônico Com engrenagem traseira "larga" 31,5 mm. P/utilização COM ou SEM tomada de força PB:41,1kg DIM:24x24x72cm  <i>Stroke 124.0 mm</i> <i>GW:41,1kg DIM:24x24x72cm</i>  <i>Carrera 124.0 mm</i> <i>PB:41,1kg DIM:24x24x72cm</i>	CO583

**CUMMINS**

CUMMINS | CUMMINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB457	VIRABREQUIM motor Cummins ISB/QSB 6.7 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Cummins engine ISB/QSB 6.7 - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motor Cummins ISB/QSB 6.7 - 6 cil.</i>	5 301 010	DYNAPAC ATLAS COPCO Pavimentadoras - Esteiras F2500C /F2500S /F2500CS / SD2500C /SD2500S /SD2500CS /SD2550C /C2550CS, Pavimentadoras - Rodas F2500W /F2500WS /SD2500W /SD2500WS FORD Caminhões Cargo 1723/ 1729/ 2423/ 2429/ 2623/ 2629 HYUNDAI Carregadeira HL7607A JACTO Adubadora 5030 NPK, Pulverizador 3030/ 4530 KOMATSU Escavadeira PC200-8, Trator de esteiras D51 /D57 /D61	Curso 124,0 mm. Motores eletrônicos ISB e QSB Com engrenagem traseira "larga" 31,5 mm. P/utilização COM ou SEM tomada de força Difere do VB453 (Cumins 5.9), apenas no curso. PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96, 5cm  <i>Stroke 124.0 mm. ISB and QSB electronic motors With "wide" rear gear, 31.5 mm. It differs from VB453 (Cumins 5.9) only in the course. GW:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm</i>  <i>Carrera 124.0 mm. Motores electrónicos ISB y QSB Con engranaje trasero "ancho", 31,5 mm. Diffiere de VB453 (Cumins 5.9) solo en el curso. PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm</i>	CO547
VB461	VIRABREQUIM motor Cummins ISC -8.3 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Cummins engine ISC -8.3 - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Cummins ISC -8.3 - 6 cil.</i>	3.918.946 3.918.986 3.965.006	CASE / NEW HOLLAND Colheitadeira 2399 FORD Caminhões 2932e / 4532e / 6332e VOLKSWAGEN Caminhões 19.320 / 25.320 / 31.320	Curso 135,0 mm Motor eletrônico SEM engrenagem O código 3965006 refere-se ao virabrequim comercializado com engrenagem. Este virabrequim difere do VB282, aplicado no motor com injeção mecânica, apenas no ressalto para fixação da roda fônica. Pode ser aplicado no motor C 8. 3, em substituição ao VB282 <b>NÃO É APLICÁVEL NO MOTOR ISL</b> PB:81,8kg DIM:25,5x25x100cm  <i>Stroke 135.0 mm Electronic motor NO gear Code 3965006 refers to the crankshaft sold with gear. This crankshaft differs from VB282, which is applied to the engine with mechanical injection, only on the shoulder for fixing the phonic wheel. Can be applied on C8.3 engine PB:81,8kg DIM:25,5x25x100cm</i>  <i>Carrera 135.0 mm Motor electronico SIN equipo El código 3965006 se refiere al cigüeñal vendido con engranaje. Este cigüeñal difiere del VB282, que se aplica al motor con inyección mecánica, solo en el hombro para fijar la rueda fónica. Se puede aplicar en el motor C8.3</i>	CO585

## FORD

FORD | FORD

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO561	COMANDO de VÁLVULAS motor Ford 7.8 - 6 cil.  CAMSHAFT Ford engine 7.8 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Ford 7.8 - 6 cil.	E5 HN 6250 AB	FORD	.PB:10,5g DIM:8x9x99cm .GW:10,5g DIM:8x9x99cm	-
VB017	VIRABREQUIM motor Ford CHT 1.6 - 4 cil.  CRANKSHAFT Ford engine CHT 1.6 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Ford CHT 1.6 - 4 cil.	029.105.101.3 82NU 6303A	FORD Motor Veículos c/motor CHT, produzidos até 1996 VOLKSWAGEN Motor Veículos c/motor CHT, produzidos até 1996	Curso 83,5 mm Virabrequim com 4 contrapesos PB:11,1kg DIM:17,5x17,5x44cm Stroke 83.5 mm 4 counterweight crankshaft GW:11,1kg DIM:17,5x17,5x44cm  Carrera 83.5 mm 4 cigüeñal contrapeso PB:11,1kg DIM:17,5x17,5x44cm	-

## HINO

HINO | HINO

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB240	VIRABREQUIM motor HINO J08  CRANKSHAFT ENGINE HINO J08  CIGUEÑAL motor HINO J08	-	HINO Caminhão	PB:59,9kg DIM:23,2x22,5x96, 5cm GW:59,9kg DIM:23,2x22,5x96,5cm	-

## IVECO / FPT

IVECO / FPT | IVECO / FPT

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO565	COMANDO de VÁLVULAS motor FPT Cursor 13 -Euro 3 - 6 cil.  CAMSHAFT engine FPT Cursor 13 -Euro 3  ÁRBOL DE LEVAS motor FPT Cursor 13 -Euro 3	504004781	IVECO Caminhão Stralis - Motor Euro 3 - 380/ 410 NR/ 420/ 460 NR	Caminhões equipados com motor Cursor 13 (Euro 3) Não aplicar este comando em motores Euro 5 PB:25,9kg DIM:12,2x12x116, 5cm Trucks equipped with Cursor 13 engine (Euro 3) Do not apply this command to Euro 5 engines GW:25,9kg DIM:12,2x12x116,5cm  Camiones equipados con motor Cursor 13 (Euro 3) No aplique este comando a los motores Euro 5 PB:25,9kg DIM:12,2x12x116,5cm	VB358

IVECO / FPT

IVECO / FPT | IVECO / FPT

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO635	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Fiat/FPT 2.3 - 4 cil. -admissão</p> <p>CAMSHAFT Fiat/FPT engine 2.3 - 4 cyl. -intake</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Fiat/FPT 2.3 - 4 cil. -admissão</p>	<p>502270040 504174770</p>	<p>CITROEN Vans/Furgões Jumper 2.3 FIAT Vans/Furgões Ducato 2.3 PEUGEOT Vans/Furgões Boxer 2.3</p>	<p>Comercializado SEM engrenagem PB:4,2kg DIM:8x8x56,5cm Shipped without gear GW:4,2kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p>Comercializado sin engranage PB:4,2kg DIM:8x8x56,5cm</p>	VB247
CO636	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Fiat/FPT 2.3 - 4 cil. -escape</p> <p>CAMSHAFT Fiat/FPT - 2.3 - 4 cyl. -exhaust</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Fiat/FPT - 2.3 - 4 cil. -escape</p>	<p>502270041 504174775</p>	<p>CITROEN Vans/Furgões Jumper 2.3 FIAT Vans/Furgões Ducato 2.3 PEUGEOT Vans/Furgões Boxer 2.3</p>	<p>Comercializado SEM engrenagem PB:3,1kg DIM:8x8x56,5cm Shipped without gear GW:3,1kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p>Comercializado sin engranage PB:3,1kg DIM:8x8x56,5cm</p>	VB247
CO657	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor FPT Cursor 13 -Euro 5 - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT FPT engine Cursor 13 -Euro 5</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor FPT Cursor 13 -Euro 5</p>	<p>504092816</p>	<p>IVECO Caminhão Hi-way 440 / 480 / 560, Stralis 400 / 440 / 480 / 560, Trakker</p>	<p>Não pode ser aplicado nos motores Euro 3 PB:27,0kg DIM:12,2x12x116,5cm Do not apply this command to Euro 3 engines GW:27,0kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>No aplique este comando a los motores Euro 3 PB:27,0kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	VB358
CO708	<p>COMANDO de VÁLVULAS Motor FPT cursor 8 Euro 3</p> <p>CAMSHAFT FPT engine FPT cursor 8 Euro 3</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS Motor FPT cursor 8 Euro 3</p>	<p>500 371 657 504 083 996</p>	<p>IVECO Caminhão Cavallino 450e32t 320cv, Cavallino Attack 450e32t 320cv, Cursor 450e33t 330cv</p>	<p>PB:23,9kg DIM:10,2x10x100cm GW:23,9kg DIM:10,2x10x100cm</p>	-
VB212	<p>VIRABREQUIM motor IVECO Cursor 9 - 8.7 litros</p> <p>CRANKSHAFT motor IVECO Cursor 9 - 8.7</p> <p>CIGUEÑAL motor IVECO Cursor 9 - 8.7 litros</p>	<p>504345845</p>	<p>CASE Colheitadeira 6130, 7130, Cana - 8810 Esteira / pneu, Trator Magnum 380, Magnun 260 / 290, Magnun 315 / 340, Steiger 370 IVECO Caminhão NEW HOLLAND Colheitadeira CR 6080, CR 7080, Trator 8295, 8325, 8385, 8555, 9435, 9480, 9530</p>	<p>Curso 135,0 -6 cil. PB: 87,0 kg DIM:23,2x27x105,5cm Curso 135,0 -6 cil. GW:87,0 kg DIM:23,2x27x105,5cm</p> <p>Curso 135,0 -6 cil. PB:87,0 kg DIM:23,2x27x105,5cm</p>	-



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB244	VIRABREQUIM motor Fiat/Iveco/FPT 2.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT Fiat/Iveco/FPT engine 2.8 - 4 cyl  CIGUEÑAL motor Fiat/Iveco/FPT 2.8 - 4 cil	504 033 129	CITROEN Vans/Furgões JUMPER 2.8 FIAT Vans/Furgões DUCATO 2.8 IVECO Vans/Furgões DAILY 2.8 PEUGEOT Vans/Furgões BOXER 2.8 RENAULT Vans/Furgões MASTER 2.8	Curso 100,0 mm Motores aspirados ou turbinados Injeção mecânica ou eletrônica Com engrenagem dianteira Produzido em Aço PB:29,0kg DIM:19x24x72cm  Stroke 100.0 mm Suction or turbocharged engines Mechanical or Electronic Injection With front gear Made of Steel GW:29,0kg DIM:19x24x72cm  Carrera 100.0 mm Motores de aspiración o turboalimentados Inyección Mecánica o Electrónica Con engranaje delantero Hecho de acero PB:29,0kg DIM:19x24x72cm	-
VB247	VIRABREQUIM motor Fiat/FPT 2.3 - 4 cil.  CRANKSHAFT Fiat/FPT 2.3 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Fiat/FPT 2.3 - 4 cil.	504 017 281	CITROEN Vans/Furgões Jumper 2.3 FIAT Vans/Furgões Ducato 2.3 PEUGEOT Vans/Furgões Boxer 2.3	Curso 94,0 mm Motor eletrônico Multijet - 4 cilindros - turbo/intercooler Com engrenagem dianteira Produzido em aço PB:19kg DIM:19x22x58cm  Stroke 94.0 mm Multijet Electronic Engine - 4 cylinders - turbo / intercooler With front gear Made of steel GW:19kg DIM:19x22x58cm  Carrera 94.0 mm Motor electrónico Multijet - 4 cilindros - turbo / intercooler Con engranaje delantero Fabricado en acero PB:19kg DIM:19x22x58cm	CO635 CO636
VB252	VIRABREQUIM motor FPT NEF 4 -C/colar - 4 cil.  CRANKSHAFT FPT NEF 4 engine -C/colar  CIGUEÑAL motor FPT NEF 4 -C/colar	504 359 387	CASE Retroscavadeira 580/ 580 N, Trator Farmall 110 FPT -4.5 IVECO Caminhões Iveco Tector 150 E 21 LANTINI Trator Landforce NEW HOLLAND Retroscavadeira B90 B B95B B110B, Trator 6110 FPT NEF 4.5, 7630 - motor FPT NEF 4.5, 8030 - FPT NEF 4.5	Curso: 132,0 mm Motor FPT NEF 4 PB:41,8kg DIM:24x24x72cm  Stroke: 132,0 mm Motor FPT NEF 4 GW:41,8kg DIM:24x24x72cm  Carrera: 132,0 mm Motor FPT NEF 4 PB:41,8kg DIM:24x24x72cm	-
VB253	VIRABREQUIM motor FPT NEF 4 -C/engrenagem - 4 cil.  CRANKSHAFT FPT NEF 4 engine -W/gear - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor FPT NEF 4 -C/engrenaje - 4 cil.	580 142 423 6 84 403 692	CASE Retroscavadeira 580/ 580 N, Trator Farmall 110 FPT -4.5 IVECO Caminhões Iveco Tector 150 E 21 LANTINI Trator Landforce NEW HOLLAND Retroscavadeira B90 B B95B B110B, Trator 6110 FPT NEF 4.5, 7630 - motor FPT NEF 4.5, 8030 - FPT NEF 4.5	Curso: 132,0 mm PB:42,0kg DIM:24x24x72cm  Stroke: 132,0 mm PB:42,0kg DIM:24x24x72cm  Carrera: 132,0 mm PB:42,0kg DIM:24x24x72cm	-

## IVECO / FPT

IVECO / FPT | IVECO / FPT

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB353	VIRABREQUIM motor FPT NEF 6.7 - 6 cil  CRANKSHAFT engine FPT NEF 6.7  CIGUEÑAL motor FPT NEF 6.7		CASE Colheitadeira 4130 / 5130, Escavadeira Hidráulica CX220 / CX240, Motoniveladora 845B / 865B / 885B, Pá Carregadeira W20F / 621 / 721 / 821 / 921, Pulverizadores Patriot 250 / Patriot 350, Trator Farnall 130 / Puma 140/155 / Puma 170/185 / Puma 200/215/230 / Maxxum 110 / 135 / 150 / 165 / 180 , Trator de esteira 1150 / 1650 / 2050 IVECO Caminhão 17 300 / 24 300 / 260E 30 / 31 300 / 31 310 / 170 E28 / 240 E30 / 310 E30 NEW HOLLAND Colheitadeira CR 5085 / TC 5070 / TC 5090, Escavadeira Hidráulica EI 215C / EI 245C, Pulverizadores Defensor 2500 e 3800, Trator T 6.130 / T 7.175 / T 7. 190 / T 7.205 / T 7.240 / T 7.245 / T 7.260, Trator de esteira D 180C / D 140B / D 150B	Curso: 132,0 mm. Acionamento da bomba de óleo: engrenagem Difere do VB354, apenas no acionamento da bomba de óleo PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96, 5cm GW:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm PB:64,3kg DIM:23,2x22,5x96,5cm	
LANÇAMENTO ★  VB354	Virabrequim para motor NEF 6.7 -6 Cil  CRANKSHAFT for NEF 6 Cil engine  CIGÜEÑAL para motor NEF 6 Cil	504240982	CASE / NEW HOLLAND trator CNH 8030	Curso: 132,0 mm Acionamento da bomba de óleo: colar Difere do VB353, apenas no acionamento da bomba de óleo VB354 comes with collar VB354 viene con collar	
VB358	VIRABREQUIM motor IVECO/FPT Cursor 13 -6 cil.  CRANKSHAFT motor IVECO/FPT Cursor 13  CIGUEÑAL motor IVECO/FPT Cursor 13	5801545207 99438979	CASE Colheitadeira 8120, 8230, 9230, Trator Quadtrac 500/ 620, Steiger 420/ 470/ 500/ 570/ 580/ 620 IVECO Caminhão Hi-Road 490/600/800 - 4x2 / 6x2 / 6x4, Hi-Way 490/600/800 - 4x2 / 6x2 / 6x4, Stralis 400/440/480/490/600/800 - 4 x 2 / 6 x 2 / 6 x 4, Trakker 410/740 - 6 x 4 NEW HOLLAND Colheitadeira CR 8090, FORAGEIRAS FR 500, Trator 9565/ 9600/ 9645 / 9700	Curso: 150,0 mm PB:129,5kg DIM:26x30x126cm GW:129,5kg DIM:26x30x126cm PB:129,5kg DIM:26x30x126cm	CO565 CO657

## JCB

JCB | JCB

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB064	VIRABREQUIM motor JCB 444 - 4 cil.  CRANKSHAFT engine JCB 444 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor JCB 444 - 4 cil.	3200107 3203375	JCB Compactadores VM75 / VM115 / VM132, Escavadeiras JS130LC / JS160 / JS200 / JS210 / JS220, Manipuladores Telescópicos 535125 / 540170 / 540200, Retroescavadeira 4CXECO	Produzido em aço Curso: 132,0 mm PB:42,5kg DIM:18,8x25,3x68, 6cm Made of steel GW:42,5kg DIM:18,8x25,3x68,6cm Fabricado en acero PB:42,5kg DIM:18,8x25,3x68,6cm	

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATİONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ITEM RELACIONADO
CO650	COMANDO de VÁLVULAS John Deere 6090T  CAMSHAFT John Deere  ÁRBOL DE LEVAS John Deere	R520366 R522884	JOHN DEERE Tratores 8270R/ 8295R/ 8320R	PB:17,5kg DIM:9x9x170cm GW:17,5kg DIM:9x9x170cm	-
VB210	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 4039 -3.9 -4 cil.  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 4039 3.9  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 4039 3.9	R121018 RE65224	JOHN DEERE	Curso: 110,0 mm PB:32,0kg DIM:23x23x70cm GW:32,0kg DIM:23x23x70cm  PB:32,0kg DIM:23x23x70cm	-
VB211	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 6059 5.9  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 6059 5.9  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 6059 5.9	RE45541 RE48830	JOHN DEERE Trator	Curso 110,0 mm PB:53,8kg DIM:24x23x97cm GW:53,8kg DIM:24x23x97cm  PB:53,8kg DIM:24x23x97cm	-
VB270	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 4045 4.5  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 4045 4.5  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 4045 4.5	RE506195	JOHN DEERE Escavadeira 130G, 160GLC / 180GLC, 200G, Forwarder 1010, Trator 5078/ 5085/ 5090, 5603, 6100/ 6110/ 6115/ 6125	Ponta Cônica Curso 127,0 PB:48,0kg DIM:24x24x72cm  conical Curso 127,0 GW:48,0kg DIM:24x24x72cm  Punta cônica Curso 127,0 PB:48,0kg DIM:24x24x72cm	-
VB271	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 6068 6.8  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 6068 6.8  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 6068 6.8	RE503470 RE505921	JOHN DEERE Colheitadeira S430/ S440/ S550 , Feller Bunchers 643L/ 843L, Forwarder 1110 / 1210 / 1510, Harvester 1070 / 1170, 2144 / 2154 / 2156 / 2656, Skidder 640 / 648 / 748, Trator 6110 / 6135 / 6150 / 6180 / 6190 / 6210, 7200 / 7215 / 7225 / 7230 / 7715 / 7815	Ponta Cônica Curso: 127,0 mm PB:66,3kg DIM:25,5x25x100cm  Conical JD 6068 -6 GW:66,3kg DIM:25,5x25x100cm  Punta cônica JD 6068 -6 PB:66,3kg DIM:25,5x25x100cm	-
VB272	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 6068 6.8  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 6068 6.8  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 6068 6.8	RE504639 RE515785	JOHN DEERE Colheitadeira S430/ S440/ S550 , Feller Bunchers 643L/ 843L, Forwarder 1110/ 1210/ 1510, Harvester 1070 / 1170, 2144 / 2154 / 2156 / 2656, Skidder 640 / 648 / 748, Trator 6110 / 6135 / 6150 / 6180 / 6190 / 6210, 7200 / 7215 / 7225 / 7230 / 7715 / 7815	Ponta Cilíndrica Curso 127,0 mm PB:49,5kg DIM:25,5x25x100cm  Cylindrical GW:49,5kg DIM:25,5x25x100cm  Punta cilíndrica PB:49,5kg DIM:25,5x25x100cm	-
VB273	VIRABREQUIM motor JOHN DEERE 4045 4.5  CRANKSHAFT engine JOHN DEERE 4045 4.5  CIGUEÑAL motor JOHN DEERE 4045 4.5	RE504638 RE50618	JOHN DEERE Forwarder 1010, Trator 5078 / 5085 / 5090, 5604, 6100 / 6110 / 6115 / 6125	Ponta Cilíndrica - 4 furos Curso: 127,0mm PB:39,2kg DIM:24x24x72cm  Cylindrical - 4 holes GW:39,2kg DIM:24x24x72cm  Punta cilíndrica - 4 agujeros PB:39,2kg DIM:24x24x72cm	-

