

MAHLE

CABOS DE VELA
CABLES DE BUJÍA



Aftermarket 2019/2020

WWW.MAHLE-AFTERMARKET.COM



Índice

Informações técnicas – Cabos de Vela	Página	4
Orientações e dicas de montagem	Página	5
Lista de aplicações	Página	9
Asia.....	Página	9
Audi	Página	9
BMW.....	Página	9
Chrysler / Dodge / Jeep.....	Página	9
Citroën.....	Página	9
Daewoo.....	Página	9
Daihatsu.....	Página	9
Fiat.....	Página	9-10
Ford	Página	11-12
General Motors.....	Página	12-13
Honda.....	Página	13
Hyundai.....	Página	13
Kia	Página	13
Mitsubishi.....	Página	13
Nissan.....	Página	13
Peugeot	Página	13
Renault.....	Página	14
Seat	Página	14
Suzuki.....	Página	14
Toyota.....	Página	14
Volkswagen	Página	14-16
Referência Cruzada / Referencia Cruzada	Página	17-19

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS PARA A MAHLE METAL LEVE S.A. Proibida a comercialização e/ou reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, especialmente por sistemas gráficos, microfílmicos, fotográficos, reprográficos, fonográficos e videográficos. Vedada a memorização e/ou a recuperação total ou parcial, bem como a inclusão de qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições também aplicam-se às características gráficas da obra e à sua editoração. A violação dos direitos autorais é punível com crime (art. 184 e parágrafos do Código Penal), com pena de prisão e multa, busca e apreensão e indenizações diversas (arts. 101 a 110 da Lei 9.610 de 19.02.1998, Lei dos Direitos Autorais).

Cabos de vela MAHLE Metal Leve: Melhor custo-benefício

O cabo de vela tem como funções:

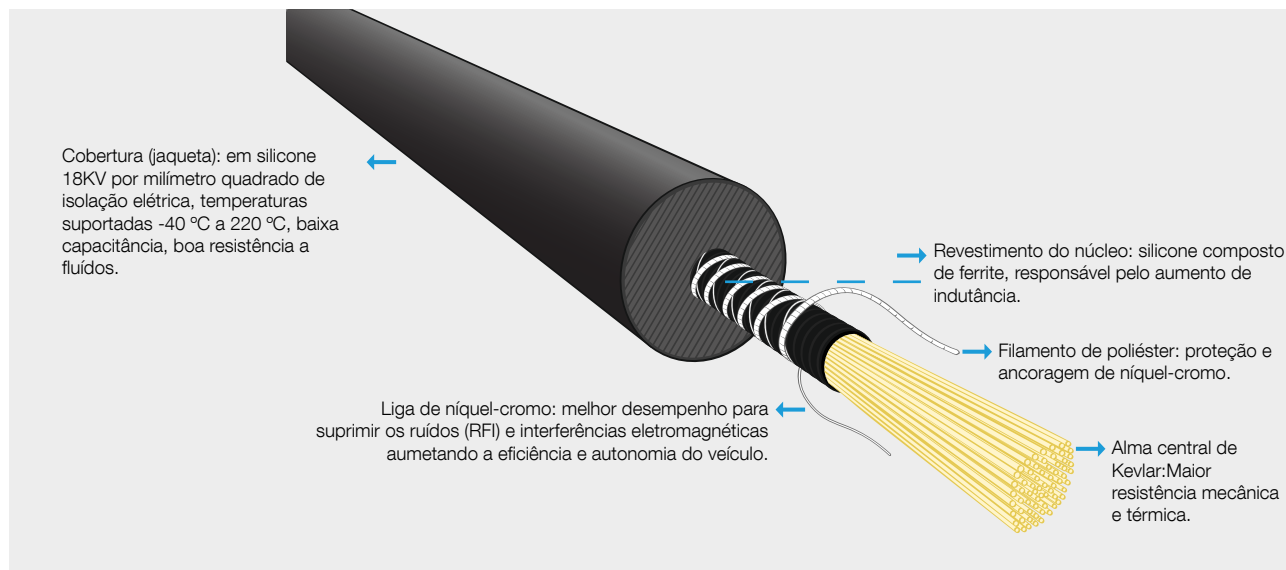
- Conduzir a corrente de alta tensão da bobina ou transformador até as velas de ignição;
- Impedir a fuga de corrente;
- Garantir ignição sem falhas;
- Evitar interferências eletromagnéticas.

Atendendo ao mercado brasileiro e internacional, produzimos nossos cabos de acordo com as normas internacionais ISO 3808, ISO 6856 SAE J2031 e SAE J2032.

Os cabos MAHLE Metal Leve com núcleo supressivo-reativo, são fabricados com filamento de Kevlar ou FV impregnados em composto de silicone/ferromagnético, com espiralado em seu entorno de fio liga níquel-cromo e com resistência ôhmica entre 4 a 7 Kohms/metro.

O sistema espiralado cria uma indutância, melhorando a energia da centelha na vela de ignição e anulando as interferências. Pode ser usado em temperaturas extremamente baixas (-40 °C) ou altas (220 °C).

Estrutura do cabo de vela MAHLE



Benefícios:

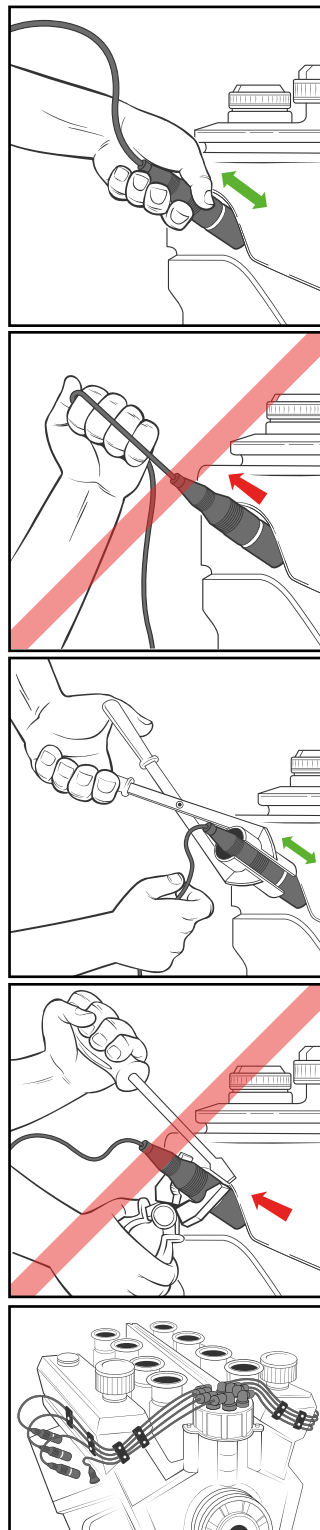
- Melhor desempenho contra as interferências de R.F.I e eletromagnéticas.
- Maior durabilidade mecânica
- Economia de combustível
- Qualidade de equipamento original

