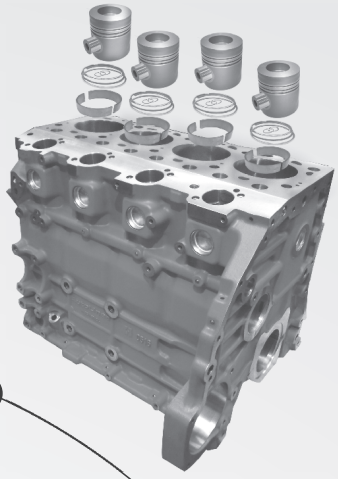
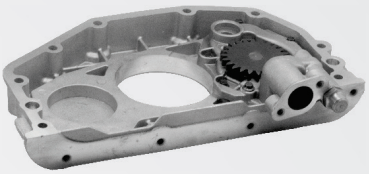
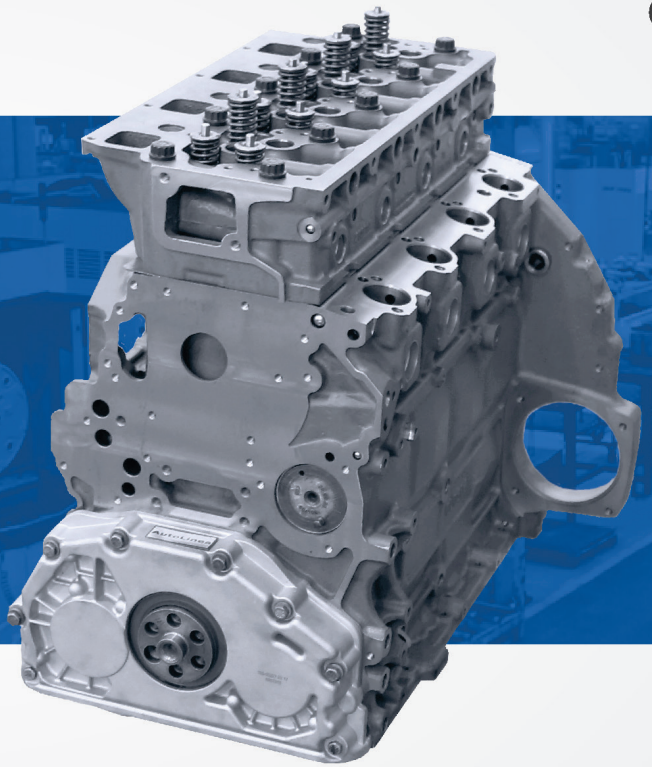
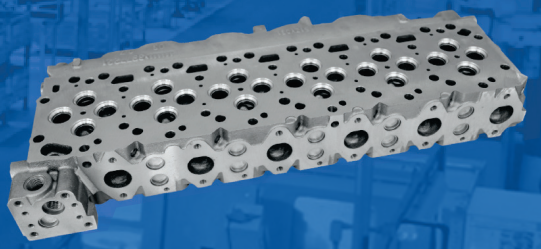
CATÁLOGO
LINHA MOTOR *2018*

Catalog Engine Line / Catálogo Linea Motor



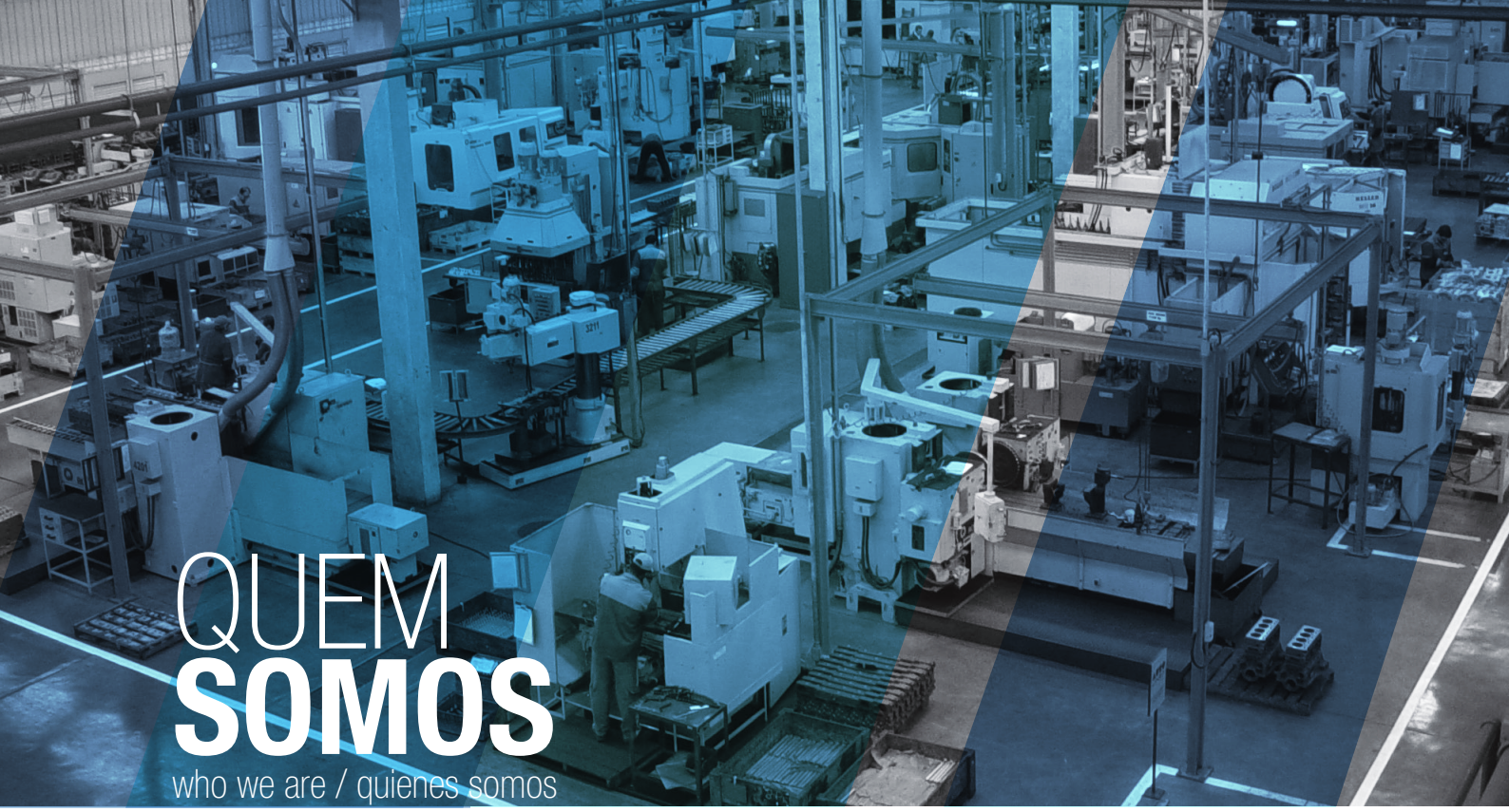






AutoLinea

SOLUÇÕES PARA MOTORES



QUEM **SOMOS**

who we are / quienes somos

AutoLinea

A AutoLinea é a marca comercial da extensa gama de produtos automotivos fabricados pela Hübner para o mercado de reposição. A AutoLinea comercializa componentes para motores, como blocos, cabeçotes, bielas, bombas de óleo e componentes para sistemas de freios, entre outras peças. A marca chega ao mercado através de uma forte rede de distribuidores no Brasil e no exterior, que garante exportações para mais de 30 países nos cinco continentes.

Hübner

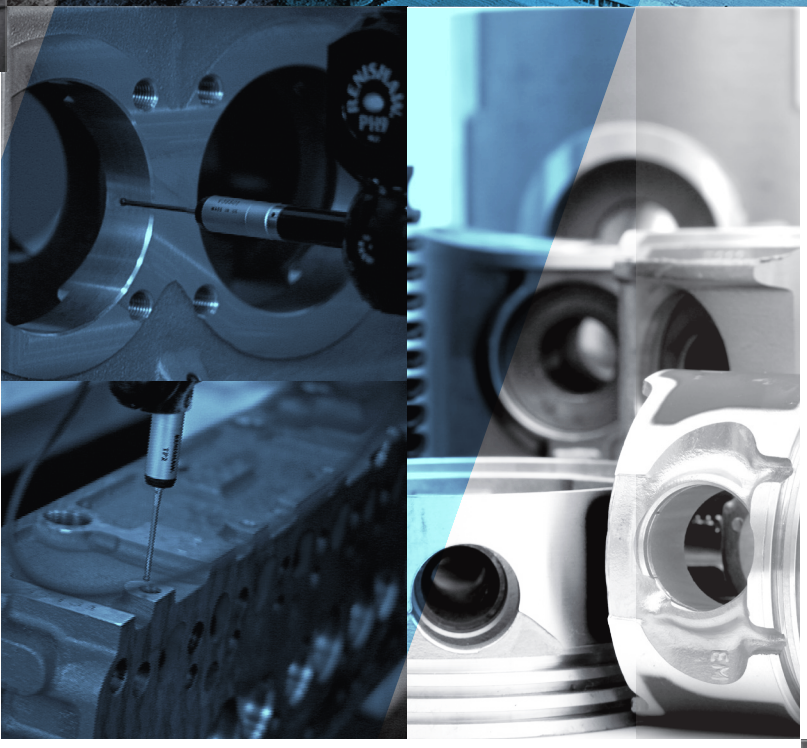
A Hübner, do qual a AutoLinea faz parte, iniciou suas atividades em 1980 e atualmente é um importante fornecedor da indústria automotiva, abastecendo tanto montadoras quanto seus sistemistas, além de indústrias de bens de capital. O grupo é composto por quatro unidades industriais no Brasil, atuando nas áreas de fundição, usinagem e autopeças. O constante desenvolvimento de projetos, o alto padrão de excelência e a integração entre suas empresas fortalecem sua posição junto aos segmentos em que atua.

AutoLinea is the trademark of the extensive range of automotive products manufactured by Hübner Group for the aftermarket. AutoLinea commercializes engine components as Engine Block, Cylinder Heads, Connecting Rods, Oil Pumps and components for brake systems, among other parts. The brand reaches the market through a strong network of distributors in Brazil and abroad, which ensures exports to over 30 countries on the five continents.

AutoLinea belongs to Hübner Group, which has started its operation in 1980 and is currently a major supplier to the automotive industry, supplying manufacturers and their partners, in addition to capital goods industries. The group consists of four industrial units in Brazil, working in foundry, machining and auto parts. The constant development of projects, high standard of excellence and integration among Hübner Group companies strengthen its position in the segments in which it operates.

La AutoLinea es la marca comercial de la extensa gama de productos automotrices fabricados por la Hübner para el mercado de repuestos. La AutoLinea comercializa componentes del motor como bloque de motor, culatas, bielas, bomba de aceite y componentes para sistema de frenos, entre otras piezas. La marca llega al mercado a través de una fuerte red de distribuidores en Brasil y en el exterior, que asegura exportaciones para más de 30 países en los cinco continentes.

La AutoLinea pertenece al Grupo Hübner, que comenzó sus actividades en 1980 y, actualmente, es un importante proveedor de la industria automotora, y abastece tanto a las ensambladoras como a sus proveedores, así como industrias de bienes de capital. El grupo está compuesto por cuatro unidades industriales en Brasil, y actúa en las áreas de fundición, mecanización y autopartes. El desarrollo constante de proyectos, el alto nivel de excelencia y la integración entre las empresas del Grupo Hübner refuerzan su posición junto a los segmentos en los que opera.