MAN

MAN | MAN

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO760	COMANDO de VÁLVULAS motor MAN D08 6 cil  CAMSHAFT CAT engines MAN D08 6 ci  ÁRBOL DE LEVAS motor MAN D08 6 ci	07W109101A	MAN motor D08	-	-
VB208	VIRABREQUIM motor MAN D0834 - 4 cil.  CRANKSHAFT MAN D0834 engine - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MAN D0834 - 4 cil.	07W105021	MAN Caminhão Chassi p/ ônibus	Curso: 125,0 mm SEM ENGRANAGEM PB:46,5kg DIM:22x22,5x64,5cm NO GEAR GW:46,5kg DIM:22x22,5x64,5cm SIN ENGRANAJE PB:46,5kg DIM:22x22,5x64,5cm	-
VB209	VIRABREQUIM motor MAN D0836 - 6 cil.  CRANKSHAFT MAN D0836 engine - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MAN D0836 - 6 cil.	07W105021A	MAN Caminhão Chassi p/ ônibus	SEM engranagem Curso: 125,0 mm PB:67,0kg DIM:26x24x92cm NO GEAR GW:67,0kg DIM:26x24x92cm SIN ENGRANAJE PB:67,0kg DIM:26x24x92cm	-

MAXION / INTERNATIONAL

MAXION / INTERNATIONAL | MAXION / INTERNATIONAL

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB077	VIRABREQUIM motor Maxion/Internacional -HS 2.5 - 4 cil.  CRANKSHAFT Maxion/Internacional -HS 2.5 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Maxion/Internacional -HS 2.5 - 4 cil.	70 993 387 70 993 391	FORD Camionetes F1000 HSD / Ranger 2.5 GM Camionetes S10 / Blazer LAND ROVER Camionete Defender MERCEDES BENZ VUC/VAN Sprinter	Curso 97,0 mm VB077 e VB077A diferem apenas no curso Para aplicar no motor Land Rover é necessário adaptar um prolongador para o eixo piloto PB:24,8kg DIM:22x22,5x64,5cm Stroke 97,0 mm GW:24,8kg DIM:22x22,5x64,5cm Carrera 97,0 mm PB:24,8kg DIM:22x22,5x64,5cm	-
VB077A	VIRABREQUIM motor Maxion/Internacional -HS 2.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT Maxion/Internacional engine -HS 2.8 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Maxion/Internacional -HS 2.8 - 4 cil.	70 993 415	CROSS LANDER Camionetes CL224 / CL230 FORD Camionete Ranger 2.8 GM Camionetes S 10 / Blazer ( > 2006)	Curso 102,5 mm VB077 e VB077A diferem apenas no curso PB:24,8kg DIM:22x22,5x64,5cm Stroke 102,5 mm Carrera 102,5 mm	-



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO501	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352A -turbo - 6 cil  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            352A -turbo - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 352A -turbo - 6 cil.</i>	344 050 0001	MERCEDES BENZ Caminhões 1116 / 1316 / 1516 / 2216	Motores turbinados, produzidos até 1982 Ponta SEM rosca Compressor 77,0 mm. -biela 17,0 x 22,0 mm Usar pistões com rebaixo de válvulas PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm  <i>Turbocharged engines, produced until 1982            Threadless Tip            Compressor 77.0 mm.            Connecting rod 17,0 x 22.0 mm            Use pistons with valve recess            GW: 7,7</i>  <i>Motores turboalimentados, producidos hasta 1982            Punta sin rosca            Compressor 77.0 mm.            Biela 17,0 x 22.0 mm            Use pistones con receso de válvula            PB:7,7kg</i>	VB465R VB465G
CO504	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 355/6 - 6 cil.turbo inter  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            355/6LA - 6 cyl. turbo intercooler</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 355/6LA - 6 cil. turbo interc</i>	345 051 0301	MERCEDES BENZ Caminhões 1932 / 1933 / 1934	Motor turbo-intercooler. PB:9,5kg DIM:7x7x112cm  <i>Turbo intercooler engine            GW:9,5kg DIM:7x7x112cm</i>  <i>Motor Turbo Intercooler            PB:9,5kg DIM:7x7x112cm</i>	VB035 VB035A
CO505	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 355/5 -turbo/Int. -5 cil.  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            355/5 -turbo/Int. - 5 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 355/5 -turbo/Int. -5 cil.</i>	345 051 0501	MERCEDES BENZ Caminhões 1524 / 1525, Ônibus O 371 R	Motor turbo-intercooler. PB:11,4kg DIM:8x9x99cm  <i>Turbo intercooler engine            GW:11,4kg DIM:8x9x99cm</i>  <i>Motor Turbo Intercooler            PB:11,4kg DIM:8x9x99cm</i>	VB067
CO506	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 355/6 -turbo - 6 cil.  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            355/6 -turbo - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 355/6 -turbo - 6 cil.</i>	355 051 1001	MERCEDES BENZ Caminhões 1924 / 1929	Motor turbo PB:10,5kg DIM:7x7x112cm  <i>Turbo engine            GW:10,5kg DIM:7x7x112cm</i>	VB035 VB035A

**MERCEDES BENZ**

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO507	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 366 -aspirado - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 366 - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 366 - 6 cil.</p>	366 050 0301	MERCEDES BENZ Caminhões 1214 / 1414	<p>Motores aspirados produzidos entre 1984 e 1990</p> <p>Avanço no comando</p> <p>Ponta COM rosca</p> <p>Compressor 94,0 -Biela 21,0 x 28,0</p> <p>PB:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</p> <p><i>Aspirated engines produced between 1984 and 1990</i></p> <p><i>Advance on camshaft</i></p> <p><i>Threaded Tip</i></p> <p><i>GW:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p> <p><i>Motores aspirados producidos entre 1984 y 1990</i></p> <p><i>Avance en el árbol de levas</i></p> <p><i>Punta roscada</i></p> <p><i>PB:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p>	VB469
CO508	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 -aspirado - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 352 - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 352 - 6 cil.</p>	344 050 0101	MERCEDES BENZ	<p>Motores aspirados até 1983</p> <p>Ponta SEM rosca</p> <p>Avanço na bomba injetora</p> <p>Compressor 77,0 mm - Biela 17,0 x 22,0 mm</p> <p>PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</p> <p><i>Motors aspirated until 1983</i></p> <p><i>Threadless Tip</i></p> <p><i>Advance in the injection pump</i></p> <p><i>77.0 mm Compressor</i></p> <p><i>Connecting rod 17,0 x 22.0 mm</i></p> <p><i>GW:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p> <p><i>Motores aspirados hasta 1983</i></p> <p><i>Punta sin rosca</i></p> <p><i>Avance en la bomba de inyección</i></p> <p><i>Compresor de 77.0 mm</i></p> <p><i>Biela 17,0 x 22.0 mm</i></p> <p><i>PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p>	VB465R VB465G
CO510	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 314 - 4 cil. &gt;1986&gt;</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 314 - 4 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 314 - 4 cil.</p>	343 050 0201	MERCEDES BENZ Caminhões LO708 - produzidos a partir de 1986.	<p>Veículos produzidos a partir de 1986.</p> <p>Ponta COM chaveta e rosca interna</p> <p>Avanço no comando de válvulas</p> <p>PB:5,3kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p><i>Vehicles produced from 1986.</i></p> <p><i>Tip with key and internal thread</i></p> <p><i>Advance on camshaft</i></p> <p><i>GW:5,3kg DIM:8x8x56,5cm</i></p> <p><i>Vehículos producidos desde 1986.</i></p> <p><i>Punta con chavetero e hilo interno</i></p> <p><i>Avance en el árbol de levas</i></p> <p><i>PB:5,3kg DIM:8x8x56,5cm</i></p>	VB266R VB266G
CO511	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 314 - 4 cil,</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 314 - 4 cyl,</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 314 - 4 cil,</p>	343 050 0001	MERCEDES BENZ Motor OM 314	<p>Ponta SEM rosca, COM chaveta.</p> <p>Avanço na bomba injetora</p> <p>PB:5,6kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p><i>Tip without thread, with key.</i></p> <p><i>Advance in the injection pump</i></p> <p><i>GW:5,6kg DIM:8x8x56,5cm</i></p> <p><i>Punta sin hilo, con llave.</i></p> <p><i>Bomba de inyección de alimentación</i></p> <p><i>PB:5,6kg DIM:8x8x56,5cm</i></p>	VB266R VB266G

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO512	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 355/6 -aspirado</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 355/6</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 355/6</p>	344 051 0401	MERCEDES BENZ Caminhão 1924	<p>Motor aspirado PB:10,5kg DIM:7x7x112cm <i>Aspirated engine</i> GW:10,5kg DIM:7x7x112cm</p>	VB035 VB035A
CO513	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 364 -aspirado - 4 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 364 -aspirado - 4 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 364 -aspirado - 4 cil.</p>	364 050 0301	MERCEDES BENZ Caminhão L 709/ L710	<p>Ponta COM rosca PB:5,5kg DIM:8x8x56,5cm <i>Threaded Tip</i> GW:5,5kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p><i>Punta roscada</i> PB:5,5kg DIM:8x8x56,5cm</p>	VB236
CO514	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 -aspirado - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 352 - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 352 - 6 cil.</p>	352 050 4901	MERCEDES BENZ Caminhões OM 352	<p>Motor aspirado. Ponta COM rosca Compressor 94,0 mm - Biela 21,0 x 28,0 mm PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</p> <p><i>Motor aspirated</i> <i>Threaded Tip</i> <i>Compressor 94.0 mm</i> <i>Connecting Rod 21,0 x 28.0 mm</i> <i>GW:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p> <p><i>Motor aspirado</i> <i>Punta roscada</i> <i>Compresor 94.0 mm</i> <i>Biela 21,0 x 28.0 mm</i> <i>PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p>	VB465R VB465G
CO515	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores MBenz OM 352/366 -turbo - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engines OM 352A/OM 366A - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores MBenz OM 352A/OM 366A - 6 cil.</p>	366 050 0401	MERCEDES BENZ Caminhões OM 352/ OM 366, Ônibus	<p>Motores turbinados, produzidos entre 1984 e 1990. Ponta COM rosca Avanço no comando de válvulas Pistões SEM rebaixo de válvulas Compressor 94,0 mm biela 21,0 x 28,0 mm PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</p> <p><i>Turbocharged engines, produced between 1984 and 1990.</i> <i>Threaded tip</i> <i>Advance on camshaft</i> <i>Pistons WITHOUT recess valves</i> <i>Compressor 94.0 mm</i> <i>Connecting Rod 21,0 x 28.0 mm</i> <i>GW:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p> <p><i>Motores turboalimentados, producidos entre 1984 y 1990.</i> <i>Punta roscada</i> <i>Avance en comando</i> <i>Use pistones con receso de válvula</i> <i>Compresor 94.0 mm</i> <i>Biela 21,0 x 28.0 mm</i> <i>PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p>	VB465R VB465G VB469

**MERCEDES BENZ**

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO516	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 364 -turbo/int. - 4 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 364 - 4 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 364 -turbo/int.-4 cil.</i></p>	364 050 0401	MERCEDES BENZ Caminhões 912/ 914	<p>Motores turbo e turbo-intercooler Ponta COM rosca Avanço no comando de válvulas Compressor 94,0 mm Biela 28,0 mm PB:5,5kg DIM:8x8x56,5cm</p> <p><i>Turbo and turbo-intercooler engines Threaded Tip Advance on camshaft Compressor 94.0 mm Connecting Rod 28.0 mm GW:5,5kg DIM:8x8x56,5cm</i></p> <p><i>Motores turbo y turbo-intercooler Punta roscada Avance en comando Compresor 94.0 mm Biela 28.0 mm PB:5,5kg DIM:8x8x56,5cm</i></p>	VB236
CO519	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 -asp. 1982&gt; - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 352 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 352 - 6 cil.</i></p>	344 050 0401	MERCEDES BENZ Motor OM 352 A	<p>Motores aspirados, produzidos a partir de 1982. Ponta COM rosca. Compressor Ø 77,0 mm Biela 17,0 x 22,0 mm PB:7,5kg DIM:7x7x112cm</p> <p><i>Aspirated engines, produced from 1982. Threaded tip. Compressor Ø 77,0 mm Connecting rod 17,0 x 22.0 mm GW:7,5kg DIM:7x7x112cm</i></p> <p><i>Motores aspirados, producidos desde 1982. Punta roscada. Compresor Ø 77,0 mm Biela 17,0 x 22.0 mm PB:7,5kg DIM:7x7x112cm</i></p>	VB465R VB465G
CO523	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 366 -turbo - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 366-turbo - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 366 -turbo - 6 cil.</i></p>	376 051 0701	MERCEDES BENZ Caminhão 1621	<p>Ponta COM rosca Sem furação Came da biela em bruto, não retificado Compressor acionado por correia PB:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</p> <p><i>Threaded Tip No drilling Unrectified connecting rod cam Belt driven compressor GW:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p> <p><i>Punta roscada Sin perforación Leva de biela no rectificada Compresor accionado por correa PB:7,6kg DIM:7x7,5x7,6cm</i></p>	VB469
CO526	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 355/5 -aspirado -5 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 355/5 - 5 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 355/5 -aspirado -5 cil.</i></p>	345 051 0001	MERCEDES BENZ Caminhões 1517 / 1519 / 2219 / 2220 / OH1419 / 1517 / 1519, Ônibus OH 1419	<p>Motor aspirado PB:9,1g DIM:8x9x99cm</p> <p><i>Aspirated engine GW:9,1g DIM:8x9x99cm</i></p>	VB067



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO527	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 -aspirado - 6 cil.  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            352 - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 352 - 6 cil.</i>	352 050 4401	MERCEDES BENZ Caminhão	Motor aspirado. Ponta SEM rosca Compressor 94,0 mm Biela 21,0 x 28,0 mm PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm  <i>Motor aspirated.            Threadless Tip            Compressor 94.0 mm            Connecting Rod 21,0 x 28.0 mm            GW:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>  <i>Motor aspirado.            Punta sin rosca            Compresor 94.0 mm            Biela 21,0 x 28.0 mm            PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>	VB465R VB465G
CO528	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 -turbo - 6 cil.  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM            352 -turbo - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz            OM 352 -turbo - 6 cil.</i>	352 050 0001	MERCEDES BENZ Motor OM 352 Turbo.	Motor turbo Pistões COM rebaixo Ponta COM rosca. Avanço no comando Compressor 94,0 mm Biela 21,0 x 28,0 mm PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm  <i>Turbo engine            Pistons WITH recess            Threaded tip.            Advance on camshaft            Compressor 94.0 mm            Connecting Rod 21,0 x 28.0 mm            GW:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>  <i>Motor turbo            Pistones empotrados            Punta roscada.            Avance en comando            Compresor 94.0 mm            Biela 21,0 x 28.0 mm            PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>	VB465R VB465G

**MERCEDES BENZ**

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO549	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 449 -5 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 449 -5 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 449 -5 cil.</p>	449 050 0101	MERCEDES BENZ Caminhões 1625 / 1630 / 1632 / 2325, Ônibus O 400 / OH 1628 / OF 1625 / O 371	<p>Motores produzidos até 1997 (chassi vermelho)</p> <p>Conjunto de avanço da bomba injetora, montado entre as engrenagens, com roletes pequenos, diâmetro 58,0 mm. A diferença entre o CO549 e CO549A, é o diâmetro dos roletes</p> <p>PB:34,5kg DIM:31,2x29,5x95,4cm</p> <p><i>Engines produced until 1997 (red chassis)</i></p> <p><i>Injection pump advance assembly, mounted between gears, with small rollers, 58.0 mm in diameter. The difference between CO549 and CO549A is the diameter of the rollers.</i></p> <p><i>GW:34,5kg DIM:31,2x29,5x95,4cm</i></p> <p>Motores producidos hasta 1997 (chasis rojo)</p> <p>Conjunto de avance de la bomba de inyección, montado entre engranajes, con rodillos pequeños, 58.0 mm de diámetro. La diferencia entre CO549 y CO549A es el diámetro de los rodillos.</p> <p>PB:34,5kg DIM:31,2x29,5x95,4cm</p>	VB205
CO549A	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 449 -5 cil.</p> <p>CAMSHAFT MBenz engine OM 449 -5 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 449 -5 cil.</p>		MERCEDES BENZ Caminhões 1625 / 1630 / 1632 / 2325, Ônibus O 371 / O 400 / OF 1625 / OH 1628	<p>Motores produzidos a partir de 1998 (Chassi preto).</p> <p>Conjunto de avanço da bomba injetora, montado entre as engrenagens, com roletes grandes, diâmetro 63,0 mm. A diferença entre o CO549 e CO549A, é o diâmetro dos roletes.</p> <p>PB:34,5kg DIM:31,2x29,5x95,4cm</p> <p><i>Engines produced from 1998 (black chassis).</i></p> <p><i>Injection pump advance assembly, mounted between gears, with large rollers, diameter 63.0 mm. The difference between CO549 and CO549A is the diameter of the rollers.</i></p> <p>Motores producidos a partir de 1998 (chasis negro).</p> <p>Conjunto de avance de la bomba de inyección, montado entre engranajes, con rodillos grandes, diámetro 63.0 mm. La diferencia entre CO549 y CO549A es el diámetro de los rodillos.</p>	VB205

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO552	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 447 - 6 cil  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM 447 - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 447 - 6 cil.</i>	447 050 0101 477 050 1201	MERCEDES BENZ Caminhões 1634 / 1635 / 1935 / 1941 / 1945, Ônibus OL/OH 1635	<p>Motores OM447, produzidos até 1997, chassi vermelho, 350 hp. Conjunto de avanço da bomba injetora, montado entre as engrenagens, com roletes pequenos, diâmetro de 58,0 mm.</p> <p>A diferença entre o CO552 e CO552 A, é o diâmetro dos roletes.</p> <p>PB:38,7kg DIM:29x29,5x111cm</p> <p><i>OM447 engines, produced until 1997, red chassis, 350 hp. Injection pump advance assembly, mounted between gears, with small rollers, 58.0 mm in diameter. The difference between CO552 and CO552 A is the diameter of the rollers. GW:38,7kg DIM:29x29,5x111cm</i></p> <p><i>Motores OM447, producidos hasta 1997, chasis rojo, 350 hp. Conjunto de avance de la bomba de inyección, montado entre engranajes, con rodillos pequeños, 58.0 mm de diámetro. La diferencia entre CO552 y CO552 A es el diámetro de los rodillos. PB:38,7kg DIM:29x29,5x111cm</i></p>	VB204
CO552A	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 447 - 6 cil.  <i>CAMSHAFT MBenz engine OM 447 - 6 cyl.</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 447 - 6 cil.</i>	447 050 2401 447 050 2501	MERCEDES BENZ Caminhões 1634 / 1635 / 1935 / 1941 / 1945, Ônibus OL/OH 1635	<p>Motores OM447, produzidos a partir de 1997, chassi preto, 360 hp. Conjunto de avanço da bomba injetora, montado entre as engrenagens, com roletes grandes, diâmetro 63,0 mm.</p> <p>A diferença entre o CO552 e CO552A, é o diâmetro dos roletes.</p> <p>PB:38,7kg DIM:29x29,5x111cm</p> <p><i>OM447 engines, manufactured since 1997, black chassis, 360 hp. Injection pump advance assembly, mounted between gears, with large rollers, diameter 63.0 mm. The difference between CO552 and CO552A is the diameter of the rollers.</i></p> <p><i>Motores OM447, fabricados desde 1997, chasis negro, 360 hp. Conjunto de avance de la bomba de inyección, montado entre engranajes, con rodillos grandes, diámetro 63.0 mm. La diferencia entre CO552 y CO552A es el diámetro de los rodillos.</i></p>	VB204