Orientações e dicas de montagem

- 1 A cada troca de velas (ou no período especificado pela montadora) verifique os cabos;
- 2 Caso sejam notados desgastes ou fissuras em sua isolação externa ou em seus terminais, troque o jogo completo;
- 3 Valores fora dos especificados podem indicar perda de capacidade condutiva. Com um multímetro, meça a resistência de cada cabo.
- 4 Verifique atentamente o comprimento dos cabos, aplicando-os aos respectivos cilindros;
- 5 Utilize corretamente os espaçadores para os cabos, nos motores que possuírem essa aplicação;
- 6 Sempre puxe por seus terminais quando houver a necessidade de remover os cabos;
- 7 Nunca remova um cabo pelos elementos condutores;
- 8 O uso de ferramentas específicas é indicado, Em alguns modelos;
- 9 O uso de ferramentas comuns podem danificar terminais e cabos, evite sempre que possível;
- 10 Ao acoplar os cabos de ignição às velas, distribuidor e bobina, pressione seus terminais e certifique-se do perfeito encaixe.

→ NOTA IMPORTANTE

Analise todos os componentes do sistema quando houver a substituição dos cabos de ignição, para que se necessário também sejam substituídos, evitando assim mal funcionamento.





Sumario

Informaciones técnicas	Página	4
Orientaciones y consejos de montaje	Página	5
Lista de aplicaciones	Página	9
Asia.....	Página	9
Audi	Página	9
BMW.....	Página	9
Chrysler / Dodge / Jeep.....	Página	9
Citroën.....	Página	9
Daewoo.....	Página	9
Daihatsu.....	Página	9
Fiat.....	Página	9-10
Ford	Página	11-12
General Motors.....	Página	12-13
Honda.....	Página	13
Hyundai.....	Página	13
Kia	Página	13
Mitsubishi.....	Página	13
Nissan.....	Página	13
Peugeot	Página	13
Renault.....	Página	14
Seat	Página	14
Suzuki	Página	14
Toyota	Página	14
Volkswagen	Página	14-16
Referência Cruzada / Referencia Cruzada	Página	17-19

Cables de bujía MAHLE: Mejor costo/beneficio

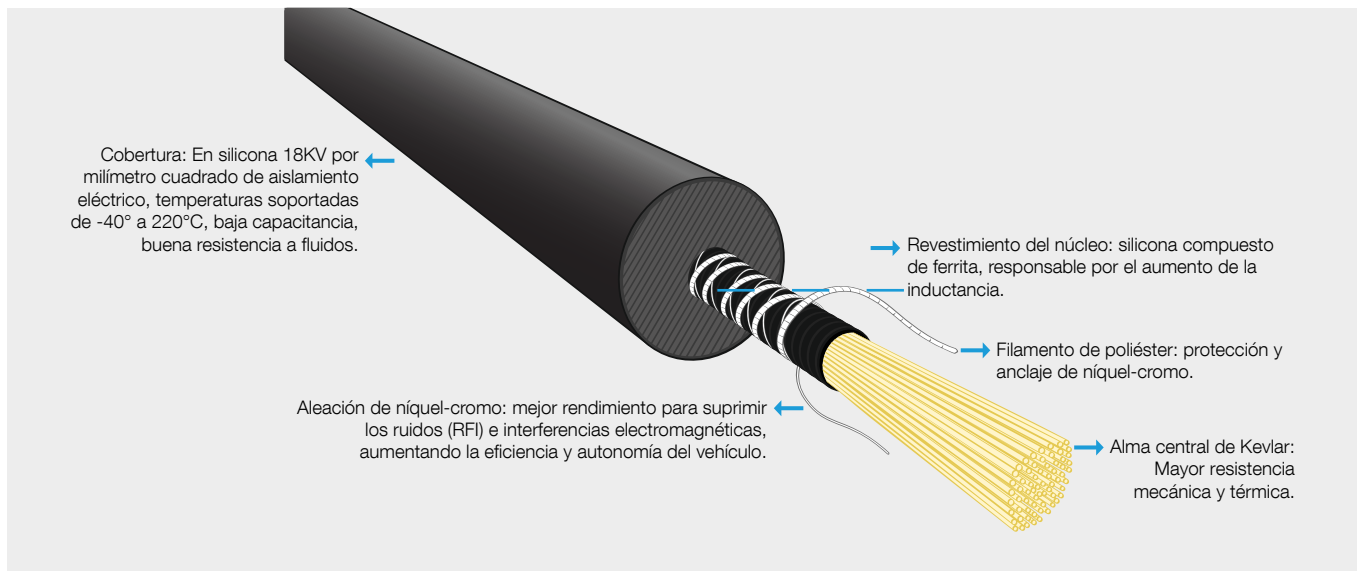
El cable de bujías tiene como funciones:

- Conducción de corriente de alta tensión de la bobina o transformador hasta las bujías de ignición;
- Impedir la fuga de corriente;
- Garantizar ignición sin fallas;
- Evitar interferencias electromagnéticas.

Atendiendo al mercado brasileño e internacional, fabricamos nuestros cables de acuerdo con las normas internacionales ISO 3808, ISO 6856 SAE J2031 y SAE J2032.

Los cables MAHLE, con núcleo supresor/reactivos son fabricados con filamentos de kevlar o fv impregnados con compuesto silicona/ferromagnético con espiralado en su entorno de hilo de aleación níquel-cromo y con resistencia óhmica entre 4 a 7 Kohms/metro. El sistema espiralado crea una inductancia mejorando la energía de la chispa en la bujía de ignición y anulando las interferencias. Puede ser usado en temperaturas extremadamente bajas (-40 °C) o altas (220 °C).

Estructura del cable de bujías MAHLE



Beneficios:

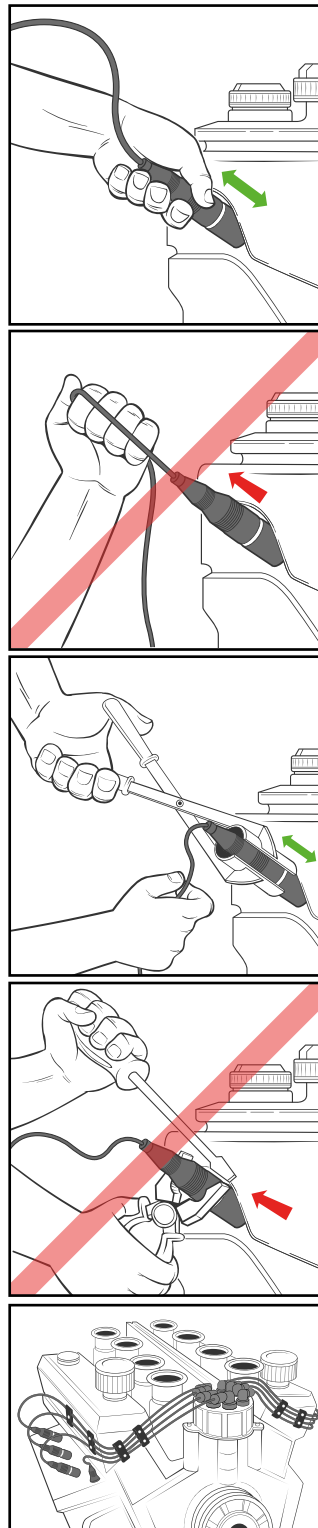
- Mejor desempeño contra las interferencias de R.F.I. y electromagnéticas.
- Mayor durabilidad mecánica
- Calidad de equipo original
- Economía de combustible