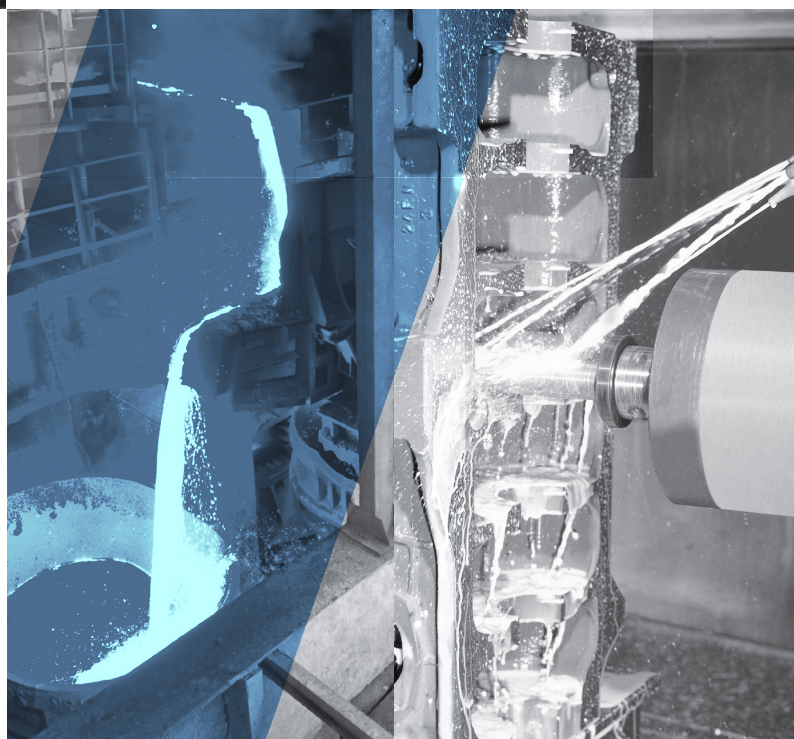


AUTOLINEA

SOLUÇÕES PARA MOTORES

Engine Solutions

Soluciones para Motores



ÍNDICE Index / Índice

BLOCOS DE MOTOR
(Engine Blocks / Bloques de Motor)

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	PÁGINA Page / Página
Cummins	4BT	14
Cummins	6BT	14
Cummins	6CT	14
Mercedes-Benz	OM 314	15
Mercedes-Benz	OM 352	15
Mercedes-Benz	OM 352 A	15
Mercedes-Benz	OM 364 A	15
Mercedes-Benz	OM 364 LA	15
Mercedes-Benz	OM 366 A	16
Mercedes-Benz	OM 366 LA	16
Mercedes-Benz	OM 447	16
Volkswagen	1600cc	17
Volkswagen	*Alta performance High Performance / Alto Rendimento 1600cc - 2442cc	17

MOTORES SEMIARMADOS SEM CABEÇOTE
(Short Blocks / Bloques Cortos)

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	PÁGINA Page / Página
Mercedes-Benz	OM 352 A	17
Mercedes-Benz	OM 366 A	17
Mercedes-Benz	OM 366 A	18
Mercedes-Benz	OM 366 LA	18

MOTORES SEMIARMADOS COM CABEÇOTES MONTADOS
(Long Blocks / Bloques Largos)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-benz	OM 352 A	18
Mercedes-benz	OM 366 A	18
Mercedes-benz	OM 366 LA	19

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Caterpillar	3306	19
Cummins	4BT	20
Cummins	6BT	20
Cummins	6CT	20
Cummins	ISB 3.9/4.5	20
Cummins	ISB 5.9/6.7	20
Cummins	ISC 8.3	21
Cummins	ISL 8.9	21
Maxion	S4/S4T/S4T Plus	21
Mercedes-Benz	OM 314	21
Mercedes-Benz	OM 352	21
Mercedes-Benz	OM 352 A	21
Mercedes-Benz	OM 355	22
Mercedes-Benz	OM 355 A	22
Mercedes-Benz	OM 355 LA	22

ÍNDICE Index / Índice

CABEÇOTES (Cylinder Heads / Culatas)

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	PÁGINA Page / Página
Mercedes-Benz	OM 364	22
Mercedes-Benz	OM 364 A	22
Mercedes-Benz	OM 364 LA	22
Mercedes-Benz	OM 366	22
Mercedes-Benz	OM 366 A	22
Mercedes-Benz	OM 366 LA	22
Mercedes-Benz	OM 447 / 449	23
Mercedes-Benz	OM 457 LA	23
Mercedes-Benz	OM 457 HLA	23
Mercedes-Benz	OM 460 LA	23
Mercedes-Benz	OM 611	23
Mercedes-Benz	OM 904 / 924 LA / HLA	24
Mercedes-Benz	OM 906 / 926 LA / HLA	25
Mercedes-Benz	300 TDI	25
Mitsubishi	4D56	26
Perkins	4.236	26
Perkins	4.203	26
Perkins	4.203 Potenciado / Powered	26
Perkins	Q20B4	26
Scania	DS 11	26
Volkswagen	1600cc	27
Volvo	10 L	27
Volvo	12 L	27

CABEÇOTES MONTADOS - MG
(Assembled Cylinder Heads / Culatas Ensambladas con Válvulas y Muelles)

PÁGINA
Page / Página

Para identificar o código AutoLinea de um cabeçote montado,
verifique as letras MG.Conforme o exemplo abaixo.

To identify the code AutoLinea in assembled cylinder Heads, check the MG letters. Example below.
Para identificar el código AutoLinea de las culatas ensambladas, compruebe las letras MG. Exemplo abajo.

01-00059	Cabeçote Simples Cylinder Head / Culata	28
01-00059MG	Cabeçote Montado Assembled Cylinder Head / Culata ensamblada con válvulas y muelles	28

TAMPAS
(Covers / Tapas)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-Benz	OM 352	28
Mercedes-Benz	OM 366	28
Mercedes-Benz	OM 366 LA	28

CAPAS DE MANCAL
(Bearing Caps / Conjinetes del Cigüeñal)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-Benz	OM 314	28
Mercedes-Benz	OM 364	28
Mercedes-Benz	OM 352	28
Mercedes-Benz	OM 366	28

ÍNDICE Index / Índice

PINOS / PARAFUSOS
(Pivot Pin / Pivote / Screws / Tornillos)

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	PÁGINA Page / Página
Mercedes-Benz	OM 314	29
Mercedes-Benz	OM 364	29
Mercedes-Benz	OM 352	29
Mercedes-Benz	OM 366	29
Mercedes-Benz	OM 904 LA	29
Mercedes-Benz	OM 924 LA	29
Mercedes-Benz	OM 906 LA	29
Mercedes-Benz	OM 926 LA	29

BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	PÁGINA Page / Página
Cummins	4BT	29
Cummins	6BT	29
Cummins	6CT	29
Cummins	ISB	29
Cummins	QSB	29
Hyundai	4D56	30
Maxion	HS 2.5	30
Mercedes-Benz	OM 314	30
Mercedes-Benz	OM 352	30
Mercedes-Benz	OM 364	30
Mercedes-Benz	OM 366	30
Mercedes-Benz	OM 352 A	30
Mercedes-Benz	OM 366 A	30
Mercedes-Benz	OM 364 A / LA	30
Mercedes-Benz	OM 366 A / LA	30
Mercedes-Benz	OM 355 A	30

BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-Benz	OM 447 A /LA	30
Mercedes-Benz	OM 449 A / LA	30
Mercedes-Benz	OM 457 LA	30
Mercedes-Benz	OM 611	30
Mercedes-Benz	OM 904 LA	31
Mercedes-Benz	OM 906 LA	31
Mercedes-Benz	OM 924 LA	31
Mercedes-Benz	OM 926 LA	31
Mitsubishi	4D55	31
Mitsubishi	4D56	31
MWM	D229	31
MWM	TD229	31
MWM	X10/X12	31
Perkins	4236	31
Scania	DC9A	32
Scania	DS 11	32
Scania	DS 12	32
Scania	DSC 12	32
Volkswagen	1.6 Air Cooled	32
Volvo	D 12A	32
Volvo	NL10	32
Volvo	NL12	32

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Caterpillar	3304/3306	32
Cummins	4BT 3.9L	33
Cummins	4BTAA 3.9L	33
Cummins	6BT 5.9L	33

ÍNDICE Index / Índice

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO **application / aplicación**	**MOTOR** **engine / motor**	
Cummins	6BTA 5.9L	33
Cummins	6BTAA 5.9L	33
Cummins	6C 8.3L	33
Cummins	6CT 8.3L	33
Cummins	6CTA 8.3 L	33
Cummins	6CTAA 8.3L	33
Cummins	ISBe4 3.9L	33
Cummins	ISBe6 5.9 L	33
Cummins	ISCE 8.3 L	33
Hyundai/ Mitsubishi	4056	33
Iveco	Caixa de Câmbio Gear Box / Caja de Cambio.	34
Maxion	HS 2.5L	34
Mercedes-Benz	OM 314	34
Mercedes-Benz	OM 352	34
Mercedes-Benz	OM 352 A	34
Mercedes-Benz	OM 355	34
Mercedes-Benz	OM 366 A	34
Mercedes-Benz	OM 366 LA	34
Mercedes-Benz	OM 364	34
Mercedes-Benz	OM 364 A	34
Mercedes-Benz	OM 364 LA	34
Mercedes-Benz	OM 366	34
Mercedes-Benz	OM 447 A	35
Mercedes-Benz	OM 447 LA	35
Mercedes-Benz	OM 449 A	35
Mercedes-Benz	OM 449 LA	35
Mercedes-Benz	Caixa de Câmbio Gear Box / Caja de Cambio	35
Mercedes-Benz	OM 611 LA 4Cil.	35
Mercedes-Benz	OM 457 LA 6Cil.	35
Mercedes-Benz	OM 904 LA	35
Mercedes-Benz	OM 906 LA	35

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-Benz	OM 924 LA	35
Mercedes-Benz	OM 926 LA	35
MWM	4.10	36
MWM	4.10T	36
MWM	4.10TCA	36
MWM	6.10	36
MWM	6.10T	36
MWM	6.10TCA	36
Perkins	4.203	36
Scania	DS 11	36
Scania	DSC 11	36
Scania	DN 11	36
Scania	8 Cil.	36
Scania	Caixa de Câmbio Gear Box / Caja de Cambio.	37
Scania	NA/ NZ 330	37
Scania	360/400	37
Scania	420/480	37
Scania	DSC 1202	37
Scania	DSC 1205	37
Scania	DC 11	37
Scania	DC 12	37
Scania	D12C / D12D	37
Volvo	TD 100G	37
Volvo	Caixa de Câmbio Gear Box / Caja de Cambio.	37

BLOCO PAB (BLOCO + PISTÕES, ANÉIS E BRONZINAS)
Engine Kit (Block + pistons, rings, bearings) / Bloque PAC (bloque + pistones, anillos y cojinetes)

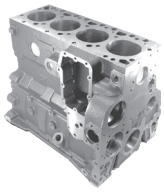
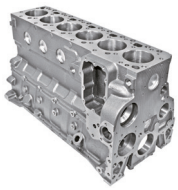
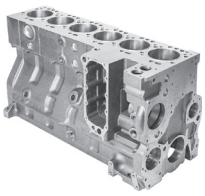
PÁGINA
Page / Página

APLICAÇÃO application / aplicación	MOTOR engine / motor	
Mercedes-Benz	OM 352 A	38
Mercedes-Benz	OM 366 A	39
Mercedes-Benz	OM 366 A / LA	39
Mercedes-Benz	OM 904 / 924 / 906 / 926	40

PRODUTOS
Products
Productos

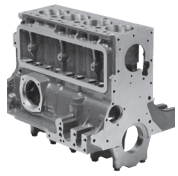
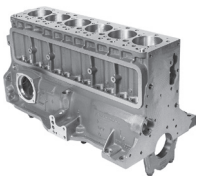
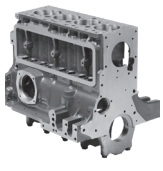
BLOCOS DE MOTOR
(Engine Blocks / Bloques de Motor)

CUMMINS

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	4BT	110-00010	3903920 3.967432 4.929430 3.967469 3.030918 3.933223 4.089546 **FORD** BF6T / 0101 / 0A BF08T / 601 / 0A BG7X / 6010 / AA BF8T / 6010 / A	Encamisado *with cylinder liners / con camisa* 4Cil. 3.9 L *4 cylinders 3.9 L /* *4 cilindros 3.9 L*	Ford C 712 - 2007 a 2011 C 814 - 1996 a 2000 C 815 - 2000 a 2002 C 915 - 2002 a 2011 F250 - 1998 a 2006 F350 - 1998 a 2005 F1000 - 1992 a 1996 F4000 - 1998 a 2005
	4BT	110-00011	3903920 3.967432 4.929430 3.967469 3.030918 3.933223 4.089546 **FORD** BF6T / 0101 / 0A BF08T / 601 / 0A BG7X / 6010 / AA BF8T / 6010 / A	4Cil. 3.9 L *4 cylinders 3.9 L /* *4 cilindros 3.9 L*	Ford C 712 - 2007 a 2011 C 814 - 1996 a 2000 C 815 - 2000 a 2002 C 915 - 2002 a 2011 F250 - 1998 a 2006 F350 - 1998 a 2005 F1000 - 1992 a 1996 F4000 - 1998 a 2005
	6BT	110-00020	3928797 176.608 393.5943 392.0005 390.3797 396.7431 **FORD** BF8X / 6010 / AB BG2X / 6C011 / AA TRA 103011 BF0X / 6010 / BA **VW** 2S0103014 2S0103011C	Encamisado *with cylinder liners/ con camisa* 6Cil. 5.9 L *6 cylinders 5.9 L /* *6 cilindros 5.9 L*	VW: 13.190 / 15.190 / 15.170 16.170 / 12.170 / 14.170 17.210 / 23.210 / 16.200 Ford: 1317 / 1417 / 1517 / 1617 1717 1315 / 1415 / 1316 1416 / 1516 / 1421 / 1521
	6BT	110-00021	3928797 176.608 393.5943 392.0005 390.3797 396.7431 **FORD** BF / 8X / 6010 / AB BG2X / 6C011 / AA TRA 103011 BF0X 6010BA **VW** 2S0103014 2S0103011C	6Cil. 5.9 L *6 cylinders 5.9 L /* *6 cilindros 5.9 L*	VW: 13.190 / 15.190 / 15.170 16.170 / 12.170 / 14.170 17.210 / 23.210 / 16.200 Ford: 1317 / 1417 / 1517 / 1617 1717 1315 / 1415 / 1316 1416 / 1516 / 1421 / 1521
	6CT	110-00150	3.968619 3.934900 3.971411 **FORD** 2SU103011 BF0X / 6010 / AA BF9X / 6010 / AA 2S0103011A **VW** 2S0103011F	Para 2 Termostatos *For 2 thermostats /* *Para 2 termostatos* Sem camisa *without cylinder liners / sin camisa* 6 Cil. 8.3 L *6 cylinders 8.3 L /* *6 cilindros 8.3 L*	Ford Caminhões */ Trucks / Camiones:* C1422 / C1622 / C1630 / C1722 / C2422 / C2425 / C2622 / C2630 Volkswagen Caminhões */ Trucks / Camiones*: 14.21 / 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 */ Bus / AutoBús:* 18.3100