**MERCEDES BENZ**

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
<b>CO553</b>	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 924 -Euro 5 - 4 cil.  CAMSHAFT MBenz engine OM 924 -Euro 5 - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 924 -Euro 5 - 4 cil.	924 050 0001 924 050 0201	MERCEDES BENZ Caminhões ACCELO 815/ 1016 1313/ 1316, Euro 5, >2013> Caminhões ATEGO 1419/ 1719 1726, Euro 5, >2013> Caminhões ATRON 1319/ 1719, Euro 5, >2013>	Motores Euro 5, produzidos a partir de 2013 PB:23,0kg DIM:30,7x27x61,6cm <i>Euro 5 engines, produced from 2013 GW:23,0kg DIM:30,7x27x61,6cm</i>  Motores Euro 5, producidos a partir de 2013 PB:23,0kg DIM:30,7x27x61,6cm	VB415C
<b>CO554</b>	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 926 -Euro 2/3 - 6 cil  CAMSHAFT MBenz engine OM 926 -Euro 2 and 3 - 6 cyl  ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 926 -Euro 2 e 3 - 6 cil	906 050 2901 906 050 3501	MERCEDES BENZ AXOR 2831, Euro 2/3, até 2012 Caminhões ATEGO 1419/ 1719/ 1726/ 1729/ 2426/ 2429 Euro 2/3, até 2012 Caminhões ATRON 2324/ 2729 Euro 2/3, até 2012	Motores eletrônicos, Euro II e III, produzidos até 2012. Com engrenagem PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm <i>Motores eletrônicos, Euro II e III, produzidos até 2012. Com engrenagem GW:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</i>  Motores electrónicos, Euro II y III, producidos hasta 2012. Con engranaje PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm	VB425C
<b>CO562</b>	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 366LA - 6 cil.  CAMSHAFT MBenz engine OM 366LA - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 366LA - 6 cil.	376 051 1201 376 051 1601	MERCEDES BENZ Caminhões 1620/ 1621	Motor OM 366 LA II - Ecológico Ponta COM rosca. Compressor acionado por correia. PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm <i>Engine OM 366 LA II - Ecologic Threaded tip. Belt driven compressor. GW:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>  Motor OM 366 LA II - Ecologico Punta roscada. Compresor accionado por correa. PB:7,7kg DIM:7x7,5x7,6cm	VB469
<b>CO566</b>	COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 352 - híbrido - 6 cil.  CAMSHAFT MBenz engine OM 352 - hybrid - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 352 - híbrido - 6 cil.	-	MERCEDES BENZ Caminhões OM 352, Ônibus OM 352	Motor híbrido. Ponta SEM rosca. Pistões SEM rebaixo de válvulas. Compressor 94,0 mm. Biela 21,0 x 28,0 mm PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm <i>Hybrid engine. Tip without thread. Pistons WITHOUT recess valves. Compressor 94.0 mm. Connecting Rod 21,0 x 28.0 mm GW:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm</i>  Motor híbrido Punta sin hilo. Pistones SIN válvulas socavadas. Compresor 94.0 mm. Biela 21,0 x 28.0 mm PB:7,5kg DIM:7x7,5x7,6cm	VB465G VB465R



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO570	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 457 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</i></p>	457 051 0601	MERCEDES BENZ Caminhões 1938 / 1944 / 2638, Ônibus O 400 / O 500	<p>Engrenagem interna com 74 dentes.</p> <p>Engrenagem dianteira fixada com 4 parafusos</p> <p>Cames de injeção pequenos com altura total 63,7 mm</p> <p>PB:54,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Internal gear with 74 teeth.</i></p> <p><i>4-bolt front gear</i></p> <p><i>Small injection cams with overall height 63.7 mm</i></p> <p><i>GW:54,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</i></p> <p><i>Engranaje interno con 74 dientes.</i></p> <p><i>Engranaje delantero de 4 tornillos</i></p> <p><i>Levas de inyección pequeñas con una altura total de 63,7 mm.</i></p> <p><i>PB:54,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</i></p>	VB204
CO570A	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 457 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</i></p>	457 050 1301 457 050 2501	MERCEDES BENZ Caminhões 1938 / 1944 / 2638, Ônibus O 400 / O 500	<p>Engrenagem interna com 73 dentes.</p> <p>Engrenagem dianteira fixada com 4 parafusos</p> <p>Cames de injeção pequenos com altura total 63,7 mm</p> <p>PB:54,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Internal gear with 73 teeth.</i></p> <p><i>4-bolt front gear</i></p> <p><i>Small injection cams with overall height 63.7 mm</i></p> <p><i>Engranaje interno con 73 dientes.</i></p> <p><i>Engranaje delantero de 4 tornillos</i></p> <p><i>Levas de inyección pequeñas con una altura total de 63,7 mm.</i></p>	VB204
CO579	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 904 - 4 cil</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 904 - 4 cyl</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 904 - 4 cil</i></p>	904 050 0901 904 050 1201	MERCEDES BENZ Caminhões com motor OM 904 Ônibus com motor OM 904	<p>Com engrenagem</p> <p>PB:23,5kg DIM:30,7x27x61,6cm</p> <p><i>With gear</i></p> <p><i>GW:23,5kg DIM:30,7x27x61,6cm</i></p> <p><i>Con engranage</i></p> <p><i>PB:23,5kg DIM:30,7x27x61,6cm</i></p>	VB415 VB415A
CO580	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 906 - 6 cil</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 906 - 6 cyl</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 906 - 6 cil.</i></p>	906 050 1401 906 050 1701 906 050 2601	MERCEDES BENZ Caminhões com motor OM 906 Ônibus com motor OM 906	<p>Com engrenagem</p> <p>PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</p> <p><i>With gear</i></p> <p><i>GW:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</i></p> <p><i>Con engranage</i></p> <p><i>PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</i></p>	VB425 VB425A

**MERCEDES BENZ**

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO582	<p>COMANDO de VALVULAS motor MBenz OM 924 -Euro 3 - 4 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 924 -Euro 3 - 4 cyl</i></p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 924 -Euro 3 - 4 cil.</p>	904 050 3201	MERCEDES BENZ Caminhões - motor OM 924 - Euro 3 Ônibus com motor OM 924/ Euro 3	<p>Motor OM 924 - Euro 3, com Topbrake.</p> <p>Com engrenagem</p> <p>PB:23,6kg DIM:30,7x27x61,6cm</p> <p><i>Engine OM 924 - Euro 3, with Topbrake.</i></p> <p><i>With gear</i></p> <p>GW:23,6kg DIM:30,7x27x61,6cm</p> <p><i>Motor OM 924 - Euro 3, con Topbrake.</i></p> <p><i>Con engrenage</i></p> <p>PB:23,6kg DIM:30,7x27x61,6cm</p>	VB415C
CO612	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 457 - 6 cyl.</i></p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p>	460 051 0561	MERCEDES BENZ Caminhões ATRON 1635 - AXOR 1933/ 2036/ 2041/ 2533/ 2536/ 2540/ 2541/ 2544/ 2641/ 2644/ 2831/ 3341/ 3344/ 4141/ 4144, Ônibus O500 U - MA - UDA - MDA - RS - RSD/ OH- OL 1635/ O 371/ O 400	<p>Engrenagem interna bipartida, 73 dentes.</p> <p>Engrenagem dianteira fixada com 6 parafusos.</p> <p>Cames de injeção grandes, altura 70,0 mm.</p> <p>PB:47,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Split internal gear, 73 teeth.</i></p> <p><i>Front gear fixed with 6 bolts.</i></p> <p><i>Large injection cams, height 70.0 mm.</i></p> <p>GW:47,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Engranaje interno dividido, 73 dientes.</i></p> <p><i>Engranaje delantero fijo con 6 tornillos.</i></p> <p><i>Grandes levas de inyección, altura 70.0 mm.</i></p> <p>PB:47,0kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p>	VB204
CO624	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 457 - 6 cyl.</i></p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 457 - 6 cil.</p>	<p>457 016 1220</p> <p>457 050 3001</p> <p>457 050 3101</p> <p>460 016 0420</p> <p>460 050 0401</p>	MERCEDES BENZ Caminhões 1938 / 1944 / 2638, Ônibus O 400 / O 500 - eletrônico	<p>Engrenagem interna SIMPLES com 73 dentes</p> <p>Engrenagem dianteira fixada com 6 parafusos</p> <p>Cames de injeção grandes com altura de 70,0mm</p> <p>PB:47,5kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Engranaje interno simple con 73 dientes</i></p> <p><i>Engranaje delantero de 6 tornillos</i></p> <p><i>Grandes levas de inyección con 70,0 mm de altura</i></p> <p>GW:47,5kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p> <p><i>Simple Internal Gear With 73 Teeth</i></p> <p><i>6-bolt front gear</i></p> <p><i>Large injection cams with 70.0mm height</i></p> <p>PB:47,5kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</p>	VB204
CO663	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor MBenz OM 926 -Euro 5 - 6 cil</p> <p><i>CAMSHAFT MBenz engine OM 926 -Euro 5 - 6 cyl</i></p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor MBenz OM 926 -Euro 5 - 6 cil.</p>	<p>926 050 0001</p> <p>926 050 0201</p>	MERCEDES BENZ Caminhões	<p>Com engrenagem</p> <p>PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</p> <p><i>With gear</i></p> <p>GW:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</p> <p><i>Con engrenage</i></p> <p>PB:29,5kg DIM:30,7x37x86cm</p>	VB425C

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO666	COMANDO de VÁLVULAS motores MBenz OM 457 Euro 5 e OM 460  <i>CAMSHAFT engines MBenz OM 457 Euro 5 and OM 460</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS motores MBenz OM 457 Euro 5 e OM 460</i>	457 050 3701 460 050 0601 460 051 1201	MERCEDES BENZ Caminhões com motores MBenz OM 457 Euro 5 e OM 460 Ônibus com motores MBenz OM 457 Euro 5 e OM 460	Engrenagem interna bipartida A diferença deste comando de válvulas sobre outros modelos utilizados nos mesmos motores são os cames de injeção maiores: altura total 71,4 mm. PB:49,2kg DIM:31,2x29,5x110,4cm  <i>Split internal gear</i> <i>The difference from this valve control over other models used on the same engines is the LARGER injection cams.</i> <i>GW:49,2kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</i>  <i>Split engranaje interno</i> <i>La diferencia de este control de válvulas sobre otros modelos utilizados en los mismos motores es la cámara de inyección MÁS GRANDE.</i> <i>PB:49,2kg DIM:31,2x29,5x110,4cm</i>	VB204 VB203 VB207
VB035	VIRABREQUIM motor MBenz OM 355/6 -Flange 20mm - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT MBenz engine OM 355/6 - Flange 20mm - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor MBenz OM 355/6 -Flange 20mm - 6 cil.</i>	355 030 1202 355 030 6701	MERCEDES BENZ Caminhões 1628 / 1932 / 1933 / 1934, Ônibus 371 / BR400	Curso 150,0 mm Flange "grossa" espessura 20,0 mm PB:122,0 kg DIM:26,5x26x127cm  <i>Stroke 150.0 mm</i> <i>"Thick" flange thickness 20.0 mm</i> <i>GW: 122.0 kg DIM:26,5x26x127cm</i>  <i>Carrera de 150.0 mm</i> <i>Brida "gruesa" espesor 20.0 mm</i> <i>PB:122,0 kg DIM:26,5x26x127cm</i>	CO504 CO506 CO512
VB035A	VIRABREQUIM motor MBenz OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT MBenz engine OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor MBenz OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cil.</i>	345 030 0702	MERCEDES BENZ Caminhões 1924 / 1928 / 1929, Ônibus O302 / O355 / O370	Curso 150,0 mm Flange "fina", espessura 15,0 mm PB:122,0 kg DIM:26,5x26x127cm  <i>Stroke 150.0 mm</i> <i>"Thin" flange, thickness 15.0 mm</i>  <i>Carrera 150.0 mm</i> <i>Brida "delgada", espesor 15.0 mm</i>	CO504 CO506 CO512
VB035AT	VIRABREQUIM motor MBenz OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT MBenz engine OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor MBenz OM 355/6 -Flange 15mm - 6 cil.</i>	355 030 6801	MERCEDES BENZ Caminhões 1924 / 1928 / 1929, Ônibus O302 / O355 / O370	Curso 150,0 mm. Com engrenagem. Flange "fina" espessura de 15,0 mm. PB:122,0 kg DIM:26,5x26x127cm  <i>Stroke 150.0 mm.</i> <i>With gear.</i> <i>"Thin" flange thickness 15.0 mm.</i>  <i>Carrera 150.0 mm.</i> <i>Con engranage</i> <i>Brida "delgada" espesor 15.0 mm.</i>	CO504 CO506 CO512

## MERCEDES BENZ

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB067	VIRABREQUIM motor MBenz OM 355/5 -5 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 355/5 -5 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 355/5 -5 cil.	345 030 0101 345 030 5001 345 030 5101	MERCEDES BENZ Caminhões 1519 / 1524 / 1525 / 2219 / 2220 / 2225, Ônibus OH 1419 / OH 1420 / OH 1517 / OH 1520 / O 364 / O370 / BR 400	Curso 150,0mm PB:109,0kg DIM:30x30x120cm Stroke 150,0mm GW:109,0kg DIM:30x30x120cm  Carrera 150,0mm PB:109,0kg DIM:30x30x120cm	CO505 CO526
VB095	VIRABREQUIM motor MBenz OM 651 -Euro 3 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 651 -Euro 3 - 4 cil.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 651 -Euro 3 - 4 cil.	651 030 1201	MERCEDES BENZ Vans/Furgões Sprinter Euro3 - 311/ 313/ 415/ 515	8 contrapesos Curso: 99,0 mm PB:24,5kg DIM:202x200x564cm 8 counterweights Stroke: 99,0 mm GW:24,5kg DIM:202x200x564cm  8 contrapesos Carrera: 99,0 mm PB:24,5kg DIM:202x200x564cm	-
VB195	VIRABREQUIM motor MBenz OM 651 -Euro 5 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 651 -Euro 5 - 4 cil.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 651 -Euro 5 - 4 cil.	651 030 2501	MERCEDES BENZ Vans/Furgões Sprinter Euro5 415/ 515	4 contrapesos Curso: 99,0 mm PB:19,5kg DIM:17x20x49cm 4 counterweights Stroke: 99,0 mm GW:19,5kg DIM:17x20x49cm  4 contrapesos Carrera: 99,0 mm PB:19,5kg DIM:17x20x49cm	-
VB203	VIRABREQUIM motor MBenz OM 457 -Euro 5 - 6 cil.  CRANKSHAFT engine MBenz OM 457 -Euro 5 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 457 -Euro 5 - 6cil.	4570300301 4570300401 4570310601 4570310901 4570311101	MERCEDES BENZ Caminhão Chassi p/ ônibus	Diâmetro das Bielas: 94,0 mm Curso: 155,0 mm PB:135,5kg DIM:30x30x120cm Connecting Rod Diameter: 94,0 mm Stroke: 155,0 mm GW:135,5kg DIM:30x30x120cm  Diámetro de la biela: 94,0 mm Carrera: 155,0 mm PB:135,5kg DIM:30x30x120cm	CO666
VB204	VIRABREQUIM motores MBenz OM 447 e OM 457 - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engines OM 447 and OM 457 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motores MBenz OM 447 and OM 457 - 6 cil.	457 030 0201 457 031 0001 496 030 0001	MERCEDES BENZ Caminhões 1634/ 1635/ 1938/ 1944/ 2035/ 2036/ 2040 / 2041/ 2044/ 2533/ 2535/ 2536/ 2540/ 2541/ 2544/ 2546/ 2638/ 2640/ 2641/ 2644/ 2646/ 3341/ 3344/ 4141/ 4144/ 4344, Ônibus OH 1635 / OL 1635 / O 371 RSD / O 400 RS / O 400 RSD / O 400 RSL MTU Geradores STEMAC Geradores	Curso 155,0 mm Diâmetro bielas: 90,00 mm Motores: OM 447 e OM 457 até Euro 3 PB:123,5kg DIM:30x30x120cm Stroke 155,0 mm Connecting rod diameter: 90,00 mm Engines: OM 447 and OM 457 to Euro 3 GW:123,5kg DIM:30x30x120cm  Carrera 155,0 mm Diámetro de la biela: 90,00 mm Motores: OM 447 y OM 457 hasta Euro 3 PB:123,5kg DIM:30x30x120cm	CO552 CO570 CO570A CO624
VB205	VIRABREQUIM motor MBenz OM 449 - 5 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 449 - 5 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 449 - 5 cil.	429 030 0201 429 030 0301	MERCEDES BENZ Caminhões L1625 / L1630 / L1632 / L2325, Ônibus O400 / OH1628 / OF1625 / O371	Curso 155,0 mm PB:95,0kg DIM:29x29x96,5cm Stroke 155,0 mm GW:95,0kg DIM:29x29x96,5cm  Carrera 155,0 mm PB:95,0kg DIM:29x29x96,5cm	CO549 CO549A

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB207	VIRABREQUIM motor OM460 - 6 cil.  CRANKSHAFT engine OM460 - 6 cil.  CIGUEÑAL motor OM460 - 6 cil,	4600300101 4600310001 4600310201	MERCEDES BENZ Caminhão	Diâmetro das bielas: 94,0 mm Curso: 166,0 mm SEM bronzinas PB:123,5kg DIM:30x30x120cm  Connecting Rod Diameter: 94.0 mm Stroke: 166.0 mm GW:123,5kg DIM:30x30x120cm  Diámetro de la biela: 94.0 mm Carrera: 166.0 mm PB:123,5kg DIM:30x30x120cm	CO666
VB236	VIRABREQUIM motor MBenz OM 364 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 364 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 364 - 4 cil.	364 030 0702 364 030 1102	MERCEDES BENZ Caminhões L709 / L710 / L712 / L914/ 1214C, Ônibus LO712 / LO812 / OF809 / LB814	Curso 133,0 mm Vedação traseira com gaxeta PB:38,8kg DIM:22x22,5x64,5cm  Stroke 133,0 mm GW:38,8kg DIM:22x22,5x64,5cm  Carrera 133,0 mm PB:38,8kg DIM:22x22,5x64,5cm	CO513 CO516
VB266G	VIRABREQUIM motor MBenz OM 314 - gaxeta - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 314 - gasket - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 314 - 4 cil.	314 030 3302 314 030 4902	CBT Trator 1065/ 2080 MBenz OM314 MERCEDES BENZ Caminhões L608 / L708, Ônibus LO603 / LO608 / LO708	Curso 128,0 mm Vedação traseira com gaxeta PB:35,6 kg DIM:19,0x24,0x66,0cm  Stroke 128.0 mm Gasketed rear seal  Carrera 128.0 mm Sello Trasero con junta	CO510 CO511
VB266R	VIRABREQUIM motor MBenz OM 314 - rosca - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 314 - screw - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 314 - rosca - 4 cil.	314 030 2002 314 030 3202 314 030 5205	CBT Trator 1065/ 2080 MBenz OM314 MERCEDES BENZ Caminhões L608 / L708, Ônibus LO603 / LO608 / LO708, LO603 / LO608 / LO708	Curso 128,0 mm Vedação traseira com rosca PB:35,6 kg DIM:19,0x24,0x66,0cm  Stroke 128.0 mm Threaded Rear Seal  Carrera 128.0 mm Sello trasero roscado	CO510 CO511
VB414	VIRABREQUIM motor MBenz OM 441 - V6  CRANKSHAFT MBenz engine OM 441 - V6  CIGUEÑAL motor MBenz OM 441 - V6	441 030 2201	MERCEDES BENZ Caminhão	Curso: 142,0 mm PB:76,8kg DIM:35x32,5x65cm GW:76,8kg DIM:35x32,5x65cm  PB:76,8kg DIM:35x32,5x65cm	-
VB415	VIRABREQUIM motor MBenz OM 904 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 904 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 904 - 4 cil.	904 030 0701 904 030 0801 904 030 1101	MERCEDES BENZ Caminhões Accelo 915C / Accelo 915E / L 1622 6x2 / Atego 1315 / Atego 1418 / Atego 1518 / Atego 1718, Ônibus LO915 / 1418 PLA Máquinas Agrícolas Pegasus 4.6, Pulverizador M 300/ Phoenix 400/ Taurus 300/ Taurus 300 Air/ Taurus 350	Curso 130,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem da engrenagem/ volante, 103,0 mm PB:43,7kg DIM:20x25x69cm  Stroke 130.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 103.0 mm GW:43,7kg DIM:20x25x69cm  Carrera 130.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 103.0 mm PB:43,7kg DIM:20x25x69cm	CO579