Orientaciones y consejos de montaje

- 1 Con cada cambio de bujías (o en el periodo especificado por la montadora) verifique los cables
- 2 En caso que se noten fisuras o desgastes en su aislación externa o en sus terminales, reemplace el juego completo
- 3 Valores fuera de los especificados pueden indicar pérdida de capacidad conductiva. Con un multímetro, mida la resistencia de cada cable.
- 4 Verifique atentamente la longitud de los cables, colocándolos en sus respectivos cilindros;
- 5 Utilice correctamente los espaciadores para los cables, en los motores que tengan esta aplicación;
- 6 Siempre tire de los terminales cuando haya necesidad de retirar los cables;
- 7 Nunca retire de un cable por los elementos conductores;
- 8 El uso de herramientas específicas está indicado para algunos modelos;
- 9 El uso de herramientas comunes pueden dañar los terminales y cables, evítelo siempre que sea posible;
- 10 Al acoplar los cables de ignición a las bujías, distribuidor y bobina, presione sus terminales y asegúrese de su perfecto acople.

→ NOTA IMPORTANTE

Análise todos os componentes do sistema quando houver a substituição dos cabos de ignição, para que se necessário seja substituídos e assim evitar mal funcionamento.





LISTA DE APLICAÇÃO / LISTA DE APLICACIÓN

MAHLE

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
ASIA				
CV0720116	Towner Truck	Carburado	todos	
CV0720074	Towner Van	Carburado	todos	
AUDI				
CV0700001	A3	1.6 8V BAH	02 / =>	
BMW				
CV1400107	325/328	6 Cil	95/ 97	
CHRYSLER / DODGE / JEEP				
CV0100111	Cherokee	5.2 V8	93 / 96	
CV0100111	Grand Cherokee Limited	5.2 V8	93 / 96	
CV0100136	Neon / Stratus	2.0 16V	96 / =>	
CV0100131	Polara	1.8 8V	73 / 77	
CITROËN				
CV0660099	Berlingo	1.8 8V	98 / =>	
CV0440148	Evasion	2.0 8V	97	
CV0440148	Xantia	2.0 8V	94 / 97	
CV0660099	Xsara	1.8 8V	93 / =>	
CV0660099	ZX	1.8 8V	93 / =>	
CV0440148	ZX	2.0 8V	94 / 97	
DAEWOO				
CV0950132	Espero	2.0 8V	94/ 97	
CV0140037	Lanos	1.6 16V	99	
CV0950118	Tico	0.8	94/ 98	
DAIHATSU				
CV2020112	Feroza	1.6 16V	94 / 97	
FIAT				
CV0250067	147 / Panorama / Spazio / Oggi	1050 / 1300 8V (Carburado)	76 / 86	
CV0250024	Brava	1.6 16V	96 / 07	
CV0250080	Bravo	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250080	Doblò	1.6 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250080	Doblò	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250027	Doblò	1.3 16V Fire	01 / =>	
CV0250024	Doblò	1.6 16V	01 / =>	
CV0250003	Doblò	1.4 8V Fire	10 / =>	
CV0250002	Doblò	1.8 8V	04 / =>	
CV0250067	Elba / Premio	1050 / 1300 8V (Carburado)	=> / 85	
CV0250056	Elba / Premio	1.5 8V (Carburado)	=> / 89	
CV0250056	Elba / Premio	1.6 8V (Carburado)	90 / 91	
CV0250041	Elba / Premio	1.3 / 1.5 8V	86 / 89	
CV0250063	Elba / Premio	1.5 8V Fiasa (Carburado)	92 / 93	
CV0250081	Elba / Premio	1.6 8V (Carburado)	92 / =>	
CV0590019	Elba / Premio	1.5 ie 8V	92 / =>	
CV0590019	Elba / Premio	1.6 ie 8V	93 / =>	
CV0250055	Elba / Premio	1.5 8V Fiasa (Carburado)	90 / 91	
CV0250140	Elba / Premio	1.6 8V (Carburado)	90 / 94	Distr. no cabeçote
CV0250140	Elba / Premio	1.6 MPI 8V	94	
CV0250067	Fiorino	1050 / 1300 8V (Carburado)	=> /89	
CV0250010	Fiorino	1.3 8V Fire	03 / 06	
CV0250003	Fiorino	1.3 8V Fire Flex	07 / =>	
CV0250081	Fiorino	1.6 8V (Carburado)	92 / =>	
CV0590019	Fiorino	1.0 8V Eletronic	93 / 96	
CV0590019	Fiorino	1.6 ie 8V	93 / =>	
CV0250089	Fiorino	1.6 8V MPI	95 / =>	
CV0250016	Fiorino	1.0 8V MPI	96 / =>	
CV0250016	Fiorino	1.5 8V MPI	96 / 99	
CV0250142	Fiorino	1.5 8V MPI	00 / =>	