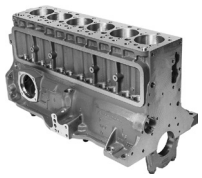
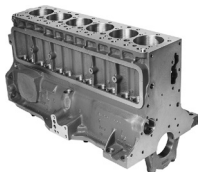
BLOCOS DE MOTOR
(Engine Blocks / Bloques de Motor)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 314	01-00206	314.010.6608	Sem furação para esguicho / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *Without Drilling to Jet Cooler / Cylinders Ø 97mm / Air Compressor Ø 94mm / Sin orificio para inyector de aceite / Cilindro Ø 97mm / Compresor de ar Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 608D / 608E / 708E
	OM 352	01-00137	353.010.1808	Sem furação para esguicho / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *Without Drilling to Jet Cooler / Cylinder Ø 97mm / Air Compressor Ø 94mm / Sin orificio para inyector de aceite / Cilindro Ø 97mm / Compresor de ar Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1113 / 1313 / 1513 / 2013 2213 / 1516 / 1316 / 1116
	OM 352	01-00193	353.010.1808	Sem furação para esguicho e com tampa lateral dos tuchos / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *Without Drilling to Jet Cooler / With lateral cover / Cilinders Ø 97mm / Air Compressor Ø 94mm / Sin orificio para inyector de aceite / Con tapa lateral / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1113 / 1313 / 1513 / 2013 2213 / 1516 / 1316 / 1116
	OM 352 A	01-00138	353.010.2808	Com furação para esguicho / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00139	353.010.2808	Com furação para esguicho / Com camisa / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / With linners / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Con camisa / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00194	353.010.2808	Com furação para esguicho / Com tampa lateral dos tuchos / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / With lateral cover / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Con tapa lateral / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217
	OM 364 A OM 364 LA	01-00205	364.010.1308	Com furação para esguicho / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 912 / LO / 812 / 712 / OF / 812 709

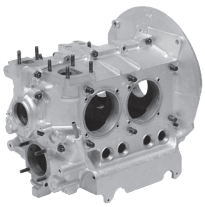
BLOCOS DE MOTOR
(Engine Blocks / Bloques de Motor)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 366 A	01-00126	366.010.2608	Com furação para esguicho / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1214 / 1218 / 1414 / 1418 1614 / 1618 / 1621
	OM 366 LA	01-00190	376.010.0605	Com furação para esguicho / Com camisa / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Drilling to Jet Cooler / With linners / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con orificio para inyector de aceite / Con camisa / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	Mercedes-Benz 1621 / 1418R / 1718A / 1720A / L 1218R / L 1418 / L 1620 / LK 1218R / LK 1418 / LK 1620 / OF 1318 / OH 1318 / OH 1420 / OH 1520
	OM 366 LA	01-00192	376.010.0605	Com furação para esguicho / Com tampa lateral dos tuchos *With Drilling to Jet Cooler / With lateral cover / Con orificio para inyector de aceite / Con tapa lateral*	Mercedes-Benz 1418R / 1718A / 1720A / L 1218R / L 1418 / L 1620 / LK 1218R / LK 1418 / LK 1620 / OF 1318 / OH 1318 / OH 1420 / OH 1520
	OM 366 LA	01-00197	376.010.0605	Com furação para esguicho / Com camisa / Com tampa do compressor *With Drilling to Jet Cooler / With linners / With compressor cover / Con orificio para inyector de aceite / Con camisa / Con tapa compresor.*	Mercedes-Benz 1418R / 1718A / 1720A / L 1218R / L 1418 / L 1620 / LK 1218R / LK 1418 / LK 1620 / OF 1318 / OH 1318 / OH 1420 / OH 1520
	OM 366 LA	01-00198	376.010.0605	Com furação para esguicho / Com tampa do compressor *With Drilling to Jet Cooler / With compressor cover / Con orificio para inyector de aceite / Con tapa compresor.*	Mercedes-Benz: 1620
	OM 366 LA	01-00191	376.010.0605	Com furação para esguicho e compressor de ar fechado *With drilling to Jet cooler and air compressor closed / Con orificio para inyector de aceite y compresor de aire cerrado.*	Mercedes-Benz: 1620
	OM 366 LA	01-00199	376.010.0605	Com furação para esguicho / Com camisa e compressor fechado *With drilling to Jet cooler / With linners and air compressor closed / Con orificio para inyector de aceite / Con camisa y compresor de aire cerrado.*	Mercedes-Benz: 1620
	OM 447 A OM 447 LA	116-00010	447.010.0308	6 Cil. 128 mm *6 cylinders 128 mm 6 cilindros 128 mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* L2635 / LS1634 / 1935 / 1938 / 1941 / 1944 / 1945 / L2638 / LS2 638 / LK2638 Ônibus */ Bus / AutoBús:* OH1635 / OL1635 / 0371 RSD / 0400 RS / RSD / RSL

BLOCOS DE MOTOR
(Engine Blocks / Bloques de Motor)

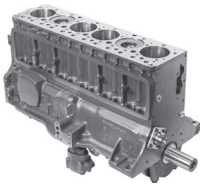
VOLKSWAGEN

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	1600cc	16-01629	40.101.025	Refrigerado a Ar *Air Cooled / Refrigerado por aire*	Volkswagen e derivados com motores refrigerados a ar *Volkswagen and derivatives with air cooled engines / Volkswagen y derivados con motores refrigerados por aire.*
	1600cc	16-01624	40.101.025	Refrigerado a Ar; Modelo para duas válvulas By Pass *Air Cooled / Refrigerado por aire; Model for two valves By Pass / Modelo para dos valvulas By Pass.*	Volkswagen
	*Alta performance *High Performance / Alto Rendimento* 1600cc - 2442cc	16-*****		Diâmetro dos Cilindros *Cylinders Diameter / Diámetro de los Cilindros* 85,5mm a 94mm Alívio interno para Virabrequim com curso de 69mm a 88mm *Crankshaft clearance from 69mm to 88mm / Rebajo de cigüeñal de 69mm a 88 mm*	Volkswagen e derivados com motores refrigerados a ar *Volkswagen and derivatives with air cooled engines / Volkswagen y derivados con motores refrigerados por aire.*

* Apenas para exportação *Only for export / Sólo para exportación*

MOTORES SEMIARMADOS SEM CABEÇOTES
(Short Blocks / Bloques Cortos)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 352 A	01-00338	A344.010.3150	Com esguicho / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1118 / 1317 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00339	A344.010.3150	Com esguicho / Com camisa / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With linners / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con camisa / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1118 / 1317 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 366 A	01-00326	A376.010.7150	Com esguicho / Compressor aberto / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With air compressor open / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con compressor de aire abierto / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1214 / 1218 / 1414 / 1418 / 1614 / 1618 / 1621

Pistões, Anéis, Bronzinas, Virabrequim, Comando de Válvulas, Bomba de Óleo, Bielas e Conjunto de Esguicho.

Pistons, Rings, Bearings, Camshaft, Crankshaft, Oil Pump, Connecting Rods and Jet Cooler.

Pistones, Aros,Cojinetes, Árboles de Levas, Cigüenal, Bomba de Aceite, Bielas y con Cooler Jet.

MOTORES SEMIARMADOS SEM CABEÇOTES
(Short Blocks / Bloques Cortos)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 366 A	01-00391	A376.010.7150	Com esguicho / Com camisa / Compressor aberto / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With linners / With air compressor open / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con camisa / Con compressor de aire abierto / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1214 / 1218 / 1414 / 1418 / 1614 / 1618 / 1621
	OM 366 LA	01-00392	A376.010.7550	Com furação para esguicho e compressor de ar fechado *With drilling to Jet cooler and air compressor closed / Con orificio para inyector de aceite y compresor de aire cerrado.*	1418R / 1718A / 1720A / L1218R / L1418 / L1620 / LK1218R / LK1418 / LK1620 / OF1318 / OH1318 / OH1420 / OH1520
	OM 366 LA	01-00397	A376.010.7550	Com esguicho / Com camisa / Com compressor fechado *With Jet Cooler / With linners / With air compressor closed / Con inyetor de aceite / Con camisa / Con compressor de aire cerrado.*	1418R / 1718A / 1720A / L1218R / L1418 / L1620 / LK1218R / LK1418 / LK1620 / OF1318 / OH1318 / OH1420 / OH1520

MOTORES SEMIARMADOS COM CABEÇOTES MONTADOS
(Short Blocks / Bloques Cortos)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 352 A	01-00738	A314.010.4050	Com esguicho / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1118 / 1317 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00539	A314.010.4050	Com esguicho / Com camisa / Cilindros Ø 97mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With linners / Cilinders Ø 97mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con camisa / Cilindros Ø 97mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1118 / 1317 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 366 A	01-00726	A376.010.9650	Com esguicho / Compressor aberto / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With air compressor open / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con compressor de aire abierto / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1214 / 1218 / 1414 / 1418 / 1614 1618 / 1621

MOTORES SEMIARMADOS COM CABEÇOTES MONTADOS
(Short Blocks / Bloques Cortos)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 366 A	01-00591	A376.010.9650	Com esguicho / Com camisa / Compressor aberto / Cilindros Ø 97,50mm / Compressor de ar Ø 94mm *With Jet Cooler / With linners / With air compressor open / Cilinders Ø 97,50mm / Air compressor Ø 94mm / Con inyetor de aceite / Con camisa / Con compressor de aire abierto / Cilindros Ø 97,50mm / Compresor de aire Ø 94mm.*	1214 / 1218 / 1414 / 1418 / 1614 1618 / 1621
	OM 366 LA	01-00792	A376.010.9150	Com furação para esguicho e compressor de ar fechado *With drilling to Jet cooler and air compressor closed / Con orificio para inyector de aceite y compresor de aire cerrado.*	1418R / 1718A / 1720A / L1218R / L1418 / L1620 / LK1218R / LK1418 / LK1620 / OF1318 / OH1318 / OH1420 / OH1520
	OM 366 LA	01-00597	A376.010.9150	Com esguicho / Com camisa / Com compressor fechado *With Jet Cooler / With linners / With air compressor closed / Con inyetor de aceite / Con camisa / Con compressor de aire cerrado*	1418R / 1718A / 1720A / L1218R / L1418 / L1620 / LK1218R / LK1418 / LK1620 / OF1318 / OH1318 / OH1420 / OH1520

Cabeçote: Válvulas, Molas, Pratos, Travas e Retentores.

Cylinder Head: Valves, springs, latches, plates and retainers.

Culata: Válvulas, muelles, platos, pestillos y retenedores.

Bloco: Pistões, Anéis, Bronzinas, Virabrequim, Comando de Válvulas, Bomba de Óleo e Bielas.

Block: Pistons, Rings, Bearings, Camshaft, Crankshaft, Oil Pump and Connecting Rods.

Bloque: Pistones, Aros, Cojinetes, Árboles de Levas, Cigüenal, Bomba de Aceite y Bielas.

Montagem: Junta de Cabeçote e parafusos de fixação.

Assembly: Cylinder Head Gasket and fixation screws.

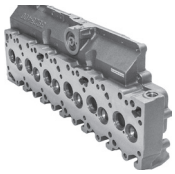
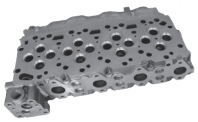
Montaje: Junta de la culata y tornillos de fijación.