## MERCEDES BENZ

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB415A	VIRABREQUIM motor MBenz OM 904 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 904 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 904 - 4 cil.	904 030 0301 904 030 0702	MERCEDES BENZ Caminhões Accelo 915C / Accelo 915E / L 1622 6x2 / Atego 1315 / Atego 1418 / Atego 1518 / Atego 1718, Ônibus LO 915 / 1418  PLA Máquinas Agrícolas Pegasus 4.6, Pulverizador M 300/ Phoenix 400/ Taurus 300/ Taurus 300 Air/ Taurus 350	Curso 130,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem da engrenagem/volante, 98,0 mm PB:43,7kg DIM:20x25x69cm Stroke 130.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 98.0 mm  Carrera 130.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 98.0 mm	CO579
VB415C	VIRABREQUIM motor MBenz OM 924 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 924 - 4 cyl  CIGUEÑAL motor MBenz OM 924 - 4 cil.	924 030 0101 924 030 0601	MERCEDES BENZ Caminhões Accelo 815/ 1016/ 1316 - Atego 1419/ 1719/ 1726, Caminhões ATRON 1319/ 1719 Ônibus 916/ 1219/ 1519/ 1621/ 1721/ 1722  PLA Máquinas Agrícolas Pegasus 4.6, Pulverizador M 300/ Phoenix 400/ Taurus 300/ Taurus 300 Air/ Taurus 350	Curso 136,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem engrenagem/volante, 103,0 mm PB:43,7kg DIM:20x25x69cm Stroke 136.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 103.0 mm  Carrera 136.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 103.0 mm	CO582 CO553
VB425	VIRABREQUIM motor MBenz OM 906 - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 906 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 906 - 6 cil.	906 030 0402/ 906 030 0701 906 030 0501/ 906 030 0502 906 030 0602/ 906 030 0402 906 030 1102/ 906 030 0801 906 030 1302/ 906 030 0401	MERCEDES BENZ Caminhões 1728 / 2423 / 2428 / Atego 1725 / Atego 2425, Ônibus O500  PLA Máquinas Agrícolas Pegasus 4.6	Curso 130,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem da engrenagem/volante, 103,0 mm PB:64,7kg DIM:26x24x92cm Stroke 130.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 103.0 mm GW:64,7kg DIM:26x24x92cm  Carrera 130.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 103.0 mm PB:64,7kg DIM:26x24x92cm	CO580
VB425A	VIRABREQUIM motor MBenz OM 906 - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 906 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 906 - 6 cil.	906 030 0301 906 030 0701 906 030 0702 906 030 0801 906 030 0902	MERCEDES BENZ Caminhões 1728 / 2423 / 2428 / Atego 1725 / Atego 2425, Ônibus O500	Curso 130,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem engrenagem/volante, 98,0 mm PB:64,7kg DIM:26x24x92cm Stroke 130.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 98.0 mm  Carrera 130.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 98.0 mm	CO580

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB425C	VIRABREQUIM motor MBenz OM 926 - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 926 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 926 - 6 cil.	926 030 0201 926 030 0701	MERCEDES BENZ Atego 1726/ 1729/ 1730/ 2426/ 2430/ 2730/ 3026/ 3030, Atron 2729, Caminhões Axor 1933 / 2533, Ônibus O500	Curso 136,0 mm Diâmetro da ponta traseira, montagem da engrenagem/ volante, 103,0 mm PB:64,7kg DIM:26x24x92cm  Stroke 136.0 mm Rear Tip Diameter, Gear / Flywheel Mount, 103.0 mm  Carrera 136.0 mm Diámetro de la punta trasera, montaje de engranaje / volante, 103. 0 mm	CO554 CO663
VB436	VIRABREQUIM motor MBenz OM 501 - V 6  CRANKSHAFT MBenz engine OM 501 - V 6  CIGUEÑAL motor MBenz OM 501 - V 6	541 030 2101	MERCEDES BENZ Caminhões ACTROS produzidos até 2015	Curso 150,0 mm Motor 6 cilindros em "V" PB:90,1kg DIM:35,7x32,9x70, 5cm  Stroke 150.0 mm 6-cylinder "V" engine GW:90,1kg DIM:35,7x32,9x70,5cm  Carrera 150.0 mm Motor de 6 cilindros en "V" PB:90,1kg DIM:35,7x32,9x70,5cm	-
VB450	VIRABREQUIM motor MBenz OM 611 - 4 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 611 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 611 - 4 cil.	611 031 0201 611 031 0501 646 031 0101 646 031 0401 646 031 0701	MERCEDES BENZ Motor OM 611, Vans/ Furgões Sprinter 311/ 313 / 413	Curso 88,4 mm Ponta dianteira com 2 chavetas. Pode ser montado em substituição ao modelo com apenas 1 chaveta. Sempre instalar as 2 chavetas. PB:20,6kg DIM:17x20x49cm  Stroke 88.4 mm Front end with 2 keys. It can be mounted as a replacement for the 1-key model. Always install the 2 keys. GW:20,6kg DIM:17x20x49cm  Carrera 88,4 mm Frontal con 2 llaves. Se puede montar como un reemplazo para el modelo de 1 llave. Instale siempre las 2 llaves. PB:20,6kg DIM:17x20x49cm	-
VB465G	VIRABREQUIM motor MBenz OM 352 - gaxeta - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 352 - knurled - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 352 - gaxeta - 6 cil.	352 030 7002 352 030 7802 352 030 8002	MERCEDES BENZ Motor OM352	Curso 128,0 mm Vedação traseira com gaxeta PB:53,0kg DIM:22x24x87cm  Stroke 128.0 mm Gasketed rear seal  Carrera 128.0 mm Sello trasero con junta	CO501 CO508 CO514 CO515 CO519 CO527 CO528
VB465R	VIRABREQUIM motor MBenz OM 352 - rosca - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 352 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 352 - rosca - 6 cil.	352 030 0002	CBT Trator 1105/ 2105/ 2600/ 3000/ 8060 MERCEDES BENZ Motor OM 352 Motor OM352	Curso 128,0 mm Vedação traseira com rosca PB:53,0kg DIM:22x24x87cm  Stroke 128.0 mm Threaded Rear Seal  Carrera 128.0 mm Sello trasero roscado	CO501 CO508 CO515 CO519 CO527 CO528

## MERCEDES BENZ

MERCEDES BENZ | MERCEDES BENZ

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB469	VIRABREQUIM motor MBenz OM 366 - 6 cil.  CRANKSHAFT MBenz engine OM 366 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MBenz OM 366 - 6 cil	366 030 1502 366 030 1602 366 031 1201	Motor OM366 MERCEDES BENZ Motor OM366	Curso 133,0 mm Com 08 contrapesos integrados PB:56,6kg DIM:23,2x22,5x88cm Stroke 133.0 mm With 08 integrated counterweights GW:56,6kg DIM:23,2x22,5x88cm  Carrera 133.0 mm Con 08 contrapesos integrados PB:56,6kg DIM:23,2x22,5x88cm	CO507 CO515 CO523 CO562 CO566

## MITSUBISHI

MITSUBISHI | MITSUBISHI

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB075	VIRABREQUIM motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil -8 válvulas  CRANKSHAFT Mitsubishi engine 2.5 diesel - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil.	2311142020	HYUNDAI Vans/Furgões HR100 - 2010 a 2012 KIA Vans/Furgões Bongo 2500 - 2010 a 2012	Curso 95,0 mm Polia dianteira fixada com parafuso M18 x 1,5 mm AÇO FORJADO PB:21,0kg DIM:19x24x72cm Stroke 95.0 mm Front pulley fixed with bolt M18 x 1,5 mm FORGED STEEL GW:21,0kg DIM:19x24x72cm  Carrera 95.0 mm Polea delantera fija con perno M18 x 1,5 mm ACERO FORJADO PB:21,0kg DIM:19x24x72cm	-
VB078	VIRABREQUIM motor Mitsubishi 2.8 aspirado/turbo - 4 cil.  CRANKSHAFT Mitsubishi engine 2.8 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Mitsubishi 2.8 aspirado/turbo - 4 cil.	ME 202 013	CATERPILLAR Escavadeiras 307D / 308DCR /308DCRSB MITSUBISHI Camionetes Pajero/ L 200/ L 200 HPE	Curso 100,0 mm. Motor 4M 40/Diesel Ø Muñões: 68,00 mm -Ø Moentes: 54,0 mm. Polia dianteira fixada com parafuso M 16 x 1,5 mm AÇO FORJADO PB:24,5kg DIM:19x24x72cm Stroke 100.0 mm. Engine 4M 40 / Diesel Ø Trunnions: 68,00 mm -Ø Racks: 54,0 mm. Mounted front pulley with bolt M 16 x 1.5 mm FORGED STEEL GW:24,5kg DIM:19x24x72cm  Carrera 100.0 mm. Motor 4M 40 / diesel Ø Muñones: 68,00 mm-Ø Bastidores: 54,0 mm. Polea delantera montada con perno M 16 x 1.5 mm ACERO FORJADO PB:24,5kg DIM:19x24x72cm	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATİONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB079	VIRABREQUIM motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil -8 válvulas  CRANKSHAFT Mitsubishi engine 2.5 diesel - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil.	-	HYUNDAI Galloper, H/ HR100 KIA Bongo 2500	Curso 95,0 mm Polia dianteira fixada com parafuso M 16 x 1,5 mm AÇO FORJADO PB:21,0kg DIM:19x24x72cm  Stroke 95.0 mm Mounted front pulley with bolt M 16 x 1.5 mm FORGED STEEL GW:21,0kg DIM:19x24x72cm  Carrera 95.0 mm Polea delantera montada con perno M 16 x 1.5 mm ACERO FORJADO PB:21,0kg DIM:19x24x72cm	-
VB080	VIRABREQUIM motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil -8 válvulas  CRANKSHAFT Mitsubishi engine 2.5 diesel - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Mitsubishi 2.5 diesel - 4 cil.	MD 374 409	MITSUBISHI Camionetes L200 e Pajero	Curso 95,0 mm Polia dianteira fixada com parafuso M14 x 1,5 mm AÇO FORJADO PB:21,1kg DIM:19x24x72cm  Stroke 95.0 mm Front pulley fixed with bolt M14 x 1,5 mm FORGED STEEL GW:21,1kg DIM:19x24x72cm  Carrera 95.0 mm Polea delantera fija con perno M14 x 1,5 mm ACERO FORJADO PB:21,1kg DIM:19x24x72cm	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATİONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO534	COMANDO de VÁLVULAS motores MWM D225/226/229 - 4cil  CAMSHAFT MWM D225/226/229 engines -aspirado - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores MWM D225/226/229 -aspirado - 4 cil.	9.226.0.170.001.4 9.229.0.170.054.4 9.229.8.170.004.6	AGCO-MASSEY Trator MF 85 / MF 86 AGRALE Caminhões 1800 / 4500 / 5000 CBT Trator 8.440 FIAT ALLIS Carregadeira FL18, Escavadeira S90 FORD Caminhões F 4000 / F 2000 / F 1000, Ônibus FT 4000 NEW HOLLAND Trator TL 75 POCLAIN Carregadeiras TCS /TY VALTRA-VALMET Trator 78 / 80 / 85 / 86 / 88 / 785 / 880 / 980 VOLKSWAGEN Caminhões 6.80 / 6.90 / 7. 90, Ônibus 7 110	Motor aspirado PB:4,0kg DIM:7x7,5x7,6cm  Aspirated engine GW:4,0kg DIM:7x7,5x7,6cm	VB063
CO586	COMANDO de VÁLVULAS motores MWM 225/229 - 3 cil.  CAMSHAFT MWM engines 225/229 - 3 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores MWM 225/229 - 3 cil.	9.229.0.170.003.4 9.229.0.170.033.4	AGRALE Caminhões TX 1600 NEW HOLLAND Trator TL 65 E VALTRA-VALMET Trator 60 / 62 / 65 / 68 / 685	PB:3,4kg DIM:8x8x56,5cm GW:3,4kg DIM:8x8x56,5cm	VB057

**MWM**

MWM | MWM

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO587	COMANDO de VÁLVULAS motores MWM D 225/229 - 6 cil.  CAMSHAFT MWM engines D 225/229 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores MWM D 225/229 - 6 cil.	9.229.0.170.046.4	AGRALE Tratores BX 4.130 / BX 4.150 CASE / NEW HOLLAND Trator 7D CBT Tratores 8.440 / 8.450 FIAT ALLIS Escavadeiras FH200 AD7B / FR106, Tratores de esteiras FD9 /AD7E FORD Caminhões CARGO 1113 / 1313, F7000 / 11000 / 12000 / 13000 / 19000 / 21000 / 22000 MÜLLER - PROTON Tratores de Rodas TM12 /TM14 POCLAIN Carregadeiras PUTZMEISTER Bombas Concreto BR300 / BRA1400 SLC Colheitadeiras VALTRA-VALMET Tratores 110 / 118 / 128 / 138 / 148 / 1280 VOLKSWAGEN Caminhões 11.130 / 12.140	Motor aspirado PB:5,8kg DIM:8x9x99cm  <i>Motor aspirated</i> GW:5,8kg DIM:8x9x99cm	VB056
CO588	COMANDO de VÁLVULAS motor MWM TD 229 -turbo - 4 cil.  CAMSHAFT MWM engine TD 229 -turbo - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor MWM TD 229 -turbo - 4 cil.	9.229.0.170.044.4	AGRALE Caminhão 7.500 TD, Tratores 4. 110 / 5.075 / 5.085 NEW HOLLAND Tratores TL 85 / TL 95 POCLAIN Carregadeiras LC /LY VALTRA-VALMET Tratores 980.4 / 985 VOLKSWAGEN Caminhão 7.110 S	Motor turbo PB:4,0kg DIM:7x7,5x7,6cm  <i>Turbo engine</i> GW:4,0kg DIM:7x7,5x7,6cm	VB222
CO594	COMANDO de VÁLVULAS motores MWM - Séries 10 e 12 - 6 cil  CAMSHAFT MWM engines 10 and 12 Series - 6 cyl  ÁRBOL DE LEVAS motores MWM - Séries 10 e 12 - 6 cil	9.610.0.170.007.4 9.610.0.170.007.7 9.612.0.170.001.4	FORD Caminhões F 12000 / 14000 MONTANA Pulverizadores VOLKSWAGEN Caminhões 12.180 / 13.180 / 14.150 / 16.180 / 17.210 / 23.210/ 23.260 e/ 31.260 e, Ônibus 16.180 / 16.210 / 17.210 / 17.240/ 17.210 e/ 17.230 e/ 17.260 e VOLVO Caminhões VM 260 / 310	Aspirado/ Turbo/ Turbo intercooler O comando de válvulas é aplicável nas duas séries de motores. PB:7,3kg DIM:8x9x99cm  <i>Aspirador / Turbo / Turbo intercooler</i> <i>El árbol de levas es aplicable en</i> <i>ambas series de motores.</i> GW:7,3kg DIM:8x9x99cm  <i>Aspirated / Turbo / Turbo intercooler</i> <i>Camshaft is applicable on both</i> <i>engine series.</i> PB:7,3kg DIM:8x9x99cm	VB313 VB328 VB329
CO622	COMANDO de VÁLVULAS motores MWM - Séries 10 e 12 - 4 cil.  CAMSHAFT MWM engines 10 and 12 - Series - 4 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores MWM - Séries 10 e 12 - 4 cil.	9.412.0.170.001.4 9.612.0.170.001.4	AGRALE Chassi p/ ônibus Volare/Marcoplo, Furgovan FORD Camionetes F1000 / F4000 RANDON Harvester RK434F, Retroescavadeiras RK406 / RK406B VOLKSWAGEN Caminhões 7.100 / 7.110 / 8.100 / 8.120 / 8.140 / 8.150 / 12.140 / 12. 150 / 13.150 / 13.180/ 15.180/18.180/ 9.140 (Chile), Ônibus 8.120 / 8.130 / 9.150 XCMG Retroescavadeira XT870	Motores aspirados/turbo/turbo- intercooler. PB:5,0kg DIM:7x7x112cm  <i>Aspirated engines /turbo /turbo-</i> <i>intercooler.</i> GW:5,0kg DIM:7x7x112cm  <i>Motores aspirados /turbo /turbo-</i> <i>intercooler.</i> PB:5,0kg DIM:7x7x112cm	VB326 VB327



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATİONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ITEM RELACIONADO
VB056	VIRABREQUIM motores MWM/MaxxForce D225/229 aspirados - 6 cil  CRANKSHAFT MWM engines D225-6, D229-6 - 6cyl.  CIGUEÑAL motores MWM D225, D229 -aspirados - 6cil.	9.229.0.140.036.5 9.229.8.140.006.8 9.325.8.140.026.6	AGRALE Tratores BX 4.130 / BX 4.150 CASE / NEW HOLLAND Trator de esteiras 7D CBT Tratores 8.440 / 8.450 ENGESA Tratores FIAT ALLIS Escavadeiras FH200 AD7B / FR106, Tratores de esteiras FD9 /AD7E FORD Caminhões Cargo 1113 / Cargo 1313 / F 7000 / F 11000 / F 12000 / F 13000 / F 19000 / F 21000 / F 22000 IDEAL Colheitadeira ID115/ CA1170/ 1175 IRRIGABRÁS Motobomba MÜLLER - PROTON Tratores de Rodas TM12 /TM14 POCLAIN Carregadeiras LC /LY PUTZMEISTER Bombas Concreto BR300 / BRA1400 SANTA MATILDE Colheitadeiras 1200/ 5105 SERVSPRAY Colheitadeira 7000 SLC Colheitadeiras TEMA TERRA Compactador SPV VALTRA-VALMET Tratores 110 / 118 / 128 / 138 / 148 / 1280/ 1580/ 1680/ 1780 VOLKSWAGEN Caminhões 11130 / 12140 ZANELLO Trator 220M	Curso 120,0 mm SEM engrenagem PB:47,5kg DIM:24x23x97cm  Stroke 120.0 mm NO gear GW:47,5kg DIM:24x23x97cm  Carrera 120.0 mm SIN engrnagage PB:47,5kg DIM:24x23x97cm	CO587
VB057	VIRABREQUIM motores MWM/MaxxForce D225/229 - 3 cil  CRANKSHAFT MWM/MaxxForce engines D225/229 - 3 cyl.  CIGUEÑAL motores MWM/MaxxForce 225/229 - 3 cil.	9.229.0.140.013.5 9.229.8.140.003.8 9.325.8.140.023.6	AGRALE Caminhões TX 1200/1600, Trator 565/ 5065 ATLAS COPCO Compressores CASE / NEW HOLLAND Colheitadeiras Coffe Express/ 100/ 200, Trator TL 60/ 65/ TL Exitus 60E MÜLLER - PROTON Compactadores DTV140 /RT62 /RT82H PUMA Caminhão 2T TEMA TERRA Compactador SPV48 VALTRA-VALMET Tratores 60 / 62 / 65 / 68 / 685	Curso 120,0 mm SEM engrenagem PB:27,2kg DIM:19x24x72cm  Stroke 120.0 mm NO gear GW:27,2kg DIM:19x24x72cm  Carrera 120.0 mm SIN engrnagage PB:27,2kg DIM:19x24x72cm	CO586