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
FIAT (CONT.)				
CV0250003	Idea	1.4 8V Fire	05 / =>	
CV0250080	Idea	1.6 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250002	Idea	1.8 8V	05 / =>	
CV0250080	Idea	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250092	Linea	1.9 16V	08/11	
CV0250080	Linea	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250024	Marea	1.6 16V	05 / =>	
CV0250076	Novo Uno	1.0 8V Fire Evo	11 / =>	
CV0250078	Novo Uno	1.4 8V Fire Evo	11 / =>	
CV0250027	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.0 / 1.3 16V Fire	00 / =>	
CV0250010	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.0 8V Fire	04/01 / =>	
CV0250010	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.3 8V Fire	03 / =>	
CV0250024	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.6 16V	96 / 03	
CV0250003	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.0 8V Fire	05 / =>	
CV0250003	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.4 8V Fire	05 / =>	
CV0250016	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.0 8V MPI	96 / 03/01	
CV0250016	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.5 8V MPI	96 / 01	
CV0250062	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.6 8V	96 / =>	
CV0250080	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.6 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250002	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.8 8V	03 / =>	
CV0250002	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.8 R 8V	05 / =>	
CV0250080	Palio / Siena / Strada / Weekend	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250003	Punto	1.4 8V Fire	07 / =>	
CV0250080	Punto	1.6 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250002	Punto	1.8 8V	07 / =>	
CV0250080	Punto	1.8 16V E-TorQ	10 / =>	
CV0250002	Stilo	1.8 8V	02 / =>	
CV0250090	Tempra	2.0 16v	93 / 94	Com distribuidor
CV0250095	Tempra	2.0 16v	95	Sem distribuidor
CV0250093	Tempra	2.0 16v	96 / =>	Sem distribuidor
CV0250137	Tempra / SW	2.0 ie 8V	95 / =>	
CV0250138	Tempra / SW	2.0 8V (Carburado)	92 / 93	
CV0250139	Tempra / SW	2.0 SPI 8V (inj.)	94 / =>	
CV0250141	Tempra / SW	2.0 8V Turbo	94 / =>	
CV0250137	Tipo	2.0 ie 8V	95 / =>	
CV0250089	Tipo	1.6 8V MPI	97 / 98	
CV0250046	Tipo	1.6 ie 8V	94 / 96	
CV0250010	Uno	1.0 / 1.3 8V Fire	01 / 05	
CV0250045	Uno	1.0 ie 8V / Mille	93 / 09/01	
CV0250003	Uno	1.0 8V Fire Flex	06 / =>	
CV0250056	Uno	1.5 8V	=> / 89	
CV0250056	Uno	1.5 8V	=> / 91	
CV0250041	Uno	1.3 8V	85 / 89	
CV0250063	Uno	1.5 8V	92 / =>	
CV0250081	Uno	1.6 8V	92 / =>	
CV0590019	Uno	1.0 8V Eletronic (Carburado) e 1.0 ie 8V	93 / =>	
CV0590019	Uno	1.5 ie / 1.6 ie 8V	92 / =>	
CV0250140	Uno	1.6 8V MPI	93 / 94	
CV0250133	Uno	1.4 8V Turbo	94	
CV0250134	Uno	1,4 8V Turbo	95 / =>	
CV0250089	Uno	1.6 8V MPI	95 / =>	
CV0250016	Uno	1.0 8V MPI	00 / =>	

LISTA DE APLICAÇÃO / LISTA DE APLICACIÓN

MAHLE

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
FORD				
CV0590036	Apollo	1.8 8V AP (Carburado)	=> / 91	
CV0590050	Apollo	1.8 8V AP (Carburado)	92	
CV0590036	Belina / Corcel / Del Rey	1.8 8V AP	=> / 92	
CV0590017	Belina / Corcel / Del Rey	1.6 8V CHT / AE	=> / 91	
CV0590047	Belina / Corcel / Del Rey	1.3 / 1.4 / 1.6 8V	=> / 83	
CV0590020	Courier	1.0 / 1.3 8V Endura	10/97 / 08/99	
CV0590004	Courier	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590073	Courier	1.4 16V Zetec	todos	
CV0590049	Courier	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590004	Ecosport	1.0 8V Supercharger	03 / =>	
CV0590004	Ecosport	1.6 8V Zetec Rocam	03 / =>	
CV0590071	Ecosport	2.0 16V Duratec	03 / =>	
CV0590049	Ecosport	1.0 8V Supercharger	03 / =>	
CV0590049	Ecosport	1.6 8V Zetec Rocam	03 / =>	
CV0590004	Escort	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590033	Escort	1.8 16V Zetec	todos	
CV0590036	Escort	1.8 8V AP	=> / 91	
CV0590050	Escort	1.8 8V AP	92	
CV0590065	Escort	1.6 8V AE	92	
CV0590017	Escort	1.6 8V CHT / AE	=> / 91	
CV0590049	Escort	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590029	Escort	1.0 / 1.6 8V AE	93 / =>	
CV0590044	Escort	1.6 / 1.8 8V AP	93 / 94	
CV0590006	Escort	2.0i 8V XR3 AP	92	
CV0700155	Escort	2.0i 8V XR3 AP	93 / 94	
CV0590031	Escort	1.6i / 1.8i 8V AP	95 / =>	
CV0590031	Escort	2.0 8V EFI AP	=> / 92	
CV0590114	F-100 / 350 / 400 / 600	272 / 292 V8	=> / 75	
CV0590143	F-1000	3.6 6 CIL	89 / 93	
CV0590144	F-1000	4.9i 6 cils.	93 / 98	
CV0590122	F-250	4.2 V6	98 / 03	
CV0590020	Fiesta	1.0 / 1.3 8V Endura	96 / =>	
CV0590004	Fiesta	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590004	Fiesta	1.6 8V Zetec Rocam	04 / =>	
CV0590004	Fiesta	1.0 8V Supercharger	02 / =>	
CV0590073	Fiesta	1.4 16V Zetec	todos	
CV0590049	Fiesta	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590049	Fiesta	1.6 8V Zetec Rocam	04 / =>	
CV0590049	Fiesta	1.0 8V Supercharger	02 / =>	
CV0590004	Focus	1.6 8V Zetec Rocam	04 / =>	
CV0590091	Focus	1.6 16V Sigma	10 / =>	
CV0590058	Focus	1.8 / 2.0 16V Zetec	00 / =>	
CV0590071	Focus	2.0 16V Duratec	05 / =>	
CV0590049	Focus	1.6 8V Zetec Rocam	04 / =>	
CV0590113	Galaxie / LTD / Landau	302 V8	76 / 82	
CV0590114	Galaxie / LTD / Landau	272 / 292 V8	67 / 75	
CV0590048	Gol	1.6 8V AE	=> / 91	
CV0590020	Ka	1.0 / 1.3 8V Endura	10/97 / 08/99	
CV0590004	Ka	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590049	Ka	1.0 / 1.6 8V Zetec Rocam	99 / =>	
CV0590113	Maverick	302 V8	=> / 79	
CV0590033	Mondeo	1.8 / 2.0 16V Zetec	94 / 05/98	
CV0590058	Mondeo	1.8 / 2.0 16V Zetec	05/98 / 03/01	
CV0590071	Mondeo	2.0 16V Duratec	Abr 01 / =>	
CV0700155	Monza	2.0i 8V AP	95 / =>	
CV0590091	Novo Fiesta	1.6 16V Sigma	10 / =>	
CV0590036	Pampa	1.8 8V AP	=> / 91	
CV0590050	Pampa	1.8 8V AP	92	