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

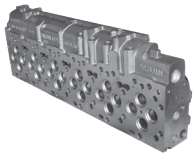
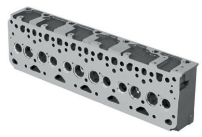
CATERPILLAR

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	3306	49-00001	6N8120 8N1187 4N7446	Injeção Indireta / Saída de água frontal. *Indirect Injection / Front water outlet / Inyección Indirecta / Salida de agua frontal.*	Compactor Terraplanagem 816 815 / Motor - Machine 3306 / Gerador SR4 / Escavadora 235 / Motor - Industrial SR4 3306 D333C / Motor - Marine 3306 D333C / Pá Carregadeira 966
	3306	49-00012	8N6796	Injeção Indireta / Saída de água frontal. *Indirect Injection / Front water outlet / Inyección Indirecta / Salida de agua frontal.*	D6 / D7E

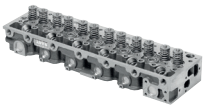
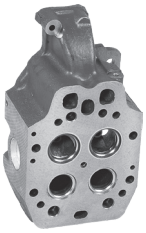
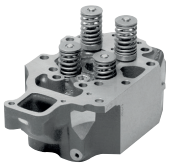
CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

	CUMMINS				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	4BT *4Cil.*	110-00050	3.920.005 3.967.432 4.929.430 3.967.469 3.030.918 3.927.285 3.934.758 3.967.743 **FORD** BFO / X6049 / BA BF6X / 6049 / AA	3.9L	Ford Cargo 8.14 / F4000
	4BT	110-00050MG	3.920.005 3.967.432 4.929.430 3.967.469 3.030.918 3.927.285 3.934.758 3.967.743 **FORD** BFO / X6049 / BA BF6X / 6049 / AA	3.9L	Ford Cargo 8.14 / F4000
	6BT *6Cil*	110-00060	3.967.440 3.967.431 3.967.447 3.930.921 **VW** 2TD103063 250103062 **FORD** BF9X / 6049 / AA BF5X / 6049 / AA	5.9L	VW 13.190 / 15.190 / 17.210 / 23.210 / Ford 1200 / F14000 / F16000
	6BT	110-00060MG	3.967.440 3.967.431 3.967.447 3.930.921 **VW** 2TD103063 250103062 **FORD** BF9X / 6049 / AA BF5X / 6049 / AA	5.9L	VW 13.190 / 15.190 / 17.210 / 23.210 / Ford 1200 / F14000 / F16000
	6CT *6Cil.*	110-00070	3.802.468 3.968.628 3.936.296 **FORD** TJG 103063 TRG 103063	8.3L	VW 16.170 / 14.210 / 16.120 / 24.250 / 35.300 / Ford 1317 / 1622 / 2311 / 2422 / 2425
	6CT	110-00070MG	3.802.468 3.968.628 3.936.296 **FORD** TJG 103063 TRG 103063	8.3L	VW 16.170 / 14.210 / 16.120 / 24.250 / 35.300 / Ford 1317 / 1622 / 2311 / 2422 / 2425
	ISB 3.9 ISB 4.5	110-00090	4929283 4941495 4941496 2R0103351C	Motor eletrônico *Eletronic engine/ Motor electronico* 4 Cilindros 3.9L 16V 4 Cilindros 4.5L 16V *4 Cylinders / 4 Cilindros*	FORD CARGO 815e / 816e / 1119e / 1317e / 1319e / 1517e / 1519e / 1717e / 1719e VOLKSWAGEN 8.150 / 9.150 / 15.170
	ISB 5.9 ISB 6.7	110-00110	2831474 3977221 3977222 3977225 3977226 4936081 4981626 5282703	Motor eletrônico *Eletronic engine/ Motor electronico* 6 Cilindros 5.9L 24V 6 Cilindros 6.7L 24V *6 Cylinders / 6 Cilindros*	FORD CARGO 1722e / 1723e / 1729e / 2422e / 2423e / 2428e / 2429e / 2622e / 2623e / 2628e / 2629e VOLKSWAGEN 17.250 / 24.250e

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

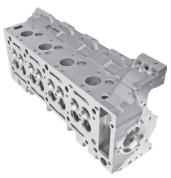
	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
CUMMINS					
	ISC 8.3	110-00120	3943566 3969728 4936724 4942118 5300890 5348478 BG5X6C032EA	Motor eletrônico *Eletronic engine/ Motor electronico* 6 Cilindros 8.3L 24V *6 Cylinders / 6 Cilindros*	FORD CARGO 2632e / 2932e / 4532e / 6332e VOLKSWAGEN 18.310 / 18.320 EOT / CONSTELLATION 19.320 / 25.320 / TITAN 31.320
	ISL 8.9	110-00130	3945022 4929518 4929520 4936714 4942136 4942138 4942139 4987984 5282720	Motor eletrônico *Eletronic engine/ Motor electronico* 6 Cilindros 8.9L 24V *6 Cylinders / 6 Cilindros*	FORD CARGO 1933 / 3133 / 3134 VOLKSWAGEN 17.330 / 18.330 OT / 19.330 / 19.360 / 19.390 / 19.400 / 19.420 / 24.330 / 25.360 / 25.390 / 25.400 / 25.420 / 26.330 OTA / 26.390 / 26.400 / 26.420 / 30.330 / 31.330 / 31.390
MAXION					
	S4 S4 T S4 T Plus	15-00010	S4-024 S4-047 S4-050	Injetor roscado *Injection Thread / Inyección Roscado.*	Maxion S4 / S4 T / S4 T Plus
MERCEDES-BENZ					
	OM 314	01-00159	314.010.5120	45° Ângulo de válvula de adm. / Altura das Guias 24mm a 24,50mm. / Não usa retentores valvulas. *45° Intake Valve Angle / Height of Guides 24mm the 24,50mm / It does not use valve seals / Altura de las guías 24mm a 24,50mm / 45° Ángulo de la válvula de admisión / No utiliza retenedores válvulas.*	Mercedes-Benz 608 / 608-D / 608-E / Toyota / LO-708 / L-708 / 708 E
	OM 352	01-00059	344.010.1420	45° Ângulo de válvula de adm. / Altura das Guias 18mm a 18,50mm. / Usa retentores valvulas. *45° Intake Valve Angle / Height of Guides 18mm the 18,50mm / Use valve seals / Altura de las guías 18mm a 18,50mm / 45° Ángulo de la válvula de admisión / Utiliza retenedores válvulas.*	Mercedes-Benz 1113 / 1313 / 1513 / 2013 / 2213 / 1516 / 1316 / 1116
	OM 352 A	01-00089	362.010.0920	30° Ângulo de válvula de adm. / Altura das Guias 18mm a 18,50mm. / Usa retentores valvulas. *30° Intake Valve Angle / Height of Guides 18mm the 18,50mm / Use valve seals / Altura de las guías 18mm a 18,50mm / 30° Ángulo de la válvula de admisión / Utiliza retenedores válvulas.*	Mercedes-Benz 1118 / 1117 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00093	352.010.0521	45° Ângulo de válvula de adm. / Altura das Guias 24mm a 24,50mm. / Não usa retentores valvulas. *45° Intake Valve Angle / Height of Guides 24mm the 24,50mm / It does not use valve seals / Altura de las guías 24mm a 24,50mm. / 45° Ángulo de la válvula de admisión / No utiliza retenedores válvulas.*	Mercedes-Benz 1116 / 1316 / 1516 / 2016 / 2216

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 352 A	01-00089MG	362.010.0920	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1118 / 1117 / 1318 / 1517 / 1518 / 2217
	OM 352 A	01-00093MG	352.010.0521	45° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1116 / 1316 / 1516 / 2016 / 2216
	OM 355	01-00060	355.010.0220	45° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1519 / 1924 / 2219 / 2220 / O-355 / O-365 / OH-1419 / OF-1517
	OM 355 A	01-00062	355.010.0620	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1924-A / 1929-A
	OM 355 LA	01-00115	354.010.0020	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1932 / 1933 / 1934 / 1525 / 1524 / O-371R / O-371 RDS / O-371 UP
	OM 355	01-00060MG	355.010.0220	45° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1519 / 1924 / 2219 / 2220 / O-355 / O-365 /OH-1419 / OF-1517
	OM 355 A	01-00062MG	355.010.0620	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1924-A / 1929-A
	OM 355 LA	01-00115MG	354.010.0020	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1932 / 1933 / 1934 / 1525 / 1524 / O-371R / O-371 RDS / O-371 UP
	OM 364	01-00210	364.010.0820	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Toyota 709 / LO-809 / OF-809
	OM 364 A	01-00200	364.010.1920	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	712 / 912 / LO-812 / OF-812 / Toyota
	OM 364 LA	01-00220	364.010.4920	20° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 712 / 912 / LO-812 / OF-812 / Toyota
	OM 366	01-00065	376.010.7320	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1214 / 1414 / 1614 / 1814 / 2014
	OM 366 A	01-00066	376.010.7420	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1218 / 1418 / 1618 / 1621
	OM 366 LA	01-00166	366.010.7020	20° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1620
	OM 366	01-00065MG	376.010.7320	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1214 / 1414 / 1614 / 1814 / 2014
	OM 366 A	01-00066MG	376.010.7420	30° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1218 / 1418 / 1618 / 1621
	OM 366 LA	01-00166MG	366.010.7020	20° Ângulo de válvula de adm. *Intake Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión*	Mercedes-Benz 1620

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

MERCEDES-BENZ

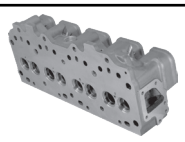
	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 447 / 449	01-00180	447.010.0020	Sem Top Brake *Without Top Brake / Sin Top Brake*	Mercedes-Benz 1625 / 1630 / 1935 / 1941 / O-371 / O-400
	OM 447 / 449	01-00180MG	447.010.0020	Sem Top Brake *Without Top Brake / Sin Top Brake*	Mercedes-Benz 1625 / 1630 / 1935 / 1941 / O-371 / O-400
	OM 447 / 449	01-00185	476.010.7520	Com furações para Top Brake *Prepared for Top Brake valves / Con orificio para Top Brake.*	Mercedes-Benz 1625 / 1630 / 1935 / 1941 / O-371 / O-400
	OM 447 / 449	01-00185MG	476.010.7520	Com furações para Top Brake *Prepared for Top Brake valves / Con orificio para Top Brake.*	Mercedes-Benz 1625 / 1630 / 1935 / 1941 / O-371 / O-400
	OM 457 LA OM 457 HLA	101-00150	4570104020 4570102420 4570104620 4570103320 4570103720 4570100221 4570104520 4570100121	Com furações para Top Brake *Suitable for Top Brake / Con orificio para Top Brake.* 30° Ângulo de válvula de admissão / 45° Ângulo de válvula de escape *30° Admission valve angle / 45° Valve escape / 30° Ángulo de la válvula de admisión / 45° Ángulo de la válvula de escape.*	Mercedes-Benz Caminhão */ Truck / Camione*: LS 1938
	OM 457 LA OM 457 HLA	101-00151	4570107120 4570105520 4570105220 4570100421	Com furações para Top Brake *Suitable for Top Brake / Con orificio para Top Brake.* 30° Ângulo de válvula de admissão / 45° Ângulo de válvula de escape. *30° Admission valve angle / 45° Valve escape / 30° Ángulo de la válvula de admisión / 45° Ángulo de la válvula de escape.*	Caminhão */ Trucks / Camiones*: 1938 / 1944 / L 1938 / L 2638 / LK 2638 / LS 1938 / LS 2638 Ônibus */ Bus / Autobús*: 0 400 RSD / 0 400 RSD PL / 0 400 RSE PL / 0 500 RS 1636 / 0 500 RSD 2036 Euro 2
	OM 460 LA OM 457 LA OM 457 HLA	101-00152	4570109820 4570108620 4570100721 4570100620 4570100320 4570100120 4570101820	Com furações para Top Brake *Suitable for Top Brake / Con orificio para Top Brake.* 30° Ângulo de válvula de admissão / 35° Ângulo de válvula de escape. *30° Admission valve angle / 35° Valve escape / 30° Ángulo de la válvula de admisión / 35° Ángulo de la válvula de escape.*	Caminhão */ Trucks / Camiones*: LS 1634 Axor 2035 / 2036 / 2040 / 2041 / 2044 / 2536 / 2540 / 2541 / 2544 / 2640 / 2641 / 2644 / 3340 / 3341 / 3344 / 4140 / 4141 / 4144 Atron 1635 Ônibus */ Bus / Autobús*: 0 500 MA 2836 / 0 500 MDA 3736 / 0 500 rs 1833 / 1836 / 0 500 RSD 2036 / 2436 / 2441 / 2442 / 2443 / 0 500 RSDD 2736 / 2741 / 2742 / 2743 / 0 500 UA 2836 / 0 500 UDA 3736 Euro 3 / Euro 5
	OM 611	101-00010	611.010.5420 611.010.2320 611.010.4420 611.010.6620 611.010.6720 611.010.6820	Válvula de Admissão Ø 30,1 mm / Válvula de Escape Ø 28,4 mm *Valve Admission Ø 30,1 mm / Valve Escape Ø 28,4 mm* *Valvula de admisión Ø 30,1 mm / Valvula de escape Ø 28,4 mm*	Mercedes-Benz Sprinter CDI Vito 108 16V / 110 16V / 112 16V / 313 16V (1998 →)
	OM 611	101-00010MG	611.010.5420 611.010.2320 611.010.4420 611.010.6620 611.010.6720 611.010.6820	Válvula de Admissão Ø 30,1 mm / Válvula de Escape Ø 28,4 mm *Valve Admission Ø 30,1 mm / Valve Escape Ø 28,4 mm* *Valvula de admisión Ø 30,1 mm / Valvula de escape Ø 28,4 mm*	Mercedes-Benz Sprinter CDI Vito 108 16V / 110 16V / 112 16V / 313 16V (1998 →)

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

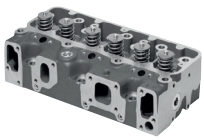
	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00030	904.010.3221 904.010.4520 904.010.6020 904.010.4720 904.010.5520	Com furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *With Top Brake hole / Escape Seat 45º/ Con orificio para Top Brake / Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00170	904.010.3221 904.010.4520 904.010.6020 904.010.4720 904.010.5520	Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *Without Top Brake hole / Escape Seat 45º / Sin orificio para valvulas Top Brake / Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00136	904.010.3221 904.010.3321 904.010.3521	Com furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *With Top Brake hole / Escape Seat 36º / Con orificio para Top Brake / Asiento de Escape 36º*	Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00176	904.010.3621 904.010.3721 904.010.3921	Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Without Top Brake hole / Escape Seat 36º / Sin orificio para valvula Top Brake / Asiento de Escape 36º*	Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00030MG	904.010.3221 904.010.4520 904.010.6020 904.010.4720 904.010.5520	Com furações para Top Brake / Montado com válvulas / Sem válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *With Top Brake hole / Mounted with valves / Without Top Brake Valves / Escape Seat 45º / Con orificio para Top Brake / Montado con válvulas / Sin válvulas Top Brake / Asiento de Escape 45º .*	Mercedes-Benz Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00136MG	904.010.3221 904.010.3321 904.010.3521	Montado com válvulas / Sem válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Mounted with valves / Without Top Brake Valves / Escape Seat 36º / Montado con válvulas / Sin válvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00176MG	904.010.3621 904.010.3721 904.010.3921	Montado com válvulas / Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Mounted with valves / Without Top Brake hole / Escape Seat 36º / Montado con válvulas / Sin orificio para valvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00030MGP	904.010.3221 904.010.4520 904.010.6020 904.010.4720 904.010.5520	Montado com válvulas e válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *Assembled with valves and Top Brake valves / Escape Seat 45º / Montado con valvulas y valvulas Top Brake / Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722
	OM 904 / 924 LA / HLA	101-00136MGP	904.010.3221 904.010.3321 904.010.3521	Montado com válvulas e válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Assembled with valves and Top Brake valves / Escape Seat 36º / Montado con valvulas y valvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	Acelo 915 / Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / OH1518 / OH1622 / OF1218 / OF1418 / OF1722