MWM

MWM | MWM

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB063	VIRABREQUIM motores MWM/MaxxForce D225/226/229 -asp.-4 cil  CRANKSHAFT MWM engines D225/226/229 - 4 cyl  CIGUEÑAL motores MWM D225/226/229 -aspirado - 4 cil	9.226.8.140.001.6 9.226.8.140.001.8	AGRALE Caminhões 1800 / 4500 / 4600 / 5000 / 7000DX, Trator 5075/ 5085 ATLAS COPCO Compressores CASE Colheitadeira TL 75/ 75E/ ED/ ES, Trator TL Exitus 75 CBT Tratores 8440/ 8450 DYNAPAC Compactadores FIAT ALLIS Carregadeira FL18, Escavadeira S90 FORD Caminhões F4000 / F2000 / F1000 MASSEY FERGUSON Trator MF86X MÜLLER - PROTON Compactadores VAP55 /VAP55M MWM Ônibus FT 4000 NEW HOLLAND Rebocadores e tratores TL 75, até 2012 POCLAIN Carregadeiras TCS /TY PUTZMEISTER Bombas Concreto BS TEMA TERRA Compactador SPV165 TEREX - CIFALLI Vibroacabadora VALTRA-VALMET Tratores 78 / 80 / 85 / /86 / 88 / 785 / 880 / 885 / 980 VOLKSWAGEN Caminhões 6.80 / 6.90 / 7.90, Ônibus 7.100	Curso 120,0 mm SEM engrenagem central/ balanceador PB:37,1kg DIM:24x24x72cm  Stroke 120,0 mm NO center gear / balancer GW:37,1kg DIM:24x24x72cm  Carrera 120.0 mm SIN engranaje central / equilibrador PB:37,1kg DIM:24x24x72cm	CO534
VB129	VIRABREQUIM motor MWM/MaxxForce TD 229-6 -turbo - 6 cil  CRANKSHAFT MWM/MaxxForce TD 229-6 -turbo - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MWM/MaxxForce TD 229-6 -turbo - 6 cil.	6.228.0.140.016.5 6.228.8.140.016.8	AGRALE Trator 6150/ 6180 ATLAS COPCO Compressores CASE / NEW HOLLAND Carregadeiras 12B / 12C FIAT ALLIS Escavadeira FH200, Trator de esteira FD 9, FD9 FORD Caminhão F 14000 IDEAL Colheitadeira CA1175S IDEAL-SLC Colheitadeiras 7200 / 7700 MAQUIGERAL Geradores MÜLLER - PROTON Tratores de Rodas TM12 /TM16 PUTZMEISTER Bombas Concreto BSA1400D SERVSPRAY Colheitadeira 7200/ 7500/ 7700 STEMAC Geradores TEMA TERRA Compactadores SPV48 / SPV84 VALTRA-VALMET Tratores 138.4 / 140.4 / 148.4 / 98 / 1580 / 1680 / 1780 / 1880 VOLKSWAGEN Caminhões 12.140 / 14.140 VOLVO PENTA Marítimo VP 229.6 ZANELLO Trator 465M	Curso 120,0 mm Fornecido SEM engrenagem PB:53,8kg DIM:23,2x22,5x96,5cm  Stroke 120,0 mm Supplied without gear GW:53,8kg DIM:23,2x22,5x96,5cm  Carrera 120.0 mm Fornecido Sin engranage PB:53,8kg DIM:23,2x22,5x96,5cm	-
VB222	VIRABREQUIM motor MWM/MaxxForce TD 229 -turbo - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engine TD 229 -turbo - 4 cyl..  CIGUEÑAL motor MWM TD 229 -turbo - 4 cil.	6.228.0.140.014.5 6.228.8.140.014.8	AGRALE Caminhão 7500 TD, Trator 5105/ 6110, Tratores 4110 / 5075 / 5085 CASE Trator TL 85/95, TL Exitus 75E/85E/ 95E, TL Exitus 85/ 95 MÜLLER - PROTON Compactador VAP55 NEW HOLLAND Tratores TL85 / TL95 VALTRA-VALMET Trator 980 4x4/ 985, Tratores 980.4 / 985 VOLKSWAGEN Caminhão 7.110 S	Motor MaxxForce 4.0 Curso 120,0 mm SEM engrenagem PB:43,5kg DIM:19x24x72cm  MaxxForce Engine 4.0 Stroke 120.0 mm NO gear GW:43,5kg DIM:19x24x72cm  MaxxForce Engine 4.0 Carrera 120.0 mm SIN engranage PB:43,5kg DIM:19x24x72cm	CO588

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB308	VIRABREQUIM motor MWM 6.07 -Sprint - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT MWM engine 6.07 - Sprint - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL MOTOR MWM 6.07 -Sprint - 6 cil.</i>	9.607.0.140.002.6	FORD Camionete F 250 (produzidas até 2007) GM Camionete Silverado GMC Caminhão 6.150	Curso 103,0 mm Comercializado SEM engrenagem PB:32,0kg DIM:21x24x77cm  <i>Stroke 103.0 mm</i> <i>Shipped without gear</i> <i>GW:32,0kg DIM:21x24x77cm</i>  <i>Carrera 103.0 mm</i> <i>Enviado sin engranaje</i> <i>PB:32,0kg DIM:21x24x77cm</i>	-
VB313	VIRABREQUIM motor MWM/MaxxForce 6.10 (série 10) - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT MWM engine 6.10 (10 series) - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor MWM 6.10 (série 10) - 6 cil.</i>	9.610.0.140.006.5	AGRALE Trator 7125 ATLAS COPCO Compressores FORD Caminhões F12000 / F14000 / F16000, Chassi p/ ônibus B1618 / B1620 HEIMER Geradores IRRIGABRÁS Motobomba IVECO Caminhão 170E21 MAQUIGERAL Geradores MONTANA Pulverizador Parrudo 3027 SERVSPRAY Máquina para transbordo de cana Pulverizador 4000/3000 SPW HIDRO TEC Pulverizador STARA Pulverizador STEMAC Geradores VALTRA-VALMET Trator 1580 VOLKSWAGEN Caminhões 12180 / 13180 / 14150 / 16180 / 17210 / 23210, Ônibus 16180 / 16210 / 17210 / 17240 VOLVO Caminhões VM17 / VM23	Motor MaxxForce 6.5 Curso 129,0 mm Comercializado SEM engrenagem PB:59,4kg DIM:26x24x92cm  <i>MaxxForce 6.5 engine</i> <i>Stroke 129.0 mm</i> <i>Shipped without gear</i> <i>GW:59,4kg DIM:26x24x92cm</i>  <i>Motor MaxxForce 6.5</i> <i>Carrera 129.0 mm</i> <i>Enviado sin engranaje</i> <i>PB:59,4kg DIM:26x24x92cm</i>	CO594
VB326	VIRABREQUIM motor MWM/MaxxForce 4.10 (série 10) - 4 cil.  <i>CRANKSHAFT MWM engine 4.10 (10 series) - 4 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor MWM 4.10 (série 10) - 4 cil.</i>	9.410.0.140.004.5	AGRALE Caminhões 7000 / 7500 / 8500 / 9200, Furgovan 8000, Ônibus 8 150, Trator 575 ATLAS COPCO Compressores IMPLANOR Carregadeira de cana JACTO Pulverizador 2000/ 2000 Plus MONTANA Pulverizadores 2025/ 2027/ 2625/ 2627/ Boxer/ Parrudinho MÜLLER - PROTON Compactadores VAP55A /VAP55L /VAP55LPT /VAP55P / VAP55PP PLA Máquinas Agrícolas Pegasus 4.6 Airp, Pulverizador Hidra 200 / M 200 / Orion 250 RANDON Harvester RK434F, Retroescavadeiras RK406 /RK406B SERVSPRAY Pulverizador Citrus STEMAC Geradores VOLKSWAGEN Caminhões 7100 / 7110 / 8100 / 8120 / /8140 / 8150 / 9150 XCMG Retroescavadeira XT870	Motor MaxxForce 4.3 Curso 129,0 mm COM engrenagem central/ balanceador PB:47,6kg DIM:26x25x58,2cm  <i>MaxxForce 4.3 engine</i> <i>Stroke 129.0 mm</i> <i>WITH center gear / balancer</i> <i>GW:47,6kg DIM:26x25x58,2cm</i>  <i>Motor MaxxForce 4.3</i> <i>Carrera 129.0 mm</i> <i>CON engranaje central / equilibrador</i> <i>PB:47,6kg DIM:26x25x58,2cm</i>	CO622

**MWM**

MWM | MWM

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB327	VIRABREQUIM motor MWM/MaxxForce 4.8 -Série 12 - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engine MaxxForce 4.8 - 12 series - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MWM/MaxxForce 4.8 -Série 12 - 4 cil.	941201400015/ 2R0105021A	AGRALE Caminhões 8.000/ 8.500/ 9.200 VOLARE Ônibus MA 7.5/ 8.5/ 10.0/ 15.0 VOLKSWAGEN Caminhões 13.180/ 15.180/ 18.180, Ônibus 9.150/ 15.180 VOLVO Caminhão VM 210/ 260	Curso 137,0 mm. COM engrenagens central e ponta Peso: 47,6 quilos DIM:26x25x58,2cm  Stroke 137.0 mm. WITH center and tip gears GW:26x25x58,2cm  Carrera 137.0 mm. CON engranajes centrales y de punta DIM:26x25x58,2cm	CO622
VB328	VIRABREQUIM motor MWM 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cil.  CRANKSHAFT MWM engine 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor MWM 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cil.	7001879 C91	AGRALE Chassi p/ ônibus MA 17.0 VOLKSWAGEN Caminhões 26.260/ 31.260, Ônibus 17.210/ 17.230/ 17.260	Curso 137,0 mm Fixação do volante com 6 parafusos COM engrenagem na ponta PB:59,4kg DIM:26x24x92cm  Stroke 137.0 mm Flywheel attachment with 6 screws WITH gear in tip GW:59,4kg DIM:26x24x92cm  Carrera 137.0 mm Accesorio de volante con 6 tornillos CON eengrenaje en la punta PB:59,4kg DIM:26x24x92cm	CO594
VB329	VIRABREQUIM motor MWM 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cil.  CRANKSHAFT MWM engine 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cil.  CIGUEÑAL motor MWM 6.12/MaxxForce 7.2 - 6 cil.	7007083C91/ 7006190C91	VOLVO Caminhões VM 220/ 270/ 330, Chassi p/ ônibus B 270	Motor Eletrônico - MaxxForce 7.2 Curso 137,0 mm Fixação do volante com 8 parafusos COM engrenagem na ponta Códigos originais substituídos: 7000412C91/ 7000412C1 PB:64,5kg DIM:26x24x92cm  Electronic Engine - MaxxForce 7.2 Stroke 137.0 mm 8-bolt flywheel attachment WITH gear in tip GW:64,5kg DIM:26x24x92cm  Motor electrónico - MaxxForce 7.2 Carrera 137.0 mm Accesorio de volante de 8 tornillos CON equipo en la punta PB:64,5kg DIM:26x24x92cm	CO594

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB332	VIRABREQUIM motor MWM 4.07/MaxxForce 2.8 -Sprint - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engine 4.07/MaxxForce 2.8 -Sprint - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor MWM 4.07/MaxxForce 2.8 -Sprint - 4 cil.	9.407.0.140.008.6 9.407.814.001.53	AGRALE Caminhão 6000, Furgovan 6000 GM Camionetes S10 e Blazer NISSAN Camionete TROLLER Jipe VOLARE Micro-ônibus Ônibus 6.0 / 7.5 / 8.5 VOLKSWAGEN Caminhão Delivery, Van	Motores MaxxForce 2.8: 4.07 TCE/4.08 TCE/3.0 Curso 103,0 mm Comercializado SEM engrenagem. Virabrequim igual aos VB333, VB334 e VB335. Pode ser utilizado em todas aplicações, instalando engrenagem igual a removida do virabrequim que será substituído. PB:22,5kg DIM:19x22x58cm  <i>MaxxForce 2.8 engines: 4.07 TCE /            4.08 TCE /3.0            Stroke 103.0 mm            Shipped without gear.            Crankshaft equal to VB333, VB334            and VB335.            It can be used in all applications by            installing gear equal to that removed            from the crankshaft to be replaced.</i>  <i>Motores MaxxForce 2.8: 4.07 TCE /            4.08 TCE /3.0            Carrera 103.0 mm            Enviado sin equipo.            Cigüeñal igual a VB333, VB334 y            VB335.            Se puede usar en todas las            aplicaciones instalando engranajes            iguales a los que se quitaron del            cigüeñal para reemplazarlos.</i>	-
VB333	VIRABREQUIM motor MWM 4.07 TCA/MaxxForce 2.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engine 4.07 TCA /MaxxForce 2.8 - 4 cil.  CIGUEÑAL motor MWM 4.07 TCA/MaxxForce 2.8 - 4 cil.	9.407.0.0140.008.6	AGRALE Jipe Marruá GM Camionete S10 / Blazer 2001 com e sem a.c., S10 / Blazer 2002 e 2003 com a.c. , S10 / Blazer 2004 e 2005 sem a.c. MARCOPOLO Micro-ônibus Volare A5 e A6 sem ar condicionado NISSAN Camionete Frontier / XTerra TROLLER Jipe T4	Motor MaxxForce 2.8 H - Injeção mecânica Curso 103,0 mm Engrenagem com 49 dentes helicoidais (3 graus de inclinação do dente) PB:22,5kg DIM:19x22x58cm  <i>MaxxForce 2.8 H Engine -            Mechanical Injection            Stroke 103.0 mm            Gear with 49 helical teeth (3 degrees            tooth inclination)</i>  <i>Motor MaxxForce 2.8 H - Inyección            mecánica            Carrera 103.0 mm            Engranaje con 49 dientes            helicoidales (inclinación de 3 grados)</i>	-



**MWM**

MWM | MWM

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB334	VIRABREQUIM motor MWM 4.07 TCA/MaxxForce 2.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engine 4.07 TCA/MaxxForce 2.8 - 4 cil.  CIGUEÑAL motor MWM 4.07 TCA/MaxxForce 2.8 - 4 cil.	9.407.0.140.004.6	AGRALE Caminhão 6000, Furgovan 6000 GM Camionete S10 / Blazer 2000 - 4x2 / 4x4, S10 / Blazer 2001 com ar condicionado e com dds MARCOPOLLO Micro-ônibus Volare TROLLER Jipe T4	Motor MaxxForce 2.8 H - Injeção mecânica Curso 103,0 mm Engrenagem com 49 dentes helicoidais (15 graus de inclinação do dente) PB:22,5kg DIM:19x22x58cm  MaxxForce 2.8 H Engine - Mechanical Injection Stroke 103.0 mm Gear with 49 helical teeth (15 degrees tooth inclination) GW:22,5kg DIM:19x22x58cm  Motor MaxxForce 2.8 H - Inyección mecánica Carrera 103.0 mm Engranaje con 49 dientes helicoidales (inclinación de 15 grados) PB:22,5kg DIM:19x22x58cm	-
VB335	VIRABREQUIM motor MWM 4.07/4.08TCE/MaxxForce 2.8 - 4 cil.  CRANKSHAFT MWM engines 4.07/4.08TCE/MaxxForce 2.8 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motores MWM 4.07/4.08TCE/MaxxForce 2.8 - 4 cil.	9.408.014.000.16	AGRALE Caminhão 8500 Euro III, Ônibus 5. 5 / 6.0 MARCOPOLLO Micro-ônibus Volare V5 / V6 NISSAN Camionetes Frontier / XTerra	Motor MaxxForce 3.0 H - Injeção eletrônica Curso 103,0 mm Engrenagem com 50 dentes PB:23,7kg DIM:18,5x21x56cm  MaxxForce 3.0 H Engine - Electronic Injection Stroke 103.0 mm 50 teeth gear GW:23,7kg DIM:18,5x21x56cm  Motor MaxxForce 3.0 H - Inyección electrónica Carrera 103.0 mm Engranaje de 50 dientes PB:23,7kg DIM:18,5x21x56cm	-

**NEW HOLLAND / GENESIS**

NEW HOLLAND / GENESIS | NEW HOLLAND / GENESIS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB463	VIRABREQUIM motor Genesis/New Holland 5.0 -7630/ 8030 -4 cil  CRANKSHAFT Genesis/New Holland engine 5.0 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Genesis/New Holland 5.0 - 4 cil.	81 869 023/ NN 6300JB 87 800 523/ NN 6300HB	CASE / NEW HOLLAND Máquinas Agrícolas e Construção NEW HOLLAND Trator 6000 canavieiro / 6020 / 6040	CURSO 127,0 mm Engrenagem com 76 dentes (central/balanceador) PB:48,5kg DIM:26x25x58,2cm COURSE 127.0 mm 76 teeth gear (center / balancer) GW:48,5kg DIM:26x25x58,2cm  CURSO 127.0 mm Engranaje de 76 dientes (centro / equilibrador) PB:48,5kg DIM:26x25x58,2cm	-

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO544	COMANDO de VÁLVULAS motor Perkins 3.152 - 3 cil.  <i>CAMSHAFT Perkins engine 3.152 - 3 cyl.</i>  ÁRBOL DE LEVAS motor Perkins 3.152 - 3 cil.	31 415 261 70 140 006	AGCO-MASSEY Trator MF50 / MF55 / MF235 / MF250	Motores com injeção direta ou indireta PB:4,4KG DIM:11,9x12,3x42,5cm  <i>Direct or indirect injection engines GW:4,4KG DIM:11,9x12,3x42,5cm</i>  <i>Motores de inyección directa o indirecta.</i> PB:4,4KG DIM:11,9x12,3x42,5cm	VB058 VB058A
CO545	COMANDO de VÁLVULAS motor Perkins 4.203 - 4 cil.  <i>CAMSHAFT Perkins engine 4.203 - 4 cyl.</i>  ÁRBOL DE LEVAS motor Perkins 4.203 - 4 cil.	70 140 007	AGCO-MASSEY Tratores MF65 / 65X / 210 / 265 / 5265 CBT Trator FORD Trator 1000 / 8BR	Motores com injeção direta ou indireta PB:5,1kg DIM:11,5x12,5x55cm  <i>Direct or indirect injection engines GW:5,1kg DIM:11,5x12,5x55cm</i>  <i>Motores de inyección directa o indirecta.</i> PB:5,1kg DIM:11,5x12,5x55cm	VB059
CO727	COMANDO de VÁLVULAS motor Cat/C7.1 -Perkins 1106  <i>CAMSHAFT Perkins engine 1106E / 1106</i>  ÁRBOL DE LEVAS motor Perkins 1106E / 1106	3889876 4112K007	PERKINS Motores Perkins 1106E / 1106	PB:6,5kg DIM:7,5x8,5x81cm GW:6,5kg DIM:7,5x8,5x81cm	-
CO728	COMANDO de VÁLVULAS motor Perkins 6354  <i>CAMSHAFT Perkins engine Perkins 6354</i>  ÁRBOL DE LEVAS motor Perkins 6354	3141F141 7008246R91	PERKINS Motores PERKINS 6354	PB:6,5kg DIM:7,5x8,5x81cm GW:6,5kg DIM:7,5x8,5x81cm	VB060 VB060A
VB058	VIRABREQUIM motor Perkins 3.152 - 3 cil.  <i>CRANKSHAFT Perkins engine 3.152 - 3 cyl.</i>  CIGUEÑAL motor Perkins 3.152 - 3 cil.	313 124 19 313 124 36 313 124 41 313 127 01 315 2149 70 260 043 702 600 01	AGCO-MASSEY Tratores MF50 / MF55 / MF235 / MF250	Curso 127,0 mm Vedação traseira com gaxeta Espessura flange 12,7 mm Aplicado em motores com injeção indireta. Comercializado SEM contrapesos PB:18,6kg DIM:18,5x21x58cm  <i>Stroke 127.0 mm</i> <i>Gasketed rear seal</i> <i>Flange thickness 12.7 mm</i> <i>Applied to engines with indirect injection.</i> <i>Shipped without counterweights</i> GW:18,6kg DIM:18,5x21x58cm  <i>Carrera 127.0 mm</i> <i>Sello trasero con junta</i> <i>Brida espesor 12,7 mm</i> <i>Aplicado a motores con inyección indirecta.</i> <i>Enviado sin contrapesos</i> PB:18,6kg DIM:18,5x21x58cm	CO544