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
FORD (CONT.)				
CV0590065	Pampa	1.6 8V AE	92	
CV0590017	Pampa	1.6 8V CHT / AE	=> / 91	
CV0590047	Pampa	1.3 / 1.4 / 1.6 8V	=> / 83	
CV0590044	Pampa	1.8i 8V	97	Bobina c/ trava interna
CV0590053	Pampa	1.6 / 1.8 8V AP	93 / =>	
CV0590103	Pampa	1.8i 8V	97	Bobina c/ trava externa
CV0590048	Parati	1.6 8V AE	=> / 91	
CV0590086	Ranger	4.0 V6	94 / 97	
CV0590079	Ranger	2.3 / 2.5 8V Twin Spark	11/96 / 11/01	
CV0700085	Royalle / Versailles	1.8 CFI / 2.0 8V EFI AP	95 / =>	i-core macho
CV0590006	Royalle / Versailles	1.8 CFI / 2.0 8V EFI AP	=> / 03/93	
CV0590006	Royalle / Versailles	1.8 / 2.0 8V AP	=> / 94	
CV0590006	Royalle / Versailles	2.0i 8V AP	=> / 03/93	
CV0590039	Royalle / Versailles	1.8 CFI / 2.0 EFI 8V AP	95 / 96	e-core fêmea
CV0590048	Saveiro	1.6 8V AE	=> / 91	
CV0590036	Verona	1.8 8V AP	=> / 91	
CV0590050	Verona	1.8 8V AP	92	
CV0590065	Verona	1.6 8V AE	92	
CV0590017	Verona	1.6 8V CHT / AE	=> / 91	
CV0590044	Verona	1.6 / 1.8 8V AP	93 / 94	
CV0590031	Verona	1.6i / 1.8i 8V AP	95 / =>	
CV0590031	Verona	2.0 8V EFI AP	95 / =>	
CV0590048	Voyage	1.6 8V AE	=> / 91	
GENERAL MOTORS				
CV0140057	A-10 / A-20	4.1 6 cils.	85 / 95	
CV0250002	Agile	1.4 8V Econoflex	09 / =>	
CV0140008	Astra	2.0 8V Flexpower	04 / =>	
CV0140008	Astra	1.8 / 2.0 MPFI 8V	98 / =>	
CV0140038	Astra	2.0 16V	98 / =>	
CV0250002	Blazer / S-10	2.4 8V Flexpower	07 / =>	
CV0140051	Blazer / S-10	2.2 8V EFI	=> / 96	
CV0140059	Blazer / S-10	2.2 8V MPFI	97 / =>	
CV0140043	Blazer / S-10	4.3 V6	96 / =>	
CV0140052	Blazer / S-10	2.4 8V MPFI	01 / =>	
CV0140057	C-10 / C-14 / C-15	261 6 cils.	todos	
CV0140096	C-20	4.1 6 cils.	1996	
CV0140037	Calibra	2.0 16V	94 / 95	
CV0250002	Celta	1.0 8V	00 / =>	
CV0250002	Celta	1.0 8V VHC	todos	
CV0250002	Celta	1.4 8V	07/03 / =>	
CV0140015	Chevette / Chevy / Marajó	1.0 / 1.4 / 1.6 8V	73 / 95	
CV0140026	Corsa	1.0 / 1.4 / 1.6 8V EFI	94 / =>	
CV0250002	Corsa	1.0 8V VHC	02 / =>	
CV0250002	Corsa	1.0 / 1.6 MPFI 8V	96 / =>	
CV0250002	Corsa	1.8 8V	02 / =>	
CV0140037	Corsa	1.0 / 1.6 16V	95 / 01	
CV0140096	Gran Blazer	4.1 6 cils.	97 / 99	
CV0140087	Ipanema / Kadett / Monza EFI	1.8 - 2.0	92 / 94	
CV0140012	Kadett / Ipanema	1.8 8V (Carburado)	=> / 96	
CV0140012	Kadett / Ipanema	2.0 8V MPFI	=> / 96	
CV0140018	Kadett / Ipanema	1.8 / 2.0 8V EFI	92 / =>	
CV0140034	Kadett / Ipanema	2.0 8V MPFI	97 / 98	
CV0250002	Meriva	1.4 8V	02 / =>	
CV0250002	Meriva	1.8 8V	02 / =>	
CV0250002	Montana	1.4 8V Econoflex	07 / =>	
CV0250002	Montana	1.8 8V	03 / =>	

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
GENERAL MOTORS (CONT.)				
CV0140012	Monza	1.6 / 1.8 / 2.0 8V (Carburado)	=> / 96	
CV0140012	Monza	2.0 8V MPFI	=> / 96	
CV0140018	Monza	1.8 / 2.0 8V EFI	92 / =>	
CV0140104	Omega	3.8 V6	99 / 04	
CV0140069	Omega / Suprema	2.0 8V	96 / 94	
CV0140106	Omega / Suprema	3.0 6 cils.	93 / 94	
CV0140082	Omega / Suprema	2.2 8V	95 / =>	
CV0140096	Omega / Suprema	4.1 6 cils.	todos	
CV0140066	Onix / Prisma	1.0 8v / 1.4 8v	12/ =>	
CV0140040	Opala / Caravan	4 cils.	todos	
CV0140057	Opala / Caravan	6 cils.	todos	
CV0250002	Prisma	1.0 8V VHCE	07 / =>	
CV0250002	Prisma	1.4 8V Econoflex	06 / =>	
CV0140096	Silverado	4.1 6 cils.	97 / 99	
CV0180150	Space Van	2.2 8V	95 / 98	
CV0140037	Tigra	1.6 16V	98 / 99	
CV0140061	Vectra	2.0 8V	93 / 95	
CV0140034	Vectra	2.0 8V	96 / 98	
CV0140008	Vectra	2.0 / 2.2 8V	98 / =>	
CV0140038	Vectra	2.4 16V Flexpower	05 / =>	
CV0140038	Zafira	2.0 16V	01 / =>	
HONDA				
CV5510124	Accord	2.2 16V	94 / 95	
CV5510124	Accord	2.3 16V	98 / 02	
CV5510072	Civic	1.6 16V	96 / 00	
HYUNDAI				
CV2080125	Accent	1.5 12V SOHC / GL / GLS	94 / 98	
CV2080110	Accent	1.5 16V	99 / =>	
CV2080105	Atos	1.0 12V	08/99 / 06/01	
CV2080145	Atos	1.0 12V	07/01 / 02	
CV2080088	Tucson / i30	2.0 16V	05 / =>	
KIA				
CV2110120	Shuma	1.5 16V	98 / 00	
MITSUBISHI				
CV1950123	Lancer	1.6 16V	94 / =>	
CV1950109	Pajero	3.0 V6	95 / =>	
CV1950128	Pajero TR4	2.0 16v	07 / =>	
NISSAN				
CV0030147	Sentra	1.6 16V	90 / 95	
PEUGEOT				
CV0440097	106	1.0 / 1.0i 8V	96 / =>	
CV0440097	205	1.4 8V	todos	
CV0440097	306	1.6i 8V	todos	
CV0660099	306	1.8i 8V	96 / 99	
CV0440148	306	2.0 8V	94 / 98	
CV0660099	405	1.8i 8V	94 / 98	
CV0440148	405	2.0i 8V	94 / =>	
CV0440126	405	2.0 8V (Carburado)		
CV0660099	Partner	1.8 8V	99 / 03	