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00040	906.010.7221 906.010.7320 906.010.5921 926.010.0720 926.010.1120 926.010.1220	Com furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *With Top Brake hole / Escape Seat 45º / Con orificio para Top Brake / Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00180	906.010.7221 906.010.7320 906.010.5921 926.010.0720 926.010.1120 926.010.1220	Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *Without Top Brake hole / Escape Seat 45º / Sin orificio para valvula Top Brake / Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00146	906.010.3821 906.010.7621	Com furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *With Top Brake hole / Escape Seat 36º / Con orificio para Top Brake / Asiento de Escape 36º*	L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00186	906.010.7921 906.010.8221	Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Without Top Brake hole / Escape Seat 36º / Sin orificio para valvula Top Brake / Asiento de Escape 36º*	L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00040MG	906.010.3421 906.010.6821 906.010.7021 906.010.6921 906.010.3121 906.010.6721 906.010.3021	Com furações para Top Brake / Montado com válvulas / Sem válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *Escape Seat 45º / Asiento de Escape 45º With Top Brake hole / Mounted with valves / Without Top Brake Valves / Con orificio para Top Brake / Montado con válvulas / Sin válvulas Top Brake.*	Mercedes-Benz L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00146MG	906.010.3821 906.010.7621	Montado com válvulas / Sem válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Mounted with valves / Without Top Brake Valves / Escape Seat 36º / Montado con válvulas / Sin válvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00186MG	906.010.7921 906.010.8221	Montado com válvulas / Sem furações para válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Mounted with valves / Without Top Brake hole / Escape Seat 36º / Montado con válvulas / Sin orificio para valvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00040MGP	906.010.3421 906.010.6821 906.010.7021 906.010.6921 906.010.3121 906.010.6721 906.010.3021	Montado com válvulas e válvulas Top Brake / Sede de Escape 45º *Assembled with valves and Top Brake valves / Escape Seat 45º / Montado con valvulas y valvulas Top Brake/ Asiento de Escape 45º.*	Mercedes-Benz L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 906 / 926 LA / HLA	101-00146MGP	906.010.3821 906.010.7621	Montado com válvulas e válvulas Top Brake / Sede de Escape 36º *Assembled with valves and Top Brake valves / Escape Seat 36º / Montado con valvulas y valvulas Top Brake / Asiento de Escape 36º*	L 1620 / 1729 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	300 TDI	101-00020	ERR5027	2.5 TDI - Injeção Direta *2.5 TDI - Direct Injection* *2.5 TDI - Inyección Directa*	Mercedes-Benz Sprinter até 1997 Modelos 310 e 312 *Until 1997 Models 310 and 312 / Hasta 1997 Modelos 310 y 312*

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	MITSUBISHI				
	4D56	101-00050	MD 303.750 MD 348.983 MD 351.277 MR 984.455	2.5 TD Injetores Ø 20 mm Válvula de admissão Ø 40 mm Válvula de escape Ø 34 mm Altura das válvulas 130 mm Válvulas abaixo da face de fogo *Admission valve Ø 40 mm / Escape valve Ø 34 mm / Height valves 130 mm / Face valve under fire* *Valvula de admisión Ø 40 mm / Valvula de escape Ø 34 mm / Valvulas de altura 130 mm / Válvula abajo de la cara del fuego*	Mitsubishi L200 / L300 Pajero / Montero / Canter (1994 →)
	PERKINS				
	4.236	15-00005	4.236.205	4 Cilindros *4 Cylinders / 4 Cilindros.*	Perkins 4.236
	4.203	15-00050	105.825	Injeção indireta *Indirect Injection / Inyección Indirecta*	Perkins 4.203
	4.203 Potenciado *Powered*	15-00060	-	Injeção indireta potenciado *Indirect Injection Powered / Inyección Indirecta Potenciado*	Perkins 4.203
	Q20B4	15-00070	Q20B4	4 Cilindros *4 Cylinders / 4 Cilindros.*	Perkins Q20B4
	SCANIA				
	DS 11	04-00004	390667	20° Ângulo de válvula de adm. Bico injetor fixado por prisioneiro e coletor de escape quadrado. *Admission Valve Angle / Ángulo de la válvula de admisión Injection nozzle fixed with studs and exhaust manifold with square exits. Inyector fijado por esparrago y colector de escape cuadrado.*	111 / 112 HS
	DS 11	04-00020	133.7361 130.0612 111.8309	20° Ângulo de válvula de adm. Bico injetor fixado por rosca e coletor de escape redondo. *Admission Valve Angle / Injection nozzle fixed with thread and exhaust manifold with round exits. / Ángulo de la válvula de admisión / Inyector fijado por esparrago y colector de escape redondo.*	112 HW / 113 (1993 →)
	DS 11	04-00004MG	390667	20° Ângulo de válvula de adm. Bico injetor fixado por prisioneiro e coletor de escape quadrado. *Admission Valve Angle / Injection nozzle fixed with studs and exhaust manifold with square exits / Ángulo de la válvula de admisión / Inyector fijado por tornillos y colector de escape cuadrado.*	111 / 112 HS
	DS 11	04-00020MG	133.7361 130.0612 111.8309 111.8313	20° Ângulo de válvula de adm. Bico injetor fixado por rosca e coletor de escape redondo *Admission Valve Angle / Injection nozzle fixed with thread and exhaust manifold with round exits / Ángulo de la válvula de admisión / Inyector fijado por tornillos y colector de escape redondo.*	112 HW / 113 (1993 →)

CABEÇOTES
(Cylinder Heads / Culatas)

	VOLKSWAGEN				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	1600cc	16-00019	4.010.135.519	Refrigerado a Ar *Air cooled / Refrigerado por aire* Cabeçote 8 Aletas *Cylinder head 8 fins / Culata 8 aletas*	Antes de 1984 *Before / Antes de 1984*
	1600cc	16-00029	4.010.135.529	Refrigerado a Ar *Air cooled / Refrigerado por aire* Cabeçote 6 Aletas *Cylinder head 6 fins / Culata 6 aletas*	Após 1984 - Motores Tork *After 1984 -Tork engines / Después de 1984 - motores Tork*
	1600cc	16-00019MG	4.010.135.519	Refrigerado a Ar *Air cooled / Refrigerado por aire* Cabeçote 8 Aletas *Cylinder head 8 fins / Culata 8 aletas*	Antes de 1984 *Before / Antes de 1984*
	1600cc	16-00029MG	4.010.135.529	Refrigerado a Ar *Air cooled / Refrigerado por aire* Cabeçote 6 Aletas *Cylinder head 6 fins / Culata 6 aletas*	Após 1984 - Motores Tork *After 1984 -Tork engines / Después de 1984 - motores Tork*
	VOLVO				
	10 L	05-00010	819 4451 819 4450 425 845 424 868 424 867	10L - Após 1990 *After 1990 / Después de 1990* 6 Cilindros *6 Cylinders / 6 Cilindros*	NL 10 / B10 M / TD-100 G / TD-101 G / TD-101 GA / TD-101 F / THD-100 F / THD-101 G / TDS-101 K / THD-103 K
	12 L	05-00012	425 559 478 128 478 903	12 L 6 Cilindros *6 Cylinders / 6 Cilindros*	NL 12 / TD-122 F / TD-122 FS / TD-123 E

CABEÇOTES MONTADOS - MG
(Assembled Cylinder Heads / Culatas Ensambladas con Válvulas y Muelles)

Todos os cabeçotes AutoLinea também estão disponíveis na versão montada com: válvulas, molas, pratos, travas e retentores (para os modelos que os utilizam)

AutoLinea's Cylinder Heads are all available in assembled version with: valves, springs, latches, plates and retainers (when applied).

Todas las culatas AutoLinea está disponibles también en versión montada con: válvulas, muelles, platos, pestillos y retenedores (para los modelos quelos utilizan).

Os cabeçotes AutoLinea montados, são identificados pelas letras MG (válvulas, pratos,molas, travas e redentores) ou MGP (Acrescidos de válvula Top Brake).

AutoLinea's assembled cylinder heads are identified by MG letters (valves, springs, latches, plates and retainers) or MGP (plus Top Brake valves).

Las culatas ensambladas AutoLinea se identifican por las letras MG (valvulas, muelles, platos, pestillos y retenedores) o MGP (acreción de valvulas Freno Top).

CABEÇOTES MONTADOS - MG

(Assembled Cylinder Heads / Culatas Ensambladas con Válvulas y Muelles)

Exemplo:

01-00059	Cabeçote Simples. *Cylinder Head / Culata*
01-00059MG	Cabeçote Montado. *Assembled Cylinder Head / Culata ensamblada con válvulas y muelles*

Para identificar o código AutoLinea de um cabeçote montado, verifique as letras MG.
To identify the code AutoLinea in assembled cylinder Heads, check the MG letters.
Para identificar el código AutoLinea de las culatas ensambladas, compruebe las letras MG.

TAMPAS

(Covers / Tapas)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 352 OM 366	01-00020	366.015.05.04	Tampa Lateral de Alumínio *Aluminum Side Cover / Tapa lateral de aluminio*	Mercedes-Benz
	OM 366 LA	01-00171	343.131.70.21	Tampa do Compressor *Compressor Cover / Tapa del compresor*	Mercedes-Benz

CAPAS DE MANCAL

(Bearing Caps / Conjinetes del Cigüeñal)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00101	366.010.0323	Capa do Mancal Principal *Bearing Cap/ Tapa del Cojinete del principal*	Mercedes-Benz
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00102	366.010.0123	Capa do Mancal Central *Bearing Cap / Tapa del Cojinete del Cigüeñal*	Mercedes-Benz
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00103	366.010.0223	Capa do Mancal Simples *Bearing Cap / Tapa del Cojinete del Simple*	Mercedes-Benz

PINOS / PARAFUSOS
(Pivot Pin / Pivote / Screws / Tornillos)

	MERCEDES-BENZ				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00109	366.990.0304	Parafuso do Mancal *Bearing Srew / Tornillo del Cojinete*	Mercedes-Benz
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00336C	366.990.0301	Parafuso De fixação do Cabeçote / Jogo com 10 Peças *Cylinder Head Fixing Screw / 10 Piece Kit / Tornillo de fijación del Culata / Juego con 10 piezas*	Mercedes-Benz
	OM 314 OM 364 OM 352 OM 366	01-00108	366.991.0062	Pino de Mancais *Pivot Pin / Pivote*	Mercedes-Benz
	OM 904 LA OM 924 LA OM 906 LA OM 926 LA	01-00340	906.016.0769	Parafuso De fixação do Cabeçote / Jogo com 10 Peças *Cylinder Head Fixing Screw / 10 Piece Kit / Tornillo de fijación del Culata / Juego con 10 piezas*	Mercedes-Benz

BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

	CUMMINS				
	MOTOR *engine / motor*	**AL**	**OEM**	**INFORMAÇÕES TÉCNICAS** *technical information / información técnica*	**VEÍCULO** *vehicle / vehículo*
	4BT 6BT	102-00006	3942551 3942580 3942581 3901569 3901567 BF5X / 6200 / AA TRA105401	Pino 40mm Trapezoidal / Não Fraturada *40mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Not Fracture - Split / Pasador 40mm / Trapezoidal / No Fraturada*	Ford Cargo: 8.14 / F4000 / VW 13.190 15.190 / 17.210 / 23.210 / Ford 12000 F14000 / F16000
	6CT	102-00007	3901383 3901224 3924350 3971394 4947898 4898808	Pino 45 mm Trapezoidal / *45mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Pasador 45mm / Trapezoidal*	VW: 16.170 / 14.210 / 16.120 / 24.250 / 35.300 Ford 1317 / 1622 / 2311 / 2422 / 2425
	ISB QSB 6BT 4BT	102-00018	3939405 3971212 4898808 4943979 3935349	Pino 40mm Trapezoidal Fraturada *40mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fracture - Split / Pasador 40mm / Trapezoidal / Fraturada*	Ford Caminhões - Cargo */ Trucks / Camiones:* 1317e / 1517e 1717e / 815e / 1722e / 2422e / 2428 e 2622e / 2628e Volkswagen Caminhões */ Trucks / Camiones:* 8.150 / 9.150 / 15.170 / 17.250 / 24.250

BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	HYUNDAI				
	4D56	102-00023	23510-4200 ME 2873	2.5D Pino 29mm Paralela *29mm pin / Straigth Connecting Rod / Pasador 29mm / Paralela*	H100 / L200
	MAXION				
	HS 2.5	102-00022	70.993.256	2.5 Pino 30mm Trapezoidal / Fraturada *30mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fracture - Split / Pasador 30mm / Trapezoidal / Fraturada*	GM S10 / GM Blaser / Ford Ranger Land Rover / Discovery / Defender Ranger Rover
	MERCEDES-BENZ				
	OM 314 OM 352	102-00001	352.030.5720 352.030.4920 352.030.3920	Pino 36mm *36mm pin / Pasador 36mm*	Mercedes-Benz: 1113 / 1313 / 1513 2013 / 2213 / 1516 / 1316 / 1116
	OM 364 OM 366 OM 352 A OM 366 A	01-00127V	366.030.2520 366.030.3520 366.030.2120 366.030.7120 376.030.7220	Pino 36mm Paralela *36mm pin / Straigth Connecting Rod / Pasador 36mm / Paralela*	Mercedes-Benz: 1214 / 1414 / 1614 / 1814 2014 / 1118 / 1117 / 1318 / 1517 / 1518 2217 / 1218 / 1418 / 1618 / 1621
	OM 364 A / LA OM 366 A / LA	01-00147V	366.030.3620 366.030.7320 376.030.7320	Pino 36mm Trapezoidal *36mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Pasador 36mm / Trapezoidal*	Mercedes-Benz: 1620 / 712 / 912 LO-812 / OF-812 / Toyota
	OM 355 A	102-00002	355.030.2820 355.030.2120 355.030.1920	Pino 48mm Paralela / Fraturada *48mm pin / Straigth Connecting Rod / Fractured / Pasador 48mm / Paralela / Fraturada*	Mercedes-Benz 1924-A / 1929-A / 1519 1924 / 2219 / 2220 / O-355 / O-365 OH-1419 / OF-1517
	OM 447 A / LA OM 449 A / LA	102-00003	447.030.0320 447.030.0120 466.030.0120	Pino 46mm Trapezoidal *46mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Pasador 46mm / Trapezoidal*	Mercedes-Benz 1625 / 1630 / 1935 1941 / O-371 / O-400
	OM 457 LA	102-00014	457.030.0120	Pino 52mm Trapezoidal *52mm Pin / Trapezoidal connecting Rod / Pasador 52mm / Trapezoidal*	Caminhões */ Trucks / Camiones*: 1622 / 1938LS / 1938L AXOR 2035 / AXOR 2040 / AXOR 2540 AXOR 3340 / AXOR 3344 / AXOR 4140 AXOR 4144
	OM 611	102-00013	646.030.0020 611.030.0520	Pino 30mm Trapezoidal / Fraturada *30mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 30mm / Trapezoidal / Fraturada*	Mercedes-Benz Sprinter CDI Após */ After / Después* 1998 Vito 108 16V / 110 16V / 112 16V

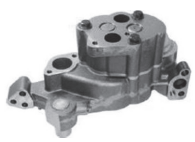
BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	MERCEDES-BENZ				
	OM 611	102-00015	646.030.4720 646.030.4420	Pino 30mm Trapezoidal / Fraturada *30mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 30mm / Trapezoidal / Fraturada*	Mercedes-Benz Sprinter CDI Após */ After / Después* 1998 Vito 108 16V / 110 16V / 112 16V
	OM 904 LA OM 906 LA	102-00004	904.030.0320 906.030.0220	Pino 40mm Fraturada *40mm Pin / Fractured / Pasador 40mm / Fraturada*	Mercedes-Benz L 1620 / 1719 / 2426 / 2429 Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 904 LA OM 906 LA	102-00005	906.030.0320	Pino 42mm Trapezoidal / Fraturada *42mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 42mm / Trapezoidal / Fraturada*	Mercedes-Benz L 1620 / 1719 / 2426 / 2429 Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	OM 924 LA OM 926 LA	102-00016	906.030.0620 906.030.1020	Pino 42mm Trapezoidal / Fraturada *42mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 42mm / Trapezoidal / Fraturada*	Mercedes-Benz L 1620 / 1719 / 2426 / 2429 / Atron 2324 / 2729 / AXOR 1933 / 2533 / 2831
	MITSUBISHI				
	4D55 4D56	102-00023	MX594896 MD050006	Pino 29mm Paralela *29mm pin / Straigth Connecting Rod / Pasador 29mm / Paralela*	L200 / L300 / Pajero / Montero / H100
	MWM				
	D229	102-00008	9112.0150.005	Paralela *Straigth Connecting Rod / Paralela*	Motor MWM 229 / 6 Valtra Tratores Agrícolas 1280 / 1580 / 1780 Volkswagen Caminhões */ Trucks / Camione*s: 11130 / 11140 / 12140 / 12140H / 13130 / 14140
	TD229	102-00027	922.801 500.066	Pino 35 mm Paralela *35mm pin / Straigth Connecting Rod / Pasador 35mm / Paralela*	Volkswagen: 14.140 / 12.140 Ford: Pick-up F1000 Fiat: Pá Carregadeira FR14 Valmet: TDE 138 / 148
	X10 / X12	102-00009	9612.01500.026	Trapezoidal *Trapezoidal connecting Rod / Trapezoidal*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* L80 / 7100 / 7110 / 7110S / 8100 8.120 / 8.140 / 8.150 / 13.180 / 15.180 / 17.210 Ônibus */ Bus / Autobús*: 8.120D / 8.140CO / 8.150OD / 9.150OD 16.180CO / 16.210CO / 17.240OT / 17.210OD
	PERKINS				
	4236	102-00010	424804	Paralela *Straigth Connecting Rod / Paralela*	Perkins - Motor - 4236 (aspirado*/ aspirated*)

BIELAS
(Connecting Rods / Bielas)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	SCANIA				
	DC9A	102-00021	1.538.036	Pino 54mm Trapezoidal / Fraturada *54mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 54mm / Trapezoidal / Fraturada*	-
	DS 11	102-00019	1.403.521 318.062 258.10	Pino 50mm, Trapezoidal, S / furo de óleo *50mm pin, Tapper, Without oil hole / Con el pasador 50mm, Trapezoidal, Sin orificio de lubricación*	Scania Caminhões */ Trucks / Camiones:* LK140 / LK141 / L111 / L110 / 112H / 112HS / 112HW / 113T / 11 3R Scania Ônibus */ Bus / Autobús*: K112 / L112 / (Scania) S112 / K113 / L113 / S113 / BR115 / BR116 / B111
	DS 12 DSC 12	102-00020	1.401.729 1.768.416	Pino 54mm Trapezoidal *54mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Pasador 54mm / Trapezoidal*	-
	VOLKSWAGEN				
	1.6 Air Cooled	102-00025	311.105.401B 040.105.401.1	Pino 22mm Paralela *22mm pin / Straigth Connecting Rod / Pasador 22mm / Paralela*	1600cc - Fusca / Kombi / Gol BX Brasilia / Variant / TL
	VOLVO				
	D 12A	102-00028	20412200 534.204.12200	Pino 55mm Trapezoidal / Fraturada *55mm pin / Trapezoidal connecting Rod / Fractured / Pasador 55mm / Trapezoidal / Fraturada*	NH12 / FM12 / FH12
	NL10	102-00011	1.545.299	Paralela 52mm *Straigth Connecting Rod 52mm / Paralela 52mm*	NL10-310 / N10H / N10XH / N10XHT / N10TB / N10-280 / B58 / B10M / TD101G / TD101F
	NL12	102-00012	470.424	Paralela *Straigth Connecting Rod / Paralela*	N12 / NL 12 / Ônibus */ Bus / Autobús*: B12

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

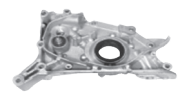
	CATERPILLAR				
	3304 / 3306 *For 3304 / 3306 engines*	103-00224	4W2-448 2P1-785	-	Pá carregadeira / *Camier spade:* 930 / 996 / 950 Trator de esteira / *Crawer tractor:* D4 / D6

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

CUMMINS

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	4BT 3.9L 4BTAA 3.9L 4Cil. *4 cylinders* *4 cilindros*	103-00167	3.930.336 3.937.027 3.937.027DX 4939585 **FORD** BG3T / 6600AA BF5T / 6600 / A	Altura do rotor 12,20mm *Rotor height 12,20mm / Altura del rotor 12,20mm*	Ford F350 / F 4000 / C 814 / C 815 / F 250 / F 250 S. Duty 712 Cargo / 815S / 815 / 915 / 814 / 815
	6BT 5.9L 6BTA 5.9L 6BTAA 5.9L 6Cil. *6 cylinders* *6 cilindros*	103-00169	3.941.742 3.930.337 3.926.203 3.937.404 3.937.404DX **FORD** BG3X / 6600 / BA BF5X / 6600 / B **VW** 2S0 / 115105-B 2S0 / 115105	Altura do rotor 16,80mm *Rotor height 16,80mm / Altura del rotor 16,80mm*	Ford C 1215 / C 1415 / C 1617 / F 4000 / F 12000 / F 14000 / F 16000 / C 1621 / 1421 / 1217 / 1417 / 1721 Volkswagen 12.170BT / 14.170BT / 13.170 / 13.190 / 15.170 / 15.190 / 16.170BT / 16.200 / 17.210 / 23.210
	6C 8.3L 6CT 8.3L 6CTA 8.3 L 6CTAA 8.3L 6 Cil. *6 cylinders* *6 cilindros*	103-00133	3.802.278 3.800.828 3.358.060 **FORD** BG3X / 6600 / AA BG1X / 6600AA **VW** 2T0 / 115105 / A TF3 / 115105	Altura do rotor 21,48mm *Rotor height 21,48mm / Altura del rotor 21,48mm*	Caminhões Volkswagen */ Trucks / Camiones*: 14.210 / 14.220 / 16.220 / 24.220 / 24.250 / 35.300 / 16.210 / 16.170 / 16.300 / 40.300 / 17.300 / 26.300 / 17.310 / 26.310 / 18.300 / 17.220 / 23.310 / 26.220 / 26.260 / 18.350 Ford C 1422 / C 1622 / C 2422 / C 2425 / C 3224 / C 3530 / C 4030 / C 1617 / C 2322 / C 2630 / C 1630 / C 1731
	ISBe4 3.9L 4 Cil. *4 cylinders* *4 cilindros*	103-00246	4.939.586 4.897.480 **FORD** BG7X / 6600 / AA BG5X / 6600 / AA **VW** 2R0 / 115105-B 2R0 / 115105	Altura do rotor 13,60mm *Rotor height 13,60mm / Altura del rotor 13,60mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones*: 8.150E / 9.150E / 13.170E / 15.170E / 13.180E / 15.180E Ônibus */ Bus / Autobús:* 9.150EOD
	ISBe6 5.9 L 6Cil. *6 cylinders* *6 cilindros*	103-00247	4.939.588 4.897.481 **FORD** BG5X / 6600 / BA **VW** 2S0 / 115105 / C 2S0 / 115105 / A	Altura do rotor 16,80mm *Rotor height 16,80mm / Altura del rotor 16,80mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones*: Ford 1722-E / 2422-E / 2428-E / 2622-E / 2628-E Volkswagen 15.190E / 17.250E / 23.250E / 24.250E
	ISCE 8.3L ISLE 8.9 L 6 Cil. *6 cylinders* *6 cilindros*	103-00261	2T2/115105 5.266.566 3.991.123 BH1X / 6600 / AA BG6X / 6600 / AA	Altura do rotor 23,98mm *Rotor height 23,98mm / Altura del rotor 23,98mm* Motor Eletrônico *Eletronic Engine / Motor Electronico*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* 1832-E / 1932-E / 2632-E / 2932-E / 4432-E / 4532-E / 5032-E / 6332-E (2006-2011) / 3132 (2011-2012) 1932 / 2632 / 1933 / 3133 (2011-2012)

HYUNDAI • MITSUBISHI

	4D56	103-00165	2.134.042.800	2.5 4Cil. *4 Cylinders / 4 Cilindros*	HYUNDAI (1995 / 1998) H100 - 2.5 Diesel MITSUBISHI (1992 / 1993 / 1995 / 1999) L200 2.5 (Bloco 4D56 - Exceto HPE) / L300 2.5 (Bloco 4D56) / Pajero 2.5

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

IVECO

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	Caixa de Câmbio *Gearbox / Caja de cambio*	103-00178	8190359 93163887 ZF: 0091.202.57 1297.202.072	Bomba de Óleo da caixa de Câmbio *Gear Box Oil Pump / Bomba de Aceite da Caja de Cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* Cavallino Attack 450E32T / Cavallino Attack 180E32 / Cavallino 450E32TY / Cavallino 450E32T / Cavallino 180E32 Cursor - 450E33TY / 450E33T / 180E33 Powewstar - 450E37T Eurotech - 450E37TP / 450E37HR / 450E37