**PERKINS**

PERKINS | PERKINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB058A	VIRABREQUIM motor Perkins 3.152 - 3 cil.  CRANKSHAFT Perkins engine 3.152 - 3 cyl.  CIGUEÑAL motor Perkins 3.152 - 3 cil.	313 124 41 313 127 01 313 127 07 315 216 3 702 600 43 858 00 924 84 924 85	AGCO-MASSEY Tratores MF50 / 55 / 235 / 250	Curso 127,0 mm Vedação traseira com retentor. Espessura flange: 33,4 mm. Aplicado em motores com injeção direta. Comercializado SEM contrapesos. PB:19,9 kg DIM:18,5x21x58cm  Stroke 127.0 mm Rear seal with retainer. Flange thickness: 33.4 mm. Applied to direct injection engines. Shipped without counterweights.  Carrera 127.0 mm Sello trasero con retenedor. Grosor de la brida: 33,4 mm. Aplicado a motores de inyección directa. Enviado sin contrapesos.	CO544
VB059	VIRABREQUIM motor Perkins 4.203 - 4 cil.  CRANKSHAFT Perkins engine 4.203 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Perkins 4.203 - 4 cil.	313 151 38 313 151 45 313 151 48 313 151 67 420 316 8 702 600 12 858 11 924 84 924 85 R 700 2903 C1	AGCO-MASSEY Tratores 65 / 65X / 65R / 210 / 210S / 265 / 5265 CBT Trator 2070 FORD Tratores 1000 / 8 BR	Curso 127,0 mm Vedação traseira com gaxeta PB:22,6kg DIM:19x24x72cm  Stroke 127.0 mm Gasketed rear seal GW:22,6kg DIM:19x24x72cm  Carrera 127.0 mm Sello trasero con junta PB:22,6kg DIM:19x24x72cm	CO545
VB060	VIRABREQUIM motor Perkins 6.354 - 6 cil.  CRANKSHAFT Perkins engine 6.354 - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Perkins 6.354 - 6 cil.	31 323 283 635434 635475	CBT Colheitadeira 2500 MASSEY FERGUSON Colheitadeira MF 1630, Tratores MF292 / 9150	Curso 127,0 mm Vedação traseira com retentor Ponta estriada Fixação da polia com 01 parafuso PB:41,1kg DIM:26x24x92cm  Stroke 127.0 mm Rear seal with retainer Knurled Tip Pulley fixation with 01 screw GW:41,1kg DIM:26x24x92cm  Carrera 127.0 mm Sello trasero con retenedor Punta moleteada Polea de fijación con 01 tornillo PB:41,1kg DIM:26x24x92cm	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB060A	<p>VIRABREQUIM motor Perkins 6.354 - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Perkins engine 6.354 - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Perkins 6.354 - 6 cil.</p>	635 434	<p>CBT Colheitadeira 2500, Trator 1065/ 8260</p> <p>MASSEY FERGUSON Colheitadeira MF 1630, Trator MF292/ 9150</p>	<p>Curso 127,0 mm</p> <p>Modelo antigo</p> <p>Vedação traseira com gaxeta</p> <p>Ponta estriada</p> <p>Fixação da polia com 1 parafuso.</p> <p>Volante fixado com 6 parafusos</p> <p>Stroke 127.0 mm</p> <p>Old model</p> <p>Gasketed rear seal</p> <p>Knurled Tip</p> <p>Pulley fixation with 1 screw.</p> <p>Flywheel fixed with 6 screws</p> <p>Carrera 127.0 mm</p> <p>Modelo antiguo</p> <p>Sello Trasero con junta</p> <p>Punta moleteada</p> <p>Polea de fijación con 1 tornillo.</p> <p>Volante fijo con 6 tornillos</p>	-
VB060B	<p>VIRABREQUIM motor Perkins 6.354 - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Perkins engine 6.354 - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Perkins 6.354 - 6 cil.</p>	<p>313 232 83</p> <p>635 475</p> <p>ZZ 90218</p>	<p>AGCO-MASSEY Trator MF296 / 297 / 299 / 9150 / 9170 / 8260</p> <p>CBT Colheitadeira 2500</p>	<p>Curso 127,0 mm</p> <p>Para a série Q 20B</p> <p>Ponta Lisa</p> <p>Vedação traseira com retentor</p> <p>Fixação da Polia com 3 parafusos</p> <p>Fixação do Volante com 12 parafusos</p> <p>Stroke 127.0 mm</p> <p>Used on B 20B</p> <p>Pulley fixation with 3 screw.</p> <p>Flywheel fixed with 12 screws</p> <p>Carrera 127.0 mm</p> <p>Usado en la Serie Q 20B</p> <p>Fixação da Polia com 3 tornilhos</p> <p>Fixação do Volante com 12 tornilhos</p>	-
VB061	<p>VIRABREQUIM motores Perkins 1006/1006T - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Perkins engines 1006/1006T - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motores Perkins 1006/1006T - 6 cil.</p>	R700 416 5C1	MASSEY FERGUSON Tratores MF297/ 298/ 299/ 630/ 640/ 650/ 660/ 680/ 5320	<p>Curso 127,0 mm</p> <p>Pode ser aplicado em substituição ao modelo VB060B, motor 6354, com a instalação de um anel espaçador entre a engrenagem dianteira e o encosto.</p> <p>Peça Perkins 70 380 064/flange.</p> <p>PB:41,1kg DIM:24x23x97cm</p> <p>Stroke 127.0 mm</p> <p>It can be applied as a replacement for model VB060B, engine 6354, with the installation of a spacer ring between the front gear and the backrest.</p> <p>Perkins part 70 380 064 / flange.</p> <p>GW:41,1kg DIM:24x23x97cm</p> <p>Carrera 127.0 mm</p> <p>Se puede aplicar como reemplazo para el modelo VB060B, motor 6354, con la instalación de un anillo separador entre el engranaje delantero y el respaldo.</p> <p>Perkins parte 70380 064 / brida.</p> <p>PB:41,1kg DIM:24x23x97cm</p>	-

**PERKINS**

PERKINS | PERKINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB068	<p>VIRABREQUIM motor Perkins 4.236 - 4 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Perkins engine 4.236 - 4 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Perkins 4.236 - 4 cil.</p>	<p>3709 980 09 700 189 0 C1 709 980 09 S 4004</p>	<p>CASE Trator 580 H GM Camionetes D10 / D20 / D40 / Bonanza / Veraneio</p>	<p>Curso 127,0 mm Motores modernos Q 20B/ S4 / S4T PLUS / P 4000/ P 4001 Vedação traseira com retentor Fixação da polia dianteira com 3 parafusos Motor nacional Este modelo NÃO pode ser aplicado em motores com compensador de massas/ balanceador. PB:37kg DIM:65,6x22,8x18,8cm Stroke 127.0 mm Modern engines Q 20B / S4 / S4T PLUS / P 4000 / P 4001 Rear seal with retainer 3-bolt front pulley attachment This model cannot be applied to mass compensator / balancer motors. GW:37kg DIM:65,6x22,8x18,8cm  Carrera 127.0 mm Motores modernos Q 20B / S4 / S4T PLUS / P 4000 / P 4001 Sello trasero con retenedor Polea delantera de 3 tornillos Este modelo NO es aplicable a motores de compensación / balance de masa. PB:37kg DIM:65,6x22,8x18,8cm</p>	
VB068A	<p>VIRABREQUIM motor Perkins 4.236 - 4 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Pperkins engine 4.236 - 4 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Perkins 4.236 - 4 cil.</p>	<p>31315663 31315881 31318884</p>	<p>GM Camionetes D 10 / D 20 / D 40 / Bonanza / Veraneio</p>	<p>Curso 127,0 mm. Motores antigos. Vedação traseira com retentor. Fixação da polia dianteira com 1 parafuso. Este modelo NÃO pode ser aplicado em motores com compensador de massas/ balanceador. PB:37kg DIM:65,6x22,8x18,8cm Stroke 127.0 mm. Old engines. Rear seal with retainer. Front pulley fastening with 1 screw. This model is NOT applicable to mass compensator / balancer motors.  Carrera 127.0 mm. Motores viejos Sello trasero con retenedor. Polea delantera de fijación con 1 tornillo. Este modelo NO es aplicable a motores de compensación / balance de masa.</p>	



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ITEM RELACIONADO
VB068T	VIRABREQUIM motor Perkins 4.248 - 4 cil.  CRANKSHAFT Perkins engine 4.248 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Perkins 4.248 - 4 cil.	313 158 51 313 159 8 42 48 27 68 050 84 421	CASE Trator 580H CBT Trator 1000/ 2500/ 8220/ 8240 MASSEY FERGUSON Retroescavadeira ME 86 HS, Tratores 250 / 250E/ 265 / 270 / 272/ 275 / 285 / 290 / 292 / 85 X	Curso 127,0 mm. Aplicado em tratores. Motor com compensador de massas. Contrapesos leves/menores.1º contrapeso usinado. Vedação traseira com retentor. Polia fixada com 01 parafuso 7/ 8'. PB:37kg DIM:65,6x22,8x18,8cm  <i>Stroke 127.0 mm</i> <i>Applied on tractors.</i> <i>Motor with mass compensator.</i> <i>Light / minor counterweights.</i> <i>1st counterweight machined.</i> <i>Rear seal with retainer.</i>  <i>Carrera 127.0 mm</i> <i>Aplicado en tractores.</i> <i>Motor con compensador de masa.</i> <i>Contrapesos ligeros / menores.</i> <i>1er contrapeso mecanizado.</i> <i>Sello trasero con retenedor.</i>	
VB071	VIRABREQUIM motor Caterpillar/Perkins 1104 - 4 cil.  CRANKSHAFT CAT/Perkins engine 1104 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Caterpillar/Perkins 1104 - 4 cil.	ZZ90239	CATERPILLAR Maquinas de construção STARA Trator ST Max 105	Curso 127,0 mm Similar ao VB074 Diâmetro dos moentes: 68,00 mm Ponta lisa - SEM suporte para roda fônica PB:34,9kg DIM:19x24x72cm  <i>Stroke 127.0 mm</i> <i>Similar to VB074</i> <i>Diameter of the bearings: 68,00 mm</i> <i>Flat tip</i> <i>GW:34,9kg DIM:19x24x72cm</i>  <i>Carrera 127.0 mm</i> <i>Similar a VB074</i> <i>Diámetro de los rodamientos: 68,00</i> <i>mm.</i> <i>Punta plana</i> <i>PB:34,9kg DIM:19x24x72cm</i>	

**PERKINS**

PERKINS | PERKINS

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB074	VIRABREQUIM motores Caterpillar/Perkins 1004/1004T - 4 cil.  CRANKSHAFT CAT/Perkins engines 1004/1004T - 4 cyl.  CIGUEÑAL motores Caterpillar/Perkins 1004/1004T - 4 cil.	2327400/ 2327439/ 3642828 31315994 - 31315991 - ZZ900238 3842829/ 4P9948/ 1397018 T 31315681	CATERPILLAR Carregadeiras 910K, 914K, Compactadores CB534DXW /OS150CHW / OS360, CS423 /CS533 /CP423 /CP533, Escavadeiras 312 /318, M315D,M313D, Máquinas CP54, CP44, CS44, CS54, Motor 3054, Pás Carregadeiras 914G /IT14G, Pavimentadoras AP555E, AP-500E, BG555E, BG500E, Retroescavadeiras Articulação Central 416 /420 /430 /F /F2 /FIT, Retroescavadeiras Deslocamento Lateral 422 /428 /432 /434 /444, Tratores de esteiras D5KLG, D4KLG, D4KXL, D5KXL, D3KXL, D3KLG MASSEY FERGUSON Tratores MF 5300/ 5310, MF5300 / MF5310	Curso 127,0 mm Ponta estriada -COM suporte para roda fônica Diâmetro dos colos de bielas/ moentes: 63,4 mm Motor importado. Na Caterpillar, a identificação do motor é 3054 Pode ser aplicado nos motores 4.236/ Q20B/ P4000 em substituição ao VB068 VB068 NÃO pode ser aplicado em substituição ao VB074 PB:34,9kg DIM:19x24x72cm  Carrera 127.0 mm Punta Moleteado Connecting rod / crank diameter: 63. 4 mm. Imported engine. In CAT, the engine identification is 3054 If you can apply 4.236 / Q20B / P4000 engines instead of VB068 GW:34,9kg DIM:19x24x72cm  Carrera 127.0 mm Punta Moleteado Biela / diámetro de manivela: 63,4 mm. Motor importado. En Caterpillar, la identificación del motor es 3054 Si puede aplicar motores 4.236 / Q20B / P4000 en lugar de VB068 PB:34,9kg DIM:19x24x72cm	-

**RENAULT**

RENAULT | RENAULT

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB246	VIRABREQUIM motor Renault G 9U - 2.5 - 4 cil.  CRANKSHAFT Renault engine G 9U - 2.5 - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor Renault G 9U - 2.5 - 4 cil.	8 200 59 0738	RENAULT Vans/Furgões Master	Curso: 99,0 mm Diâmetro dos mancais: 58,0 mm Diâmetro das bielas: 53,0 mm SEM engrenagem Produzido em Aço PB:20,3kg DIM:18,5x21x58cm  Stroke: 99.0 mm Bearings Diameter: 58.0 mm Connecting Rod Diameter: 53.0 mm NO gear Made of Steel GW:20,3kg DIM:18,5x21x58cm  Carrera: 99.0 mm Diámetro de los rodamientos: 58.0 mm Diámetro de la biela: 53.0 mm SIN equipo Hecho de acero PB:20,3kg DIM:18,5x21x58cm	-

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB254	VIRABREQUIM motor RENAULT 2.3 16V - 4 cil.  CRANKSHAFT RENAULT 2.3 16V engine - 4 cyl.  CIGUEÑAL motor RENAULT 2.3 16V - 4 cil.	122014213R	RENAULT Vans/Furgões	Curso: 101.3 mm Vans equipadas com motor 2.3 PB:19,3kg DIM:18,5x21x58cm GW:19,3kg DIM:18,5x21x58cm.  PB:19,3kg DIM:18,5x21x58cm.	-

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO509	COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DS/DSC 11 - 6 cil.  CAMSHAFT Scania engine DS/DSC11 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DS/DSC11 - 6 cil.	325646	FIAT ALLIS Trator de esteira AD14S RANDON Caminhão articulado florestal RK628CF-6X6, Caminhão fora de estrada - 6x6 RK628, Caminhões fora de estrada RK 424 / 425 / 430 SCANIA Caminhões T 114 / R 114 / T 112 / R 113 / H 112 / HS 112 / HW 112 / L 111 / L 110, Ônibus K 112 / L 112 / S 112 / K 113 / L 113 / S 113 / BR 115 / BR 116 / B 111	Motor Turbo PB:15,0kg DIM:10,7x10, 5x115cm  Turbo engine GW:15,0kg DIM:10,7x10,5x115cm  Motor turbo PB:15,0kg DIM:10,7x10,5x115cm	VB045
CO613	COMANDO de VÁLVULAS motores Scania DS12 /DSC12 - 6 cil.  CAMSHAFT Scania engines DS12 /DSC12 - 6cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Scania DS12 /DSC12 - 6 cil.	1414023 1439778 1509916	SCANIA Caminhões P - R - T 360/ 380/ 400/ 420 - injeção eletrônica, Ônibus K 124 - Injeção eletrônica	Motores eletrônicos DSC 12 até 2004 PB:31,5kg DIM:11,3x11x111cm  Electronic motors DSC 12 to 2004 GW:31,5kg DIM:11,3x11x111cm  Motores electrónicos DSC 12 a 2004 PB:31,5kg DIM:11,3x11x111cm	VB202
CO614	COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DSC 12 - 6 cil.  CAMSHAFT Scania engine DSC 12 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DSC 12 - 6 cil.	1392462 1394824 1414022 1509919	SCANIA Caminhões Série 4: 330 / 360 / 400 - Injeção mecânica, Ônibus K 124-360 - Injeção mecânica	Motor com bomba injetora. PB:29,4kg DIM:11,3x11x111cm  Motor with injection pump GW:29,4kg DIM:11,3x11x111cm  Motor con bomba de inyección. PB:29,4kg DIM:11,3x11x111cm	VB202
CO615	COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DSC 12 -Série 400 - 6 cil.  CAMSHAFT Scania engine DSC 12 - 400 Series - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DSC 12 -Série 400 - 6 cil.	1439779 1509917	SCANIA Caminhões Série 400 Evolution	Comando de válvulas utilizado apenas nos veículos "Série 400 EVOLUTION". Difere do CO613 no formato dos cames de injeção. PB:32,1kg DIM:11,3x11x111cm  Valve control used only on "400 EVOLUTION Series" vehicles. It differs from CO613 in the shape of the injection cams. GW:32,1kg DIM:11,3x11x111cm  Árbol de levas usado solo en vehículos de la "Serie 400 EVOLUTION". Se diferencia del CO613 en la forma de las levas de inyección. PB:32,1kg DIM:11,3x11x111cm	VB202

# SCANIA

SCANIA | SCANIA

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO623	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Scania DS/DSC 14 -V 8</p> <p><i>CAMSHAFT Scania engines DS/DSC14 -V 8</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motores Scania DS/DSC 14 -V 8</i></p>	170845 324420	RANDON Caminhão Fora de Estrada RK435 SCANIA Caminhões LK 140 / 141 / 142 / 143, R 143 / T 142 / T 143	Motor V8 - 14 litros PB:16,8kg DIM:10,2x10x100cm V8 engine - 14 liters GW:16,8kg DIM:10,2x10x100cm	VB044
CO627	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DT 12 - 470 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT Scania engine DT 12 - 470 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DT 12 - 470 - 6 cil.</i></p>	1487415	SCANIA Caminhões G e R 470 -injeção eletrônica	<p>Caminhões séries "G" e "R", com motor de 470 CV Produzidos entre 01/2008 a 12/2011 PB:31,5kg DIM:11,3x11x111cm "G" and "R" series trucks, with 470 hp engine Produced from 01/2008 to 12/2011 GW:31,5kg DIM:11,3x11x111cm</p> <p><i>Camiones de las series "G" y "R", con motor de 470 hp Producido del 01/2008 al 12/2011 PB:31,5kg DIM:11,3x11x111cm</i></p>	VB202
CO628	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Scania DS/DSC 12 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT Scania engines DS/DSC 12 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motores Scania DS/DSC 12 - 6 cil.</i></p>	1509918	SCANIA Caminhões motor eletrônico 12 litros	PB:32,2kg DIM:11,3x11x111cm GW:32,2kg DIM:11,3x11x111cm	VB202
CO630	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DSC 12 - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT Scania engine DSC12 - 6 cyl.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DSC 12 - 6 il</i></p>	1537778	SCANIA Caminhão	PB:32,1kg DIM:11,3x11x111cm GW:32,1kg DIM:11,3x11x111cm	VB202
CO661	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DSC 12 - estacionário</p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor motor Scania DSC 12 - estacionário</i></p>	1523424	Grupo Gerador SCANIA Geradores	<p>Aplicação exclusiva em motores estacionários -geração de energia PB:33,0kg DIM:11,3x11x111cm <i>Exclusive application on stationary motors - power generation GW:33,0kg DIM:11,3x11x111cm</i></p> <p><i>Aplicación exclusiva en motores estacionarios - generación de energia PB:33,0kg DIM:11,3x11x111cm</i></p>	VB202
CO675	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Scania DC 12 -Elet. - 6 cil.</p> <p><i>CAMSHAFT Scania engine DC 12 - Elet. - 6cil.</i></p> <p><i>ÁRBOL DE LEVAS motor Scania DC 12 -Elet. - 6 cil.</i></p>	1730646	SCANIA Caminhões Scania c/motor DC 12 - Elet.	PB:32,1kg DIM:11,3x11x111cm GW:32,1kg DIM:11,3x11x111cm	VB202