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
RENAULT				
CV0180094	Clio	1.6 8V	=> / 99	
CV0180054	Clio	1.0 8V	00 / =>	
CV0180129	Clio	1.6 8V (Carburado)	todos	
CV0180068	Clio	1.6 8V	07/98 / =>	
CV0180060	Clio	1.0 16V Hi-flex	05 / =>	
CV0180054	Kangoo	1.0 8V	00 / =>	
CV0180068	Kangoo	1.6 8V	07/98 / =>	
CV0180060	Kangoo	1.0 16V Hi-flex	05 / =>	
CV0180068	Logan	1.6 8V	07 / =>	
CV0180060	Logan	1.0 16V Hi-flex	07 / =>	
CV0180070	Megane	2.0 8V	97 / =>	
CV0180135	Megane	1.6ie 8V	98 / =>	
CV0180068	Megane	1.6 8V	07/98 / =>	
CV0180149	R19	1.8 8V	93 / 98	
CV0180153	R19	1.6 ie 8V	todos	Bobina seca
CV0180127	R21	2.0 / 2.2 8V	95 / =>	
CV0180060	Sandero	1.0 16V Hi-flex	08 / =>	
CV0180070	Scenic	2.0 8V	97 / =>	
CV0180070	Trafic	2.0 8V F3R	todos	
CV0180150	Trafic	2.2 8V	95 / 98	
CV0180115	Trafic	2.0 8V (Carburado)	todos	mod. antigo
CV0180151	Trafic	2.0 ie 8V	todos	Nova bobina elétrica seca
CV0180119	Twingo	1.2 8V	94 / 97	
CV0180054	Twingo	1.0 / 1.2 8V	10/ 99 =>	
CV0180152	Twingo	Carburado	todos	
CV0180154	Twingo	1.0 / 1.2 8V	=> / 09/99	
SEAT				
CV0700042	Cordoba	1.6 8V	08/00 / 03	
CV0700156	Cordoba	1.8 8V (ABS / ADZ / ACC)	04/94 / 06/96	
CV0700156	Ibiza	1.8 8V (ABS / ADZ / ACC)	04/95 / 09/99	
CV0700042	Ibiza	1.6 8V	10/99 / 03	
CV0700064	Inca	1.6 Mi 8V AP	11/98 / 03	
CV0700042	Vario	1.6 8V	10/99 / 03	
SUZUKI				
CV0080084	Samurai	1.3 8V	todos	
CV0080100	Vitara	1.6 8V	93 / =>	Com distribuidor
CV0080101	Vitara	1.6 8V	todos	Transformador integrado
TOYOTA				
CV0630075	Corolla	1.6 / 1.8 16V	=> / 02	
CV0630075	Paseo	1.5 16V	92 / 96	
VOLKSWAGEN				
CV0700083	Bora	2.0 120cv Flex - CFEA	11 / =>	
CV0700042	Bora / New Beetle	2.0 8V	99 / 01	
CV0700011	Brasilia	1300 / 1600	todos	
CV0700001	Fox / Crossfox / Spacefox	1.0 8V	03 / =>	
CV0700098	Fox / Crossfox / Spacefox	1.0 8V	05/08 / =>	
CV0700098	Fox / Crossfox / Spacefox	1.6 8V	05 / =>	
CV0700011	Fusca	1.200 / 1.300 / 1.500	todos	
CV0700011	Fusca	1.6	todos	Sem catalisador
CV0700021	Fusca	1.6	todos	Com catalisador
CV0700022	Gol	1.6 / 1.8 8V AP	74 / 86	
CV0590006	Gol	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0700013	Gol	1.0 8V AE (Carburado)	todos	
CV0700013	Gol	1.6 8V AE	92 / 94	
CV0700025	Gol	1.6i / 1.8i 8V AP	95 / 96	
CV0700023	Gol	1.0i 8V AE	95 / 96	
CV0590039	Gol	1.6i / 1.8i 8V AP	95 / 96	e-core fêmea

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
VOLKSWAGEN (CONT.)				
CV0700005	Gol	1.0 Mi 8V AP	97 / =>	
CV0700009	Gol	1.6 Mi/ 1.8 Mi/ 2.0 Mi 8V AP	97 / =>	
CV0700009	Gol	1.6 8V Power AP	03 / =>	Com distribuidor
CV0700077	Gol	1.3 / 1.6 8V (refr. ar)	todos	
CV0700077	Gol	1.6 8V (refr. ar)	todos	
CV0700007	Gol	1.0 Mi 16V AT	97 / 07/01	
CV0700001	Gol	1.0 8V Power	02 / =>	
CV0700014	Gol	1.6 8V AP Totalflex	03 / =>	Sem distribuidor
CV0700030	Gol	1.0 16V Power	08/01 / =>	
CV0700098	Gol	1.0 8V	05/08 / =>	
CV0700098	Gol	1.6 8V	07/08 / =>	
CV0700158	Gol	1.0 16V Turbo	00 / =>	
CV0700001	Golf	1.6 8V	01 / =>	
CV0700157	Golf	2.0 8V GTI	94 / 06/98	
CV0700042	Golf	1.6 8V	08/99 / 06/01	
CV0700042	Golf	2.0 8V	99 / 01	
CV0700098	Golf	1.6 8V	05/08 / =>	
CV0700083	Golf	2.0 120cv Flex- CFEA	08/ =>	
CV0700130	Golf	1.0 16V Turbo	06/00 / 05/02	
CV0700156	Golf Alemão / Mexicano	1.8 8V GL	95 / 98	
CV0700083	Jetta	2.0 120cv Flex- CKJA	11/ =>	
CV0700130	Jetta	2.0 120cv Flex- CKJA	11 / =>	
CV0700011	Kombi	1.3 8V / 1.5 8V / 1.6 8V	todos	
CV0700011	Kombi	1.6 8V	todos	Sem catalisador
CV0700021	Kombi	1.6 8V	todos	Com catalisador
CV0700035	Kombi	1.6 8V (refr. Ar /Inj. Eletr.)	98 / =>	
CV0700028	Kombi	1.4 8V Totalflex	06 / =>	
CV0590029	Logus	1.6 8V AE	93 / 94	
CV0590044	Logus	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	93 / 94	
CV0590031	Logus	1.6 CFI / 1.8 CFI / 2.0 EFI 8V AP	95 / 96	
CV0700009	Logus	2.0 8V EFI	95 / 96	
CV0700022	Parati	1.6 / 1.8 8V AP	74 / 86	
CV0590006	Parati	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0700013	Parati	1.6 8V AE	92 / 94	
CV0700025	Parati	1.6i / 1.8i 8V AP	95 / 96	
CV0700009	Parati	1.6 / 1.8 / 2.0 Mi 8V AP	97 / =>	
CV0700007	Parati	1.0 Mi 16V AT	97 / 06/01	
CV0700014	Parati	1.6 8V Totalflex	03 / =>	
CV0700030	Parati	1.0 16V Power	08/01 / =>	
CV0700130	Parati	1.0 16V Turbo	00 / =>	
CV0700158	Parati	1.0 16V Turbo	00 / =>	
CV0700022	Passat	1.5 / 1.6 / 1.8 8V AP	74 / 86	
CV0590006	Passat	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0700064	Passat / Variant (importado)	2.0 8V	94 / 97	
CV0700108	Passat / Variant (importado)	2.8 VR6	91 / 96	
CV0590031	Pointer	1.8i CFI / 2.0i CFI 8V AP	95 / 96	
CV0700001	Polo	1.6 8V	02 / =>	
CV0700042	Polo	2.0 8V	05/02 / 07/06	
CV0700030	Polo	1.0 16V	07/02 / 07/06	
CV0700098	Polo	1.6 8V Totalflex	05 / =>	
CV0700083	Polo	2.0 120cv Flex- CFEA	09/ =>	
CV0700064	Polo Classic	1.6 / 1.8 8V AP	96 / 02	
CV0700022	Santana / Quantum	1.8 / 2.0 8V	84 / 86	
CV0590006	Santana / Quantum	1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0590006	Santana / Quantum	1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0590006	Santana / Quantum	2.0i 8V AP	=> / 05/93	
CV0700085	Santana / Quantum	1.8 CFI / 2.0 EFI 8V AP	95 / 96	i-core macho
CV0590039	Santana / Quantum	1.8 CFI / 2.0 EFI 8V AP	95 / 96	e-core fêmea