MAXION

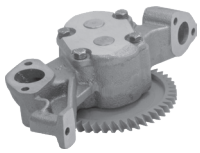
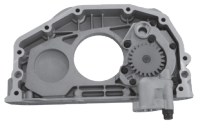
	HS 2.5L 4Cil. *4 Cylinders* *4 Cilindros*	103-00199	MERCEDES 000.010.00.33 FORD BF5T/6A019/AA BG2T/6A019/AA GM 70.992.867 70.993.509		MERCEDES - BENZ (97 / 99) Van Luxo Lot. 16lug. / Van STD 12lug. / Van STD Lot 16lug. / Van Street Luxo 15lug. / Van Street STD 15lug. / Sprinter 312 - Furgão 3550 / Furgão 3550 Longo / Van Exec. 10-12 lug. / Van Luxo 10-12-15-16lug. / Sprinter 310 Chassi / Furgão 2.5 / Van Exec. 9lug. / Van Luxo Exec. 12-14 lug. / Van STD 9lug. 2-5 / D - Chassi (OM 014A / 014LA - 4Cil.) / Sprinter 412 - D - Chassi (OM 014A / 014LA - 4Cil.) FORD (96 / 98) (97/08-01) Pick-up F1000 HSD Turbo - XL 2.5 / XLT 2.5 / Ranger 2.5 GM (96 / 00) GM Blazer 2.5 Turbo / GM S10 2.5 Turbo

MERCEDES-BENZ

	OM 314 OM 352 OM 352 A	103-00057	352.180.48.01 343.180.01.01	Engrenagem de 40mm Altura 410 mm *Gear 40 mm / Height 410mm* *Engranaje de 40 mm / Altura 410 mm*	Caminhões / *Trucks / Camiones:* 608 / LO-608 / L-708 / L-1113 / L-1114 / L-1313 / L-1314 / L-1513 / L-1514 / L-2013 / L-2014 / L-2213 / L-2214 / LA-1113 / LA-1313 / LA-1314 / LA-1513 / LK-1113 / LK-1313 / LK-1314 / LK-1513 / LK-1514 / LK-2013 / LK-2014 / LK-2213 / LK-2214 / LAK-1113 / LAK-1313 / LAK-1314 / LAK-1513 / LAK-1514 / LAK- 2013 / LAK-2014 / LAK-2213 / LAK-2214 / LS1113 / LS-1313 / LS-1314 / LS-1513 / LS-1514 / LS-2013 / LS-2014 / LS 2213 / LS-2214 / LAS-1113 / LAS-1313 / LAS-1314 / LAS-1513 / LAS-1514 / LAS-2013 / LAS-2014 / LAS-2213 / LAS-2214
	OM 355 6 Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00114	355.180.01.01	Engrenagem de 55 mm *55 mm Gear* *Engranaje de 55 mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* L-1519 / L-1520 / L-2220 / LS1519 / LS-1520 / LS-1924 / LS-1924A / LS-1929 / LB-1519 / LB-1520 / LB-2219 / LB-2220 / LK-1519 / LK-1520 / LK-2220 / LG-1819 / LG-1820
	OM 352 A OM 366 A OM 366 LA 6Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00103	366.180.03.01	Engrenagem de 50mm *50 mm Gear* *Engranaje de 50 mm*	Caminhões / *Trucks / Camiones:* 1218 / L-1218 / L-1218R / L-1418 / 1418K / 1418R / L-1418E / L-1418R / LA-1418 / LAK1418 / LK1418 / LK1418E / L1618 / LK1618 / L1620 / LK1620 / L1621 / LK1621 / 1718 / 1718A / 1720 / 1720K / 1721 / 1721S / 1723 / L-1723 / L-2318 / LK-2318 / L8-2318 / LB-2418 Ônibus / *Bus / Autobús* O-371 / OH-1318 / OF-1317 / OF-1318 / OF-1620
	OM 364 OM 364 A OM 364 LA OM 366 4 / 6 Cil. *4 / 6 cylinders /* *4 / 6 cilindros*	103-00104	364.180.01.01 364.180.0001	Engrenagem de 40mm Altura 310 mm *Gear 40 mm / Height 310mm* *Engranaje de 40 mm / Altura 310 mm*	Caminhões / *Trucks / Camiones:* L-709 / L-710 / L-812 / L-914 / L-1114 / LO-712 / LO-809 / LO-812 / 1214 / L1214 / 1214K / LK-1214 / 1414 / L-1414 / 1414K / LK-1414 / L-1418 / L-1614 / LK-1614 / 1714 / 1714K / L-2314 / 710 PLUS / 712E Ônibus / *Bus / Autobús* OF-809 / OF-812 / LO-812 / LO-814 / O-370 / O-371 / O-1113 / OH-1315 / LO-712

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

MERCEDES-BENZ

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	OM 366 A 6 Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00093	366.180.04.01	Engrenagem de 50mm com saída para Conta-Giros *With Outlet For Tachometer and 50mm Gears /* *Con Rebajas Para Tacómetro y Engranajes 50mm*	Ônibus / *Bus / Autobús:* O-362 / OH-1316
	OM 447 A OM 447 LA OM 449 A OM 449 LA 5 / 6 Cil. *5 / 6 cylinders /* *5 / 6 cilindros*	103-00123	423.180.05.01 403.180.17.01	Engrenagem 34mm *34mm Gear* *Engranaje de 34 mm*	Caminhões / *Trucks / Camiones:* L-1625 / L-2325 / L-2635 / LS-1625 / LS-1630 / LS-1632 / LS-1634 / LS-1935 / LS-1941 / LS-2635 / LK-2325 / LK-2635 / LB-2325 / 19445 / 19385 / L-1725 Ônibus / B*us / Autobús* O-400 UP / O-400 UPA / O-400 RSD / O-400 SER / OH-1635 L59 / OH-1635 L30 / OF-1318 / OH-1315 / OF1620 / OH-1318 / OHL-1420 / O-371R / O-371 UP / O-371
	Caixa de Câmbio *Gearbox /* *Caja de cambio*	103-00178	000.260.07.90 ZF: 0091.202.57 1297.202.072	Bomba de Óleo da caixa de Câmbio *Gear Box Oil Pump / Bomba de Aceite da Caja de Cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* 1929 / 1932 / 1933 / 1934 / LS 1935 / LS 1530 / LS 1630 / L 1938 / LS 1625/ LS 2325/ 1524/ 1525/ LS 1941/ LS 2635/ L 1935/ L 2638/ L 1942/ LS 1942/ L 1632/ LS 1632/ LK 2638/ L 1634/ LS 1634/ 1938/ 1938S
	OM 611 LA 4Cil. *4 cylinders /* *4 cilindros*	103-00215	601.180.14.01		Sprinter 311 CDI / 313 CDI / 411 CDI / 413 CDI / (2002-2012)
	OM 457 LA 6 Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00216	523.180.11.01 457.180.04.01 457.180.02.01 457.180.00.01	Engrenagem de 43mm *43 mm Gear / Engranaje de 43 mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* 1938 S/ L 1938 / LS 1938 / 1944 S/ L 2638 / LK 2638 / LS 2638 Axor: 2035 / 2040 / 2044 / 2540 / 2544 / 2640 / 2644 / 3340 / 3344 / 4140 / 4144 (2005) Ônibus */ Bus / Autobús:* O 400 RSD BUGGY / O 400 RSE BUGGY / O 500 2836GL 6X2 / O 500 RS 1636 / O 500 RSD 2036 / O 500 RSD 2242
	OM 457 LA 6 Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00281	457.180.08.01	Engrenagem de 43mm *43 mm Gear / Engranaje de 43 mm*	Axor 2035 / 2040 / 2044 / 2540 / 2544 / 2640 / 2644 / 3340 / 3344 / 4140 / 4144 (2006)
	OM 904 LA OM 906 LA OM 924 LA OM 926 LA 4 / 6 Cil. *4 / 6 cylinders* *4 / 6 cilindros*	103-00227	906.180.02.01 906.180.06.01		Caminhão (1998) */ Trucks / Camiones:* 712C / 914C / 915E / 1318 / 1418 / 1518 / 1728 / 1215C / 1618M / 1718 / 1718M / 1723 / 2423 / 2428 / L1218EL / L1418 / L1418EL / L1622 Accelo 915 C AXOR 1933 / 2533 / 2831 Atego 1315 / 1418 / 1518 / 1718 / 1725 / 1728 / 2425 / 2428 Ônibus (1998) */ Bus / Autobús:* LO-914 / LO-915 / OF-1417 / OF-1418 / OF-1722 / OF-1722M / OH--1418EL / OH-1625L / O-500M 1725 / O-500M 1726 / O-500M 1728 / O-500R 1632 / O-500R 1830 / O-500U 1725

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	MWM				
	4.10 4.10T 4.10TCA 6.10 6.10T 6.10TCA	103-00116	9.610.0.730.001.6 9.610.0.730.004.6 9.610.0.730.005.6 9.610.8.730.001.6 FORD BG2T / 6600 / BA TAE / 115105 VOLKSWAGEN 2R0 / 115105-F 2T0 / 115105-B 2VC / 115105	Engrenagem 15º *15º Gear / Engrenage 15º.*	Volare A8 6460 / A8-7310 Ford B-1618 / B-1621 VW 13.150 / 13.180 / 15.180 / 17.210 / 16.180CO / 16.210CO / 17.180 / 17.210OD / 17.240OT / 17.240 / 7.100 / 7.110 / 7.120 / 8.120 / 8.150 / 9.150 / 13.190 / 23.210 Agrale 7000 / 7500 / 8500 Iveco Eurocargo 170E21 Volvo VM 17 / VM 23
	PERKINS				
	4.203 / D 4.203 4 Cil. *4 cylinders* *4 cilindros*	103-00060	41.314.189 41.314.087 70.998.060 70.990.419		Caminhões */ Trucks / Camiones:* Ford F350 (Conversão */ Conversion / Conversión*) Chrysler - Dodge - D40 GM - C10 (Conversão */ Conversion / Conversión*) (1972-1976) Pick-up: Ford F100 (Conversão */ Conversion / Conversión*) Tratores */ Tractors / Tractores:* Massey Ferguson - 65X / 65R / 65 / 265 Rucjker Yuken - TM 1750 P/ Santa Matilde - 400 CR / 400 CR Super CBT - 1000 / 2070 / Brasitália - 400 CR (1966) Pá Carregadeira */ Camier spade / Pala cargadora:* Clark - Michigan - 35 R / J.I. Case -580 E Empilhadeira */ Fork Lift / Carretilla Elevadora*: Clark - C 500 HY / C 300 HY E Y 50 / 60 / 70D / C300 HY E 50 / 60 / 70 D / Itamarati - G 51 P Hyster - H 60-J / H-35 / H-55-N / Madal - MPE 3.00.00 E 4.00.00 Compressor */ Compressor / Compresor*: Atlas Copco - X4 60 Pf / XA 80 Pd / Ingersoll Rand D.R.E. 125 / 175 C.F.M./D.R.R. 160 Rolo Compactador */ Road Roller / Rodillo Compactador:* Tema Terra - TT - 1014 Rolo Vibratório / *Vibrating Roller / Rodillo Vibratorio:* Müller - RV - 52 / R.T.H. 92 - 102
	SCANIA				
	DS 11 DSC 11 DN 11 6 Cil. *6 cylinders /* *6 cilindros*	103-00170	1.369.981 301.473		Caminhões */ Trucks / Camiones:* L 111 / T 111 / T 112 / T 112 CR / T 112 E / 112 E / T 112 H / T 112 HS / T 112HS.IC / T 112 HW / T 112 MA / R 112 / R 112 H / R 113 / T 113 / T 113 H4 / T 113 E6 / R 113 H 4 / R 113 E 6 / T 113 H 310 / T 113 H 320 / T 113 H 360 / R 113 H 310 / R 113 H 320 / R 113 H 360 / T 113 E 310 / T 113 / E 320 / T 113 E 360 / R 113 E 310 / R113 E 320 / R 113 E 360 (1976-97)
	8 Cil. *8 cylinders /* *8 cilindros*	103-00172	1.426.449 1.120.646	Caixa Câmbio Scania e do diferencial H=27,7mm *Gearbox / Caja de cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* R 143 H 450 / T 143 H 450 / R 143 E 450 / T 143 E 450 Diferenciais RBP 735 / RBP 835 (antigo *old / viejo*)

BOMBAS DE ÓLEO
(Oil Pumps / Bombas de Aceite)