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO681	COMANDO de VÁLVULAS motor D/DC 13 -Euro 5  <i>CAMSHAFT Scania Engine D/DC 13</i>  <i>ÁRBOL DE LEVAS Motor Scania D/DC 13.</i>	1832378	SCANIA Caminhão	Caminhões Euro 5 - 400/420 PB:33,0kg DIM:11,3x11x111cm  <i>Euro 5 - 400/420 Trucks</i> <i>GW:33,0kg DIM:11,3x11x111cm</i>  <i>Euro 5 - Camiones 400/420</i> <i>PB:33,0kg DIM:11,3x11x111cm</i>	VB042
VB042	VIRABREQUIM motores Scania DC/DT/DSC13 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Scania engines DC/DT/DSC13 - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motors Scania DC/DT/DSC13 - 6 cil.</i>	213 3515 2507706	SCANIA Caminhões P/G 360/400/440/480 - R400/440/480/540 DSC 13, Ônibus F 360 -K 360/ 400/ 440 DSC 13	Curso 160,0 mm Diâmetro dos mancais: 108,0 mm Diâmetro das bielas: 93,0 mm PB:121,0kg DIM:30x30x120cm  <i>Stroke 160.0 mm</i> <i>Bearing Diameter: 108.0 mm</i> <i>Connecting Rod Diameter: 93.0 mm</i> <i>GW:121,0kg DIM:30x30x120cm</i>  <i>Carrera 160.0 mm</i> <i>Diámetro del rodamiento: 108.0 mm</i> <i>Diámetro de la biela: 93.0 mm</i> <i>PB:121,0kg DIM:30x30x120cm</i>	CO681
VB043	VIRABREQUIM motor Scania DC9 -Euro 3 -5 cil.  <i>CRANKSHAFT Scania engine DC9 -Euro 3 -5 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Scania DC9 -Euro 3 -5 cil.</i>	1 490 686	CASE Colheitadeiras 8000\ 8800 SCANIA Caminhões P250/ P270/ P310, Ônibus F e K 250/ 270/ 310	Curso: 140,0 mm COM engrenagem central/ balanceador Parafusos de fixação do volante no flange: Ø16,0 mm PB:90,5kg DIM:27x29x100cm  <i>Stroke: 140.0 mm</i> <i>WITH center gear / balancer</i> <i>Flange handwheel mounting bolts: Ø16.0 mm</i> <i>GW:90,5kg DIM:27x29x100cm</i>  <i>Carrera: 140.0 mm</i> <i>CON engranaje central / equilibrador</i> <i>Pernos de montaje del volante de brida: Ø16.0 mm</i> <i>PB:90,5kg DIM:27x29x100cm</i>	-
VB045	VIRABREQUIM motores Scania D/DN/DS/DSC11 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Scania engines D/DN/DS/DSC11 - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motores Scania D/DN/DS/DSC11 - 6 cil.</i>	1 308 467 312 739 342 060	FIAT ALLIS Trator de esteira AD14S RANDON Caminhão articulado florestal RK628CF-6X6, Caminhão fora de estrada - 6x6 RK628, Caminhões Fora de Estrada RK424 / RK425 / RK430 SCANIA Caminhões T113 / R113 / H112 / HS112 / HW112 / L111 / L110, Ônibus 112 / 113/ BR115 / BR116 / B111	Curso 145,0 mm PB:110,7kg DIM:30x30x120cm  <i>Stroke 145.0 mm</i> <i>GW:110,7kg DIM:30x30x120cm</i>  <i>Carrera 145.0 mm</i> <i>PB:110,7kg DIM:30x30x120cm</i>	CO509
VB202	VIRABREQUIM motores Scania DS12/DSC12 -Série 4 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Scania engines DS12/DSC12 - 4 Series - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motores Scania DS12/DSC12 -Série 4 - 6 cil.</i>	1423374 1426374 1743584 2176830	CASE / NEW HOLLAND Colheitadeira 7700 RANDON Caminhão Fora de Estrada RK435 SCANIA Caminhões P - R - T 380 / 420 / 440 /470, Ônibus K124 STEMAC Geradores	Curso 154,0 mm Diâmetro mancais: 108,00 Diâmetro bielas: 87,00 PB:122,0kg DIM:30x30x120cm  <i>Stroke 154.0 mm</i> <i>Scania Engine DC12</i> <i>GW:122,0kg DIM:30x30x120cm</i>  <i>Carrera 154.0 mm</i> <i>Motor Scania DC12</i> <i>PB:122,0kg DIM:30x30x120cm</i>	CO613 CO614 CO615 CO627 CO628 CO630 CO661 CO675



**SCANIA**

SCANIA | SCANIA

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB243	<p>VIRABREQUIM motor Scania DC9 -Euro 5 -5 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Scania engine DC9 -Euro 5 -5 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motor Scania DC9 -Euro 5 -5 cil.</p>	<p>1 775 233</p> <p>2 145 520</p>	<p>SCANIA Caminhões P250/ P270/ P310, Ônibus F250 / K270 / K310</p>	<p>Curso 140,0 mm</p> <p>Motor Euro 5</p> <p>Munhões e moentes iguais ao VB043.</p> <p>Ponta dianteira mais longa, com flange.</p> <p>Diâmetro da flange traseira 150, 0 mm.</p> <p>Parafusos de fixação do volante M18.</p> <p>COM engrenagem central / balanceador</p> <p>PB:97,5kg DIM:26x28x77cm</p> <p>Stroke 140.0 mm</p> <p>Euro 5 engine</p> <p>Trunnions and cranks equal to VB043.</p> <p>Longer flanged front end.</p> <p>Rear flange diameter 150.0 mm.</p> <p>Flywheel fixing screws M18.</p> <p>WITH center gear / balancer</p> <p>GW:97,5kg DIM:26x28x77cm</p> <p>Carrera 140.0 mm</p> <p>Motor Euro 5</p> <p>Muñones y bielas iguales a VB043.</p> <p>Extremo frontal con bridas más largo.</p> <p>Brida trasera diámetro 150.0 mm.</p> <p>Tornillos de fijación del volante M18.</p> <p>CON engranaje central / equilibrador</p> <p>PB:97,5kg DIM:26x28x77cm</p>	-

**TOBATA**

TOBATA | TOBATA

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB031	<p>VIRABREQUIM motor Tobatta TR 9 - 1 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Tobatta engine TR 9 - 1 cyl</p> <p>CIGUEÑAL motor Tobatta TR 9 - 1 cil.</p>	<p>5C1</p>	<p>TOBATA Microtatores Motores estacionários</p>	<p>Curso 105,0 mm</p> <p>Motor com 6 cabeçotes</p> <p>Sem contrapesos</p> <p>PB:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Stroke 105.0 mm.</p> <p>Supplied without counterweights</p> <p>GW:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Curso 105,0 mm</p> <p>PB:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm</p>	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB152	VIRABREQUIM motor Toyota 3.0 -diesel - 4 cil.  <i>CRANKSHAFT Toyota engine 3.0            -diesel - 4 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Toyota 3.0            -diesel - 4 cil.</i>	1 340 154 100	TOYOTA Camionetes Hilux 3.0 - MODELOS: 1KZT - turbo - 8 válvulas - 1997 a 2000/ 1KZTE - turbo - 8 válvulas - 1997 a 2000/ 1KD - turbo - 16 válvulas 2005 a 2013	Curso 103,0 mm Motores com injeção eletrônica ou mecânica Com posicionador de rotações no virabrequim Diâmetro dos mancais: 70,0 mm  Diâmetro das bielas 59, 0mm Fixação do volante com 8 parafusos M13 x 1,50 mm Diâmetro da ponta 36,0 mm, com 2 chavetas PB:28,1kg DIM:19x24x72cm <i>Stroke 103.0 mm</i> <i>Electronic or mechanical injection            engines</i> <i>With crankshaft speed positioner</i> <i>Bearing Diameter: 70.0 mm</i> <i>Connecting Rod Diameter 59.0mm</i> <i>Flywheel attachment with 8 screws            M13 x 1.50 mm</i> <i>Tip diameter 36.0 mm, with 2 keys</i> <i>GW:28,1kg DIM:19x24x72cm</i>  <i>Carrera 103.0 mm</i> <i>Motores de inyección electrónicos o            mecánicos.</i> <i>Con posicionador de velocidad del            cigüeñal</i> <i>Diámetro del rodamiento: 70.0 mm</i> <i>Diámetro de la biela 59.0mm</i> <i>Fijación al volante con 8 tornillos            M13 x 1.50 mm</i> <i>Diámetro de la punta 36.0 mm, con 2            llaves.</i> <i>PB:28,1kg DIM:19x24x72cm</i>	

**VALTRA / SISU**

VALTRA / SISU | VALTRA / SISU

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB076	<p>VIRABREQUIM motores Sisu/Valtra 620 D/DS - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Sisu/Valtra engines 620 D/DS - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motores Sisu/Valtra 620 D/DS - 6 cil.</p>	836859075	VALTRA-VALMET Tratores 1880S (ano 1996->)/ BH145 4X4/ BM120	<p>Curso 120,0 mm</p> <p>Ø mancais 85,0 mm/ bielas 68,0 mm</p> <p>Ponta estriada, com rosca e chaveta.</p> <p>Flange traseira c/ 8 furos para fixação do volante</p> <p>PB:70,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p> <p>Stroke 120.0 mm</p> <p>Ø bearings 85,0 mm / connecting rods 68,0 mm</p> <p>Knurled end, with thread and key.</p> <p>Rear flange with 8 holes for handwheel attachment</p> <p>GW:70,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p> <p>Carrera 120.0 mm</p> <p>Ø rodamientos 85,0 mm / bielas 68,0 mm</p> <p>Extremo moleteado, con hilo y llave.</p> <p>Brida trasera con 8 agujeros para la fijación del volante</p> <p>PB:70,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p>	
VB097	<p>VIRABREQUIM motores Sisu/Valtra 420 D/DS - 4 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Sisu/Valtra engines 420 D/DS - 4 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motores Sisu/Valtra 420 D/DS - 4 cil.</p>	836 752 303	VALTRA-VALMET Tratores BM85/ BM100/ BM110	<p>Curso 120,0 mm</p> <p>Diâmetro de mancais 85,0 mm</p> <p>Diâmetro de bielas 68,0 mm</p> <p>Engrenagem do balanceador/ cremalheira montada no 3º mancal (NÃO FORNECIDO)</p> <p>Ponta estriada e com rosca</p> <p>VB097 e VB098 diferem apenas na posição de montagem da cremalheira</p> <p>PB:47,5kg DIM:21x24x77cm</p> <p>Stroke 120.0 mm</p> <p>Bearings Diameter 85.0 mm</p> <p>Connecting Rod Diameter 68.0 mm</p> <p>3rd Bearing Mounted Balancer / Rack Gear (NOT SUPPLIED)</p> <p>Knurled and threaded tip</p> <p>VB097 and VB098 differ only in rack mounting position</p> <p>GW:47,5kg DIM:21x24x77cm</p> <p>Carrera 120.0 mm</p> <p>Rodamientos Diámetro 85.0 mm</p> <p>Diámetro de la biela 68.0 mm</p> <p>Tercer balanceador montado en cojinete / engranaje de cremallera (NO SUMINISTRADO)</p> <p>Punta moleteada y roscada</p> <p>VB097 y VB098 difieren solo en la posición de montaje en bastidor</p> <p>PB:47,5kg DIM:21x24x77cm</p>	

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB098	<p>VIRABREQUIM motores Sisu/Valtra 420 D/DS - 4 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Sisu/Valtra engines - 420 D/DS - 4 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motores Sisu/Valtra 420 D/DS - 4 cil.</p>	836 747 324	VALTRA-VALMET Tratores BM85/ BM100/ BM110/125	<p>Curso 120,0 mm</p> <p>Diâmetro de mancais 85,0 mm</p> <p>Diâmetro de bielas 68,0 mm</p> <p>Engrenagem/cremalheira do balanceador montada no 2º mancal (NÃO FORNECIDA)</p> <p>Ponta estriada, com rosca VB097 e VB098 diferem apenas na posição de montagem da cremalheira.</p> <p>PB:48,0kg DIM:21x24x77cm</p> <p>Stroke 120.0 mm</p> <p>Bearings Diameter 85.0 mm</p> <p>Connecting Rod Diameter 68.0 mm</p> <p>2nd Bearing Mounted Balancer Gear / Rack (NOT SUPPLIED)</p> <p>Knurled and threaded tip</p> <p>VB097 and VB098 differ only in rack mounting position.</p> <p>GW:48,0kg DIM:21x24x77cm</p> <p>Carrera 120.0 mm</p> <p>Rodamientos Diámetro 85.0 mm</p> <p>Diámetro de la biela 68.0 mm</p> <p>Engranaje / bastidor equilibrador montado en el segundo cojinete (NO SUMINISTRADO)</p> <p>Punta estriada e com rosca VB097 y VB098 difieren solo en la posición de montaje en bastidor.</p> <p>PB:48,0kg DIM:21x24x77cm</p>	-
VB176	<p>VIRABREQUIM motores Sisu/Valtra 620 DS -Geração 2 - 6 cil.</p> <p>CRANKSHAFT Sisu/Valtra 620 DS engines -Generation 2 - 6 cyl.</p> <p>CIGUEÑAL motores Sisu/Valtra 620 DS -Geração 2 - 6 cil.</p>	836873379	<p>AGCO-MASSEY Trator 7140/ 7150/ 7170/ 7180/ 7350/ 7370/ 7390</p> <p>VALTRA-VALMET Colheitadeiras BC4500/ 4500R, Pulverizador BS 3020H, Trator BH 180/200/210</p>	<p>Curso 120,0 mm</p> <p>Ø mancais 90,0 mm/ bielas 68,0 mm</p> <p>PB:69,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p> <p>Stroke 120.0 mm</p> <p>Ø bearings 90,0 mm / connecting rods 68,0 mm</p> <p>GW:69,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p> <p>Carrera 120.0 mm</p> <p>Ø rodamientos 90,0 mm / bielas 68,0 mm</p> <p>PB:69,0kg DIM:23,2x27x105,5cm</p>	-

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB013	<p>VIRABREQUIM motores VW/AR 1300/1500/1600 - 4 cil.</p> <p>VIRABREQUIM VW OLD BEETLE engine 1300/1500/1600 - 4 cyl.</p>	<p>311.105.101.3</p> <p>311.105.101.B</p>	VOLKSWAGEN Motor Volkswagen ar 1300/ 1500/1600	<p>Curso 69,0 mm</p> <p>PB:8,5kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Stroke 69.0 mm</p> <p>GW:8,5kg DIM:17,5x17,5x44cm</p> <p>Carrera 69.0 mm</p> <p>PB:8,5kg DIM:17,5x17,5x44cm</p>	-

## VOLKSWAGEN

VOLKSWAGEN | VOLKSWAGEN

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB111	VIRABREQUIM motor Volkswagen  CRANKSHAFT Volkswagen engine  CIGÜEÑAL motor Volkswagen	-	VOLKSWAGEN Camionete AMAROK MOTOR TDI TURBO E BITURBO	COMERCIALIZADO SEM ENGRENAGEM SHIPPED WITHOUT GEAR  ENVIADO SIN EQUIPO	-

## VOLVO

VOLVO | VOLVO

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO521	COMANDO de VÁLVULAS motores Volvo TD/THD 100/101/102 - 6 cil.  CAMSHAFT Volvo engine TD/THD 100/101/102 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Volvo TD/THD 100/101/102 - 6 cil.	1545071 479610 8194480	VOLVO Caminhões N10 / NL280 / NL310 / NL320 / NL340, Ônibus B 58 / 10 M	Motores 10 litros PB:14,6kg DIM:10,7x10, 5x115cm  10 liter engines GW:14,6kg DIM:10,7x10,5x115cm  Motores de 10 litros PB:14,6kg DIM:10,7x10,5x115cm	VB046 VB046E
CO522	COMANDO de VÁLVULAS motores Volvo TD 120/121/122/123 -6 cil.  CAMSHAFT Volvo engines TD120/121 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motores Volvo TD 120/121 - 6 cil.	468723 478750 479620	VOLVO Caminhões N12 / NL12 / EDC360 / EDC420, Ônibus B12M	Motor 12 litros, com bomba injetora. PB:14,9kg DIM:10,7x10, 5x115cm  12 liter engine with injection pump. GW:14,9kg DIM:10,7x10,5x115cm  Motor de 12 litros con bomba de inyección. PB:14,9kg DIM:10,7x10,5x115cm	VB047 VB047E
CO564	COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C-Euro 5 -540 - 6 cil.  CAMSHAFT Volvo engine D13C -Euro 5 -540 - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C -Euro 5 -540 - 6 cil.	20742608 21110842 7421110842	VOLVO Caminhões Volvo	Motor 13 litros, com freio VEB 500/ VEB + Caminhões FM/ FH /FMX 04 (quatro) cames para cada cilindro. Um came para o freio motor. NÃO são fornecidas bronzinas PB:37,4kg DIM:12,2x12x116, 5cm  13 liter engine with brake VEB 500 / VEB + FM / FH / FMX Trucks 04 (four) cams for each cylinder. A cam for the engine brake. NO bearings are provided GW:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm  Motor de 13 litros con freno VEB 500 / VEB + Camiones FM / FH / FMX 04 (cuatro) levas para cada cilindro. Una leva para el freno del motor. NO se proporcionan rodamientos PB:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm	VB370



CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO575	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT Volvo Engine D13C - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C - 6 cil.</p>	<p>20742610</p> <p>22451886</p> <p>22584602</p> <p>7420742610</p>	VOLVO Caminhões FM / FH / FMX 13 litros	<p>Motor eletrônico - 13 litros</p> <p>3 cames para cada cilindro</p> <p>NÃO são fornecidas bronzinas</p> <p>PB:35,5kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>Motor electrónico - 13 litros</p> <p>3 levas para cada cilindro</p> <p>NO se proporcionan rodamientos</p> <p>GW:35,5kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>Electronic engine - 13 liters</p> <p>3 cams for each cylinder</p> <p>NO bearings are provided</p> <p>PB:35,5kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	VB370
CO576	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D12A - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT Volvo engine D12A - 6 cyl</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D12A - 6 cil.</p>	3964764	VOLVO FH 12 Motor D 12 A - 12 litros - série "A", nacionalizados	<p>Motores nacionalizados 12 litros.</p> <p>3 cames por cilindro</p> <p>PB:36,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>12 liters.</p> <p>3 cams per cylinder</p> <p>GW:36,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>12 litros.</p> <p>3 levas por cilindro</p> <p>PB:36,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	VB369
CO577	<p>COMANDO de VÁLVULAS motores Volvo D12C e D12D - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT Volvo engines D12C e D12D - 6 cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motores Volvo D12C e D12D - 6 cil.</p>	<p>3165224</p> <p>7403165224</p>	VOLVO Caminhões FH12 / FM12 / NH12, Motores 12 litros - eletrônicos - Séries "C" e "D", Ônibus B12M	<p>Motores 12 litros, eletrônicos, séries "C" e "D"</p> <p>3 cames por cilindro</p> <p>PB:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>12 liter electronic engines, "C" and "D" series</p> <p>3 cams per cylinder</p> <p>GW:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>Motores electrónicos de 12 litros, series "C" y "D"</p> <p>3 levas por cilindro</p> <p>PB:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	VB369
CO578	<p>COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D12A -importado - 6 cil.</p> <p>CAMSHAFT Volvo engine D12A - 6cyl.</p> <p>ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D12A - 6 cil.</p>	<p>1677665</p> <p>8148524</p>	VOLVO Caminhões FH12, Motor D12A - 12 litros - série "A"	<p>Motores 12 litros, eletrônicos, IMPORTADOS.</p> <p>3 cames por cilindro</p> <p>PB:36,6kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>12 liter, electronic engines.</p> <p>3 cams per cylinder</p> <p>GW:36,6kg DIM:12,2x12x116,5cm</p> <p>12 litros, motores electrónicos.</p> <p>3 levas por cilindro</p> <p>PB:36,6kg DIM:12,2x12x116,5cm</p>	VB369

**VOLVO**

VOLVO | VOLVO

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
CO629	COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C - 6 cil.  CAMSHAFT Volvo engine D13C - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C - 6 cil.	21110845 22431885 22764246 7421110845	VOLVO	Motor eletrônico - 13 litros 03 (três) cames por cilindro NÃO são fornecidas bronzinas PB:35,0kg DIM:12,2x12x116, 5cm  <i>Electronic engine - 13 liters 03 (three) cams per cylinder NO bearings are provided GW:35,0kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>  <i>Motor electrónico - 13 litros 03 (tres) levas por cilindro NO se proporcionan rodamientos PB:35,0kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>	VB370
CO633	COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C - 6 cil.  CAMSHAFT Volvo engine D13C - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C - 6 cil.	20758404 22431887 7420758404	VOLVO Caminhões FH	Motor eletrônico - 13 litros 03 (três) cames por cilindro NÃO são fornecidas bronzinas PB:35,7kg DIM:12,2x12x116, 5cm  <i>Electronic engine - 13 liters 03 (three) cams per cylinder NO bearings are provided GW:35,7kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>  <i>Motor electrónico - 13 litros 03 (tres) levas por cilindro NO se proporcionan rodamientos PB:35,7kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>	VB370
CO634	COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C - 6 cil.  CAMSHAFT Volvo engine D13C - 6 cyl.  ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C - 6 cil.	21110437 22431881 22764233 41331186 7421110437	VOLVO Caminhões FH	Motor 13 litros, eletrônico, com freio VEB + 04 (quatro) cames por cilindro. Um came para o freio motor. NÃO são fornecidas bronzinas PB:37,4kg DIM:12,2x12x116, 5cm  <i>13 liter engine, electronic, with VEB + brake 04 (four) cams per cylinder. A cam for the engine brake. NO bearings are provided GW:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>  <i>Motor de 13 litros, electrónico, con freno VEB + 04 (cuatro) levas por cilindro. Una leva para el freno del motor. NO se proporcionan rodamientos PB:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>	VB370
CO655	COMANDO de VÁLVULAS motor Volvo D13C  CAMSHAFT Volvo engine D13C  ÁRBOL DE LEVAS motor Volvo D13C	20742607 22860106	VOLVO Caminhões	Motor 13 litros, com freio VEB 04 (quatro) cames por cilindro. Um came para o freio motor. NÃO são fornecidas bronzinas PB:37,4kg DIM:12,2x12x116, 5cm  <i>13 liter engine with VEB brake 04 (four) cams per cylinder. A cam for the engine brake. NO bearings are provided GW:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>  <i>Motor de 13 litros con freno VEB 04 (cuatro) levas por cilindro. Una leva para el freno del motor. NO se proporcionan rodamientos PB:37,4kg DIM:12,2x12x116,5cm</i>	VB370

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIÖNS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB046	VIRABREQUIM motores Volvo TD/THD100/101/102 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Volvo engine TD/THD100/101/102 - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motor Volvo TD/THD100/101/102 - 6 cil.</i>	1545657 467709 688 86 69	VOLVO Caminhões N10 / NL280 / NL310 / NL340, Ônibus B 58 / B 10M	Curso 140,0 mm Flange com 10 furos PB:114,4kg DIM:30x30x120cm <i>Carrera 140,0 mm</i> <i>Brida de 10 agujeros</i> GW:114,4kg DIM:30x30x120cm  <i>Carrera 140,0 mm</i> <i>Brida de 10 agujeros</i> PB:114,4kg DIM:30x30x120cm	CO521
VB046E	VIRABREQUIM motor Volvo TD102 - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Volvo engine TD102 - 6 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Volvo TD102 - 6 cil.</i>	812 67 80 819 43 04 819 44 56	VOLVO Caminhões NL310 / NL320 / NL340 EDC, Ônibus B 10M	Curso 140,0 mm Flange com 14 furos PB:114,4kg DIM:30x30x120cm <i>Stroke 140,0 mm</i> <i>14 hole flange</i>  <i>Carrera 140,0 mm</i> <i>Brida de 14 agujeros</i>	CO521
VB047	VIRABREQUIM motores Volvo TD120/121/122 - 6 cil  <i>CRANKSHAFT Volvo engine TD120/121/122 - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motores Volvo TD120/121/122 - 6 c</i>	468617 470681 688 87 40	VOLVO Caminhões N12 / NL12-360, Ônibus B 12 M	Curso 150,0 mm Flange com 10 furos PB:142,0kg DIM:26x30x126cm <i>Stroke 150,0 mm</i> <i>10 hole flange</i> GW:142,0kg DIM:26x30x126cm  <i>Carrera 150,0 mm</i> <i>Brida de 10 agujeros</i> PB:142,0kg DIM:26x30x126cm	CO522
VB047E	VIRABREQUIM motores Volvo TD122/123 - 6 cil  <i>CRANKSHAFT Volvo engine TD122/TD123 - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motores Volvo TD122/TD123 - 6 cil</i>	612 55 83 819 37 27	VOLVO Caminhões NL 12-360 / NL 410 EDC, Ônibus B 12 M	Curso 150,0 mm Flange com 14 furos PB:142,0kg DIM:26x30x126cm <i>Stroke 150,0 mm</i> <i>14 hole flange</i>  <i>Carrera 150,0 mm</i> <i>Brida de 14 agujeros</i>	CO522
VB369	VIRABREQUIM motores Volvo D12A/D12C/D12D -eletr. - 6 cil.  <i>CRANKSHAFT Volvo engines D12A/D12C/D12D -eletr. - 6 cyl</i>  <i>CIGUEÑAL motores Volvo D12A/D12C/D12D -eletr. - 6 cil.</i>	154 74 68 20411189 20533089	VOLVO Caminhões FH e NH 380 / 420 / 460, Ônibus B12	Curso 150,0 mm Motores eletrônicos, 12 litros, produzidos de 1994 a 2006. PB:141,5kg DIM:26x30x126cm <i>Stroke 150,0 mm</i> <i>Electronic engines, 12 liters, produced from 1994 to 2006.</i> GW:141,5kg DIM:26x30x126cm  <i>Carrera 150,0 mm</i> <i>Motores electrónicos, 12 litros, producidos desde 1994 hasta 2006.</i> PB:141,5kg DIM:26x30x126cm	CO576 CO577 CO578

**VOLVO**

VOLVO | VOLVO

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB370	VIRABREQUIM motor Volvo D13C - 6 cil.  CRANKSHAFT Volvo engine D13C - 6 cyl.  CIGUEÑAL motor Volvo D13C - 6 cil.	20 486 222 22 235 114	VOLVO Caminhões FH e FMX	Curso 158,0 mm Motor 13 litros ATENÇÃO:A partir de 2019/2020, os dutos de lubrificação deste virabrequim foram alterados: O 1º e o 7º mancal NÃO tem furação para lubrificação das bielas -Os modelos não são intercambiáveis. PB:139,1kg DIM:30x30x120cm <i>Stroke 158.0 mm 13 liter engine PB:139,1kg DIM:30x30x120cm</i>  <i>Carrera 158.0 mm Motor de 13 litros PB:139,1kg DIM:30x30x120cm</i>	CO575 CO564 CO629 CO633 CO634 CO655
VB371	VIRABREQUIM VOLVO FH D13  CRANKSHAFT VOLVO FH D13  CIGUEÑAL VOLVO FH D13	22338360	VOLVO Caminhão FH D13	VB370 E VB371 NÃO SÃO INTERCAMBIÁVEIS OBSERVAR OS FUROS DE LUBRIFICAÇÃO  VB370 AND VB371 ARE NOT INTERCHANGEABLE OBSERVE THE LUBRICATION HOLES  VB370 Y VB371 NO SON INTERCAMBIABLES OBSERVAR LOS AGUJEROS DE LUBRICACIÓN	-

**YANMAR**

YANMAR | YANMAR

CÓDIGO SF SUFRAN CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APPLICATIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB137	VIRABREQUIM motor Yanmar NT 75 - 1 cil.  CRANKSHAFT Yanmar engine NT 75 - 1 cyl.  CIGUEÑAL motor Yanmar NT 75 - 1 cil.	-	YANMAR Motores estacionários NT75, Trator	Curso 90,0 mm Base dos contrapesos baixa, 6,0 a 6,5 mm Fornecido sem contrapesos PB:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm <i>Stroke 90.0 mm Low counterweight base, 6.0 to 6.5 mm Supplied without counterweights GW:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm</i>  <i>Carrera 90.0 mm Base de bajo contrapeso, 6,0 a 6,5 mm Se suministra sin contrapesos. PB:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm</i>	-

CÓDIGO SF SUFRA CODE CÓD. SUFRAN	MODELO MODEL MODELO	REFERÊNCIA REFERENCE REFERENCIA	APLICAÇÕES APLICATIIONS APLICACIONES	OBSERVAÇÕES NOTES OBSERVACIONES	ITEM RELACIONADO RELATED ITEM ÍTEM RELACIONADO
VB141	VIRABREQUIM motor Yanmar NS 18 - 1 cil.  <i>CRANKSHAFT Yanmar engine NS 18 - 1 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Yanmar NS 18 - 1 cil.</i>	NS18 21511	YANMAR Motores estacionários e marítimos	Curso 106,0 mm Motores estacionários e marítimos NS18, NSB18, NSB18R PB:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm <i>Stroke 106.0 mm</i> <i>Stationary and marine engines NS18, NSB18, NSB18R</i> GW:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm  <i>Carrera 106.0 mm</i> <i>Motores estacionarios y marinos NS18, NSB18, NSB18R</i> PB:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm	-
VB142	VIRABREQUIM motor Yanmar BT/BTD 22  <i>CRANKSHAFT Yanmar BT/BTD 22 engine</i>  <i>CIGUEÑAL motor Yanmar BT/BTD 22</i>	BT 222100	YANMAR Motores estacionários e marítimos	Curso: 90,0 mm PB:16,4kg DIM:17,5x17,5x44cm GW:16,4kg DIM:17,5x17,5x44cm  PB:16,4kg DIM:17,5x17,5x44cm	-
VB143	VIRABREQUIM motor Yanmar B 9 - 1 cil.  <i>CRANKSHAFT Yanmar engin B 9 - 1 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Yanmar B 9 - 1 cil.</i>	9B D 501 C	YANMAR Motores estacionários e marítimos	Curso 100,0 mm Fornecido sem contrapesos PB:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm <i>Stroke 100.0 mm</i> <i>Supplied without counterweights</i> GW:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm  <i>Carrera 100.0 mm</i> <i>Se suministra sin contrapesos.</i> PB:7,3kg DIM:17,5x17,5x44cm	-
VB147	VIRABREQUIM motor Yanmar B 8 - 1 cil.  <i>CRANKSHAFT Yanmar engine B 8 - 1 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motro Yanmar B 8 - 1 cil.</i>	-	YANMAR Motores estacionários e marítimos	Curso 90,0 mm Base dos contrapesos alta, 9,0 a 9,5 mm Fornecido sem contrapesos Motor B8 PB:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm <i>Stroke 90.0 mm</i> <i>High counterweight base, 9.0 to 9.5 mm</i> <i>Supplied without counterweights</i> <i>Engine B8</i> GW:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm  <i>Carrera 90.0 mm</i> <i>Base de alto contrapeso, de 9.0 a 9.5 mm</i> <i>Se suministra sin contrapesos.</i> Motor B8 PB:5,4kg DIM:17,5x17,5x44cm	-
VB149	VIRABREQUIM motor Yanmar NB 10 - 1 cil.  <i>CRANKSHAFT Yanmar engine NB 10 - 1 cyl.</i>  <i>CIGUEÑAL motor Yanmar NB 10 - 1 cil.</i>	NB 10 D 501 C	YANMAR Motores estacionários e marítimos	Curso 100,0 mm Fornecido sem contrapesos Motor NB 10 PB:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm <i>Stroke 100.0 mm</i> <i>Supplied without counterweights</i> <i>Engine NB 10</i> GW:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm  <i>Carrera 100.0 mm</i> <i>Se suministra sin contrapesos.</i> Motor NB 10 PB:7,7kg DIM:17,5x17,5x44cm	-



# Índice Remissivo

Remissive Index | Índice Alfabético

CO501.....	29
CO504.....	29
CO505.....	29
CO506.....	29
CO507.....	30
CO508.....	30
CO509.....	59
CO510.....	30
CO511.....	30
CO512.....	31
CO513.....	31
CO514.....	31
CO515.....	31
CO516.....	32
CO519.....	32
CO521.....	66
CO522.....	66
CO523.....	32
CO526.....	32
CO527.....	33
CO528.....	33
CO534.....	45
CO544.....	53
CO545.....	53
CO547.....	13
CO549.....	34
CO549A.....	34
CO552.....	35
CO552A.....	35
CO553.....	36
CO554.....	36
CO561.....	23
CO562.....	36
CO564.....	66
CO565.....	23
CO566.....	36
CO567.....	07
CO569.....	07
CO570.....	37
CO570A.....	37
CO572.....	08
CO573.....	08
CO574.....	08
CO575.....	67
CO576.....	67

CO577.....	67
CO578.....	67
CO579.....	37
CO580.....	37
CO581.....	14
CO582.....	38
CO583.....	14
CO585.....	15
CO586.....	45
CO587.....	46
CO588.....	46
CO594.....	46
CO610.....	15
CO611.....	16
CO612.....	38
CO613.....	59
CO614.....	59
CO615.....	59
CO616.....	16
CO622.....	46
CO623.....	60
CO624.....	38
CO626.....	16
CO627.....	60
CO628.....	60
CO629.....	68
CO630.....	60
CO631.....	08
CO633.....	68
CO634.....	68
CO635.....	24
CO636.....	24
CO637.....	08
CO638.....	08
CO639.....	08
CO640.....	09
CO641.....	09
CO642.....	09
CO643.....	09
CO644.....	09
CO645.....	09
CO646.....	09
CO647.....	10
CO648.....	10
CO649.....	10

CO650.....	27
CO654.....	16
CO655.....	68
CO656.....	16
CO657.....	24
CO661.....	60
CO663.....	38
CO664.....	10
CO665.....	17
CO666.....	39
CO671.....	10
CO673.....	10
CO674.....	10
CO675.....	60
CO680.....	17
CO681.....	61
CO682.....	17
CO708.....	24
CO727.....	53
CO728.....	53
CO760.....	28
VB013.....	65
VB017.....	23
VB031.....	62
VB035.....	39
VB035A.....	39
VB035AT.....	39
VB039.....	06
VB042.....	61
VB043.....	61
VB045.....	61
VB046.....	69
VB046E.....	69
VB047.....	69
VB047E.....	69
VB053.....	06
VB056.....	47
VB057.....	47
VB058.....	53
VB058A.....	54
VB059.....	54
VB060.....	54
VB060A.....	55
VB060B.....	55
VB061.....	55

VB063.....	48	VB207.....	41	VB415A.....	42
VB064.....	26	VB208.....	28	VB415C.....	42
VB067.....	40	VB209.....	28	VB423.....	12
VB068.....	56	VB210.....	27	VB424.....	12
VB068A.....	56	VB211.....	27	VB425.....	42
VB068T.....	57	VB212.....	24	VB425A.....	42
VB070.....	07	VB220.....	18	VB425C.....	43
VB071.....	57	VB221.....	18	VB436.....	43
VB074.....	58	VB222.....	48	VB439.....	12
VB075.....	44	VB236.....	41	VB440.....	12
VB076.....	64	VB240.....	23	VB450.....	43
VB077.....	28	VB243.....	62	VB452.....	21
VB077A.....	28	VB244.....	25	VB453.....	21
VB078.....	44	VB246.....	58	VB455.....	21
VB079.....	45	VB247.....	25	VB457.....	22
VB080.....	45	VB252.....	25	VB459.....	13
VB089.....	17	VB253.....	25	VB461.....	22
VB093.....	11	VB254.....	59	VB463.....	52
VB095.....	40	VB255.....	18	VB465G.....	43
VB096.....	11	VB266G.....	41	VB465R.....	43
VB097.....	64	VB266R.....	41	VB469.....	44
VB098.....	65	VB270.....	27		
VB099.....	11	VB271.....	27		
VB100.....	11	VB272.....	27		
VB102.....	11	VB273.....	27		
VB103.....	11	VB282.....	19		
VB104.....	07	VB288.....	20		
VB105.....	12	VB308.....	49		
VB106.....	12	VB313.....	49		
VB111.....	66	VB326.....	49		
VB119.....	17	VB327.....	50		
VB129.....	48	VB328.....	50		
VB137.....	70	VB329.....	50		
VB141.....	71	VB332.....	51		
VB142.....	71	VB333.....	51		
VB143.....	71	VB334.....	52		
VB147.....	71	VB335.....	52		
VB149.....	71	VB353.....	26		
VB152.....	63	VB354.....	26		
VB176.....	65	VB358.....	26		
VB195.....	40	VB369.....	69		
VB202.....	61	VB370.....	70		
VB203.....	40	VB371.....	70		
VB204.....	40	VB414.....	41		
VB205.....	40	VB415.....	41		





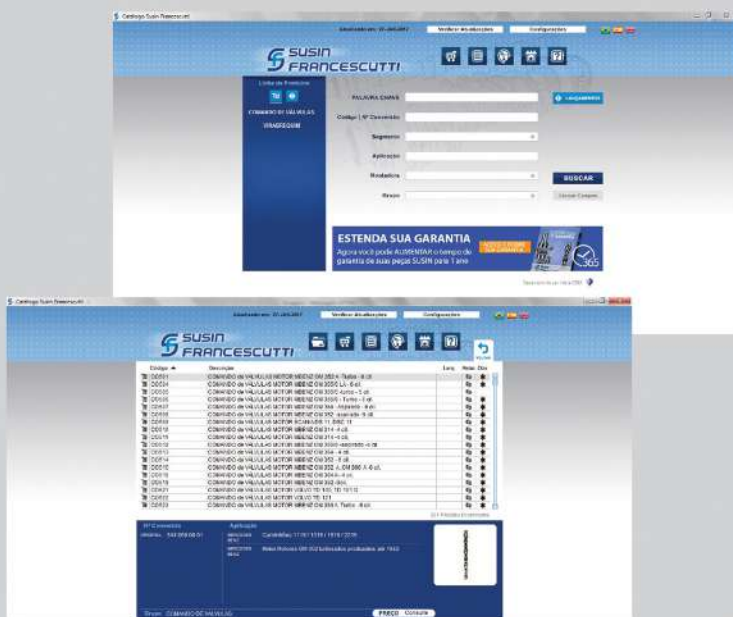
**Todas informações a um click.**  
*All information in just a click. | Toda la información a un clic.*



**sufran.com.br**

**Acesse o site e baixe nosso Catálogo Eletrônico**

*Access our website and download our electronic catalog.  
Visite nuestro sitio web y descargue nuestro catálogo electrónico*



SUSIN FRANCESCUTTI METALÚRGICA LTDA.  
Rua Luiz Francescutti, 232, Bairro Pioneiro,  
Caxias do Sul, RS - Brasil  
CEP: 95042-595 - +55 (54) 3224.8660  
Call Free 0800 224 8600  
sufran.com.br | sufran@sufran.com.br

**SUSIN  
FRANCESCUTTI**

**VIRABREQUINS E COMANDOS**

*CRANKSHAFTS  
AND CAMSHAFTS*

*CINGÜEÑALES Y  
ÁRBOLES DE LEVAS*