MAHLE / METAL LEVE	MODELO	MOTOR	ANO AÑO	OBSERVAÇÕES OBSERVACIONES
VOLKSWAGEN (CONT.)				
CV0700032	Santana / Quantum	1.8 / 2.0 Mi 8V AP	97 / =>	
CV0700022	Saveiro	1.6 / 1.8 8V AP	84 / 86	
CV0590006	Saveiro	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0700013	Saveiro	1.6 8V AE	92 / 94	
CV0700009	Saveiro	1.6 Mi / 1.8 Mi / 2.0 Mi 8V AP	97 / =>	
CV0700014	Saveiro	1.6 8V Totalflex	03 / =>	
CV0700014	Saveiro	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	04 / =>	Sem distribuidor
CV0700064	Van	1.6 Mi 8V	98 / 03	
CV0700022	Voyage	1.6 / 1.8 8V AP	74 / 86	
CV0590006	Voyage	1.6 / 1.8 / 2.0 8V AP	87 / =>	
CV0700013	Voyage	1.6 8V AE	92 / 94	
CV0700098	Voyage	1.0 8V Totalflex	07/08 / =>	
CV0700098	Voyage	1.6 8V Totalflex	07/08 / =>	

REFERÊNCIA CRUZADA / REFERENCIA CRUZADA

MAHLE

MAHLE / METAL LEVE	DELPHI	MARELLI	BOSCH	DAYCO	NGK
CV0030147				DY-NS06	SC-E06
CV0080084	XS10185			DY-SZ01	SC-S01
CV0080100				DY-SZ02	SC-S02
CV0080101					SC-S03
CV0100111				DY-CH02	SC-C02
CV0100131				DY-CH102	
CV0100136				DY-CH01	SC-C01
CV0140008	XS10587		F 000 99C 014	DY-GM76	SC-G76
CV0140012	XS10094	CVMG6102	9 295 080 002	DY-GM61	SC-G61
CV0140015	XS10091	CVMG6202	9 295 080 000	DY-GM62	SC-G62
CV0140018	XS10002		9 295 080 003	DY-GM65	SC-G65
CV0140026	XS10103		9 295 080 010	DY-GM66	SC-G66
CV0140034	XS10003		F 000 99C 128	DY-GM72	SC-G72
CV0140037	XS10383	CVMG7902	F 000 99C 075	DY-GM79	RA-GM79(*)
CV0140038	XS10568	CVMG7802	F 000 99C 015	DY-GM78	SC-G80
CV0140040	XS10092	CVMG6302	9 295 080 001	DY-GM63	SC-G63
CV0140043	XS10552		F 000 99C 092	DY-GM81	SC-G81
CV0140051	XS10006		F 000 99C 119	DY-GM74	SC-G74
CV0140052	XS10555		F 000 99C 131	DY-GM90	SC-G90
CV0140057	XS10106		9 295 080 004	DY-GM64	SC-G64
CV0140059	XS10008		F 000 99C 025	DY-GM77	SC-G77
CV0140061	XS10097		9 295 080 009	DY-GM69	SC-G69
CV0140066	XS10638	CVMMG101	F 000 99C 612	DY-GM92	SC-G101
CV0140069	XS10098		9 295 080 006	DY-GM67	SC-G67
CV0140082			9 295 080 007	DY-GM71	
CV0140087		CVMG0102	9 295 080 005		SC-G01
CV0140096	XS10005		F 000 99C 024	DY-GM75	SC-G75
CV0140104				DY-GM91	
CV0140106	XS10100		9 295 080 008	DY-GM68	SC-G68
CV0180054	XS10583		F 000 99C 079	DY-RN11	SC-R11
CV0180060	XS10646		F 000 99C 602	DY-RN16	SC-R16
CV0180068	XS10176		F 000 99C 135	DY-RN13	SC-R13
CV0180070	XS10580		F 000 99C 140	DY-RN08	SC-R08
CV0180094			F 000 99C 086	DY-RN06	SC-R06
CV0180115				DY-RN116	
CV0180119	XS10581	CVMR0902		DY-RN09	SC-R09
CV0180127				DY-RN120	
CV0180129				DY-RN114	
CV0180135				DY-RN115	
CV0180149				DY-RN07	SC-R07
CV0180150					SC-R10
CV0180151				DY-RN117	
CV0180152				DY-RN118	
CV0180153					
CV0180154					SC-R12
CV0250002	XS10001/ XS10586		F 000 99C 012	DY-GM73	SC-G73
CV0250003	XS10563	CVMT0902	F 000 99C 130	DY-FI09	SC-T09
CV0250010	XS10056	CVMT0602	F 000 99C 110	DY-FI06	SC-T06
CV0250016	XS10022/ XS10565	CVMT5402	F 000 99C 058	DY-FI54	SC-T54
CV0250024	XS10553	CVMT0802	F 000 99C 071	DY-FI08	SC-T08
CV0250027	XS10556	CVMT0202	F 000 99C 122	DY-FI02	SC-T02
CV0250041	XS10027	CVMT4202	9 295 080 027	DY-FI42	SC-T42
CV0250045	XS10564	CVMT0702		DY-FI07	SC-T07
CV0250046	XS10061	CVMT5802	F 000 99C 067	DY-FI58	SC-T58
CV0250055	XS10026	CVMT4702	9 295 080 028	DY-FI47	SC-T47
CV0250056	XS10028	CVMT4102	9 295 080 030	DY-FI41	SC-T41
CV0250062	XS10382	CVMT6002	F 000 99C 091	DY-FI60	SC-T60
CV0250063	XS10025	CVMT4402	9 295 080 029	DY-FI44	SC-T44
CV0250067	XS10049	CVMT0402	9 295 080 026	DY-FI04	SC-T04
CV0250076	XS10642	CVMT6502	F 000 99C 146	DY-FI10	SC-T65

REFERÊNCIA CRUZADA / REFERENCIA CRUZADA

MAHLE

MAHLE / METAL LEVE	DELPHI	MARELLI	BOSCH	DAYCO	NGK
CV0250078	XS10636	CVMT6402	F 000 99C 147	DY-FI11	SC-T64
CV0250080	XS10641	CVMT6602	F 000 99C 143	DY-FI12	SC-T66
CV0250081	XS10029	CVMT4502	9 295 080 031	DY-FI45	SC-T45
CV0250089	XS10031	CVMT5302	9 295 080 036	DY-FI53	SC-T53
CV0250090		CVMT5502	9 295 080 055	DY-FI55	SC-T55
CV0250092		CVMT6302	F 000 99C 145	DY-FI63	SC-T63
CV0250093		CVMT5702	F 000 99C 070	DY-FI57	SC-T57
CV0250095	XS 10064	CVMT5602	9 000 99C 056	DY-FI56	SC-T56
CV0250133	XS10026	CVMT5102	9 295 080 037	DY-FI51	SC-T51
CV0250134	XS10026	CVMT5202	9 295 080 038	DY-FI52	SC-T52
CV0250137				DY-FI03	SC-T03
CV0250138					SC-T43
CV0250139					SC-T48
CV0250140					SC-T49
CV0250141					SC-T50
CV0250142					SC-T62
CV0440097	XS10577	CVMP0102	F 000 99C 088	DY-PG01	SC-P01
CV0440126				DY-PG113	
CV0440148					SC-P02
CV0590004	XS10550	CVMF0202	F 000 99C 076	DY-FO02	SC-F02
CV0590006	XS10076		9 295 080 041	DY-VW02	ST-V02
CV0590017	XS10124	CVMF2702	9 295 080 016	DY-FO27	ST-F27
CV0590019	XS10024	CVMT4602	9 295 080 032	DY-FI46	SC-T46
CV0590020	XS10381	CVMF0102	F 000 99C 064	DY-FO01	SC-F01
CV0590029	XS10126	CVMV0402	9 295 080 020	DY-VW04	ST-V04
CV0590031	XS10087	CVMV0802	9 295 080 049	DY-VW08	ST-V08
CV0590033	XS10380	CVMF0302	F 000 99C 072	DY-FO03	SC-F03
CV0590036	XS10081	CVMF2202	9 295 080 018	DY-FO22	ST-F22
CV0590039	XS10078	CVMV1602	F 000 99C 062	DY-VW16	ST-V16
CV0590044	XS10557	CVMV0502	9 295 080 021	DY-VW05	ST-V05
CV0590047	XS10117	CVMF2902		DY-FO29	SC-F29
CV0590048	XS10068	CVMF2802	9 295 080 046	DY-FO28	ST-F28
CV0590049	XS10637	CVMF3002		DY-FO30	SC-F30
CV0590050	XS10082	CVMF2502	9 295 080 017	DY-FO25	ST-F25
CV0590053	XS10379	CVMV0702	9 295 080 059	DY-VW07	ST-V07
CV0590058	XS10561	CVMF1002	F 000 99C 121	DY-FO10	SC-F10
CV0590065	XS10572	CVMF2602	F 000 99C 129	DY-FO26	ST-F26
CV0590071	XS10566	CVMF2302	F 000 99C 132	DY-FO23	SC-F23
CV0590073	XS10142	CVMF1102	F 000 99C 074	DY-FO11	SC-F11
CV0590079	XS10575	CVMF2402	F 000 99C 613	DY-FO24	SC-F24
CV0590086	XS10140	CVMF1202	F 000 99C 073	DY-FO12	SC-F 12
CV0590091		CVMF0402		DY-FO04	SC-F04
CV0590103				DY-VW36	ST-V36
CV0590113	XS10130	CVMF1302		DY-FO13	
CV0590114	XS10131	CVMF1402		DY-FO14	
CV0590122		CVMF5002			SC-F25
CV0590143				DY-FO31	
CV0590144					
CV0630075		CVMW0402		DY-TY01	SC-W04
CV0660099	XS10576		F 000 99C 087	DY-CT01	SC-H01
CV0700001	XS10554	CVMV2502	F 000 99C 125	DY-VW25	ST-V25
CV0700005	XS10072	CVMV1702	F 000 99C 081	DY-VW17	ST-V17
CV0700007	XS10067	CVMV2402	F 000 99C 084	DY-VW24	ST-V24
CV0700009	XS10073	CVMM5302	F 000 99C 082	DY-VW18	ST-V18
CV0700011	XS10074	CVMV1202	9 295 080 042	DY-VW12	ST-V12
CV0700013	XS10069	CVMV0302	9 295 080 044	DY-VW03	ST-V03
CV0700014	XS10571	CVMV3002	F 000 99C 127	DY-VW30	ST-V30
CV0700021	XS10085	CVMV1302	9 295 080 047	DY-VW13	ST-V13
CV0700022	XS10075		9 295 080 040	DY-VW01	ST-V01
CV0700023	XS10071	CVMV1102	9 295 080 051	DY-VW11	ST-V11

REFERÊNCIA CRUZADA / REFERENCIA CRUZADA

MAHLE

MAHLE / METAL LEVE	DELPHI	MARELLI	BOSCH	DAYCO	NGK
CV0700025	XS10376	CVMV0902	9 295 080 050	DY-VW09	ST-V09
CV0700028	XS10562	CVMV3802	F 000 99C 133	DY-VW38	ST-V38
CV0700030	XS10570	CVMV3202	F 000 99C 126	DY-VW32	ST-V32
CV0700032	XS10079	CVMV1902	F 000 99C 083	DY-VW19	ST-V19
CV0700035	XS10086	CVMV2302	F 000 99C 066	DY-VW23	ST-V23
CV0700042	XS10551		F 000 99C 078	DY-VW28	ST-V28
CV0700064	XS10089	CVMV2002	F 000 99C 068	DY-VW20	ST-V20
CV0700077	XS10066	CVMV2202	9 295 080 043	DY-VW22	ST-V22
CV0700083	XS10643		F 000 99C 625	DY-VW43	ST-V43
CV0700085	XS10077	CVMV1002	9 295 080 048	DY-VW10	ST-V10
CV0700098	XS10640	CVMV4202	F 000 99C 624	DY-VW42	ST-V42
CV0700108				DY-VW33	
CV0700130			F 000 99C 090		
CV0700155					ST-