	MOTOR *engine / motor*	AL	OEM	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*
	SCANIA				
	Caixa de Câmbio *Gearbox / Caja de cambio*	103-00178	1.526.685 ZF: 0091.202.57 1297.202.072	Bomba de Óleo da caixa de Câmbio *Gear Box Oil Pump / Bomba de Aceite da Caja de Cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* LT110 / LT111 / 112
	Caixa de Câmbio *Gear box / Caja de cambio*	103-00183	194.838	Para motores 6 Cil. Bomba de Óleo da caixa de Câmbio (Tomada de força) *For 6 Cyl. engines Gear Box oil pump (Power take-off) / Para motores 6 Cil. Bomba de Aceite da caja de cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* L-111 / T-111 / T-112 / T-112 CR / T-112 E / 112-E / T-112 H / T-112 HS / T-112 HS.IC / T-112 HW / T-112 MA / R-112 / R-112 H / R-113 / T-113 / T-113 H4/ T-113 E6 / R-113 H4 / R-113 E6 / T-113 H310/ T-113 H320 / T-113 H360 / R-113 H310 / R-113 H320 / R-113 H360 / T-113 E310 / T-113 E320 / T-113 E360 / R-113 E310 / R-113 E320 / R-113 E360 (1976 / 1997)
	NA / NZ 330 360 / 400 / 420 / 480 DSC 1202 DSC 1205 DC 11 DC 12 Série 4-6Cil.	103-00217	1448659 1.888.025 2028987	124 Série 4 *Serie / Series*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* P/R/T 114 / R/T 124 / R 164 Ônibus */ Bus / Autobús:* Classe E - DSC 1202 / 1205 / Classe I - K 124 (1998)
	VOLVO				
	TD 100 G TD 101 F/G	103-00176	479.319	Para Motores 6 Cil. com engrenagens de 38mm *For 6 Cyl. engines with 38mm gears / Para motores 6 Cil con engranaje de 38mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones*: Volvo – N10 TD 101-G / N10 TD 100-G / N10 TD 101-F (1984 / 1988)
	TD 100 G TD 120 GA TD 121 F/G TD 102 F/FS TD 122 F/FR TD 123	103-00177	478.649	Para Motores 6 Cil. com engrenagens de 60mm *For 6 Cyl. engines with 60mm gears / Para motores 6 Cil con engranaje de 60mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* Volvo – N12 TD 120-GA / N12 TD 121-G / N12 TD 121-F (1983 / 1988) Volvo - NL 12 TD 122-F / NL 12 TD 122-FR / NL TD 123 (1993) Ônibus */ Bus / Autobús:* B10R / B12
	D 12C / D 12D 6 Cil. *6 cylinders 6 cilindros*	103-00248	20709848 8170465	Engrenagem de 47mm *47 mm Gear / Engranaje de 47 mm*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* FH 12 / NH 12 / FM / B12 (1998-2006)
	Caixa de Câmbio *Gearbox / Caja de cambio*	103-00178	1.526.685 ZF: 0091.202.57 1297.202.072	Bomba de Óleo da caixa de Câmbio *Gear Box Oil Pump / Bomba de Aceite da Caja de Cambio*	Caminhões */ Trucks / Camiones:* N10 / N12 / FH12 / NH12

BLOCO PAB (BLOCO + PISTÕES, ANÉIS E BRONZINAS) / BLOCO PA (BLOCO + PISTÕES E ANÉIS)

Engine Kit (Block + pistons, rings, bearings) / Bloque PAC (bloque + pistones, anillos y cojinetes)

DIFERENCIAL AUTOLINEA
BLOCO PAB/PA * sem bronzina

- Praticidade
- Custo - benefício
- Garantia AutoLinea

MOTOR *engine / motor*	AL	DESCRIÇÃO PRODUTO *description / descripción*	CÓDIGO COMPONENTE *component code*	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*	REFERÊNCIA/ KS *reference / ks*	REFERÊNCIA MAHLE - METAL LEVE *Reference Mahle*	QTD	Un
OM 352 A	01-00137PA	KIT BLOCO 352 A - com pistões (A-5CAN com rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00137	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1113 / 1313 / 1513 / 2013 2213 / 1516 / 1316 / 1116	-	-	1	Pç
			KPA48-995000	Pistão e anéis OM 352 A 5 CAN FERRO		90 276 604	PA-0995 STD	6	Pç
OM 352 A	01-00137PAB	KIT BLOCO 352 A - com pistões (A-5CAN com rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00137	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1113 / 1313 / 1513 / 2013 2213 / 1516 / 1316 / 1116	-	-	1	Pç
			KPA48-995000	Pistão e anéis OM 352 A 5 CAN FERRO		90 276 604	PA-0995 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 352 A	01-02137PA	KIT BLOCO 352 A - com pistões (A-5CAN sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-02137	Bloco de motor 352-A	Mercedes-Benz: 1113 / 1114/ 1313 / 1513 / 1514 / 2013 / 2014 / 2213 / 2214	-	-	1	Pç
			KPA48-104900	Pistão e anéis OM 352-A 5 CAN FERRO		90 274 604	S48100 PA-1049	6	Pç
OM 352 A	01-02137PAB	KIT BLOCO 352 A - com pistões (A-5CAN sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-02137	Bloco de motor 352-A	Mercedes-Benz: 1113 / 1114/ 1313 / 1513 / 1514 / 2013 / 2014 / 2213 / 2214	-	-	1	Pç
			KPA48-104900	Pistão e anéis OM 352-A 5 CAN FERRO		90 274 604	PA-1049	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 352 A	01-00138PA	KIT BLOCO 352 A - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00138	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217	-	-	1	Pç
			KPA48-129900	Pistão e anéis OM 352 A 03 can sem rebaixo de válvulas.		93 750 600	PA-1299 STD	6	Pç

BLOCO PAB (BLOCO + PISTÕES, ANÉIS E BRONZINAS) / BLOCO PA (BLOCO + PISTÕES E ANÉIS)

Engine Kit (Block + pistons, rings, bearings) / Bloque PAC (bloque + pistones, anillos y cojinetes)

MOTOR *engine / motor*	AL	DESCRIÇÃO PRODUTO *description / descripción*	CÓDIGO COMPONENTE *component code*	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*	REFERÊNCIA/ KS *reference / ks*	REFERÊNCIA MAHLE - METAL LEVE *Reference Mahle*	QTD	Un
OM 352 A	01-00138PAB	KIT BLOCO 352 A - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00138	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217	-	-	1	Pç
			KPA48-129900	Pistão e anéis OM 352 A 03 can sem rebaixo de válvulas.		93 750 600	PA-1299 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 352 A	01-02138PA	KIT BLOCO 352 A - com pistões (03 can com rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00138	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217	-	-	1	Pç
			KPA48-119500	Pistão e anéis OM 352 A 03 can com rebaixo de válvulas.		92 581 600	PA-1195 STD	6	Pç
OM 352 A	01-02138PAB	KIT BLOCO 352 A - com pistões (03 can com rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00138	Bloco de motor 352 A	Mercedes-Benz: 1118 / 1317 / 1318 / 1517 1518 / 2217	-	-	1	Pç
			KPA48-119500	Pistão e anéis OM 352 A 03 can com rebaixo de válvulas.		92 581 600	PA-1195 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 366 A	01-00126PA	KIT BLOCO 366 A - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00126	Bloco MBB 366 A	Mercedes-Benz: 1214 / 1218 / 1414 / 1418 1614 / 1618 / 1621	-	-	1	Pç
			KPA48-147500	Pistão e anéis OM 364 A /OM 366 A LA 3 CAN - S/RV		93 831 600	PA-1475 STD	6	Pç
OM 366 A	01-00126PAB	KIT BLOCO 366 A - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00126	Bloco MBB 366 A	Mercedes-Benz: 1214 / 1218 / 1414 / 1418 1614 / 1618 / 1621	-	-	1	Pç
			KPA48-147500	Pistão e anéis OM 364 A /OM 366 A LA 3 CAN - S/RV		93 831 600	PA-1475 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA BC-33j	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 366 A	01-00190PA	KIT BLOCO 366 A encamisado - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00190	Bloco MBB 366 A com camisa	Mercedes-Benz: 1621 / 1418R / 1718A / 1720A / L 1218R / L 1418 / L 1620 / LK 1218R / LK 1418 / LK 1620 / OF 1318 / OH 1318 / OH 1420 / OH 1520	-	-	1	Pç
			KPA48-147500	Pistão e anéis OM 364 A / OM 366-A-LA 3 CAN - S/RV		93 831 600	PA-1475 STD	6	Pç

BLOCO PAB (BLOCO + PISTÕES, ANÉIS E BRONZINAS) / BLOCO PA (BLOCO + PISTÕES E ANÉIS)

Engine Kit (Block + pistons, rings, bearings) / Bloque PAC (bloque + pistones, anillos y cojinetes)

MOTOR *engine / motor*	AL	DESCRIÇÃO PRODUTO *description / descripción*	CÓDIGO COMPONENTE *component code*	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*	REFERÊNCIA/ KS *reference / ks*	REFERÊNCIA MAHLE - METAL LEVE *Reference Mahle*	QTD	Un
OM 366 A	01-00190PAB	KIT BLOCO 366 A encamisado - com pistões (03 can sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00190	Bloco MBB 366 A com camisa	Mercedes-Benz: 1621 / 1418R / 1718A / 1720A / L 1218R / L 1418 / L 1620 / LK 1218R / LK 1418 / LK 1620 / OF 1318 / OH 1318 / OH 1420 / OH 1520	-	-	1	Pç
			KPA48-147500	Pistão e anéis OM 364 A / OM 366 A LA 3 CAN S/RV		93 831 600	PA-1475 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC 333 - J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA BC-33j	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB 237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 366 A / LA	01-00191PA	KIT BLOCO 366 A / LA - com pistões (1 - 3CAN sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00191	Bloco MBB OM 366 A /LA fechado	Mercedes-Benz: 1620	-	–	1	Pç
			KPA48-224600	Pistão e anéis OM 366 LA - EURO 1 - 3 CAN sem rebaixo de válvulas.		99 443 600	PA-2246 STD	6	Pç
OM 366 A / LA	01-00191PAB	KIT BLOCO 366 A / LA - com pistões (1 - 3CAN sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00191	Bloco MBB OM 366 A /LA fechado	Mercedes-Benz: 1620	-	-	1	Pç
			KPA48-224600	Pistão e anéis OM 366 LA - EURO 1- 3 CAN sem rebaixo de válvulas.		99 443 600	PA-2246 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC-333-J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB 237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg
OM 366 A / LA	01-00199PA	KIT BLOCO 366 A / LA encamisado - com pistões (1 - 3CAN sem rebaixo de válvulas) e anéis.	01-00199	Bloco MBB OM 366 A / LA compressor fechado, encamisado.	Mercedes-Benz: 1620	-	–	1	Pç
			KPA48-224600	Pistão e anéis OM 366 LA - EURO 1 - 3 CAN		99 443 600	PA-2246 STD	6	Pç
OM 366 A / LA	01-00199PAB	KIT BLOCO 366A / LA encamisado - com pistões (1 - 3 CAN sem rebaixo de válvulas), anéis e bronzinas.	01-00199	Bloco MBB OM 366 A / LA compressor fechado, encamisado.	Mercedes-Benz: 1620	-	–	1	Pç
			KPA48-224600	Pistão e anéis OM 366 LA - EURO 1 - 3 CAN sem rebaixo de válvulas.		99 443 600	PA-2246 STD	6	Pç
			KBC48-333J00	Bronzina de mancal SBC 333-J STD SPA OM 352/366 19		77 596 600	BC-333-J STD SPA	1	Jg
			KBB48-237J00	Bronzina de biela SBB-237-J-STD SPA OM 352/366 29,4		87 428 600	BB-237-J-STD SPA	1	Jg

BLOCO PAB (BLOCO + PISTÕES, ANÉIS E BRONZINAS) / BLOCO PA (BLOCO + PISTÕES E ANÉIS)

Engine Kit (Block + pistons, rings, bearings) / Bloque PAC (bloque + pistones, anillos y cojinetes)

MOTOR *engine / motor*	AL	DESCRIÇÃO PRODUTO *description / descripción*	CÓDIGO COMPONENTE *component code*	INFORMAÇÕES TÉCNICAS *technical information / información técnica*	VEÍCULO *vehicle / vehículo*	REFERÊNCIA/ KS *reference / ks*	REFERÊNCIA MAHLE - METAL LEVE *Reference Mahle*	QTD	Un
OM 904 LA	110-00030PA01	KIT BLOCO OM 904 LA Pistões e anéis (pino com Ø 42 mm).	110-00030	Bloco de motor OM 904 LA	LO-915 / OF-1418 / LO-914 / OF-1218 / OF-1417 / OH-1417 / OH-1418 EL / OH-1518 / 1315 / 1418 / ATEGO 1518 / 1718 / 914 C / ACCELO 915 C / ATEGO 1318 BLUETEC	-	-	1	Pç
			KPA48-908800	Pistão e anéis		94 971 600	S48980 P&A9088	4	Pç
OM 924 LA	110-00035PA01	KIT BLOCO OM 924 LA Pistões e anéis (pino com Ø 42 mm).	110-00035	Bloco de motor OM 924 LA	OF-1721 / OF-1722	-	-	1	Pç
			KPA48-929600	Pistão e anéis		40 033 600	S48770 P&A9296	4	Pç
OM 906 LA	110-00040PA01	KIT BLOCO OM 906 LA Pistões e anéis (pino com Ø 42 mm).	110-00040	Bloco de motor OM 906 LA	O-500M 1725 / O-500M 1726 / O-500 M 1728 / O-500U 1725 / O-500U 1726 / AXOR 2826	-	-	1	Pç
			KPA48-908800	Pistão e anéis		94 971 600	S48980 P&A9088	6	Pç
OM 926 LA	110-00045PA01	KIT BLOCO OM 926 LA Pistões e anéis (pino com Ø 42 mm).	110-00045	Bloco de motor OM 926 LA	O-500 / O-500R-1632 / O-500R-1830 / AXOR 1933 / AXOR 2533 / AXOR 2831	-	-	1	Pç
			KPA48-929600	Pistão e anéis		40 033 600	S48770 P&A9296	6	Pç

ANOTAÇÕES
(Notes / Notas)

ANOTAÇÕES
(Notes / Notas)

AutoLinea

SOLUÇÕES PARA MOTORES

R. Frei Gaspar da Madre de Deus, 830 | Galpão 17
Novo Mundo | Curitiba - Paraná - Brasil | CEP 81050 - 590
Tel: +55 (41) 2108-5000 | www.autolinea.com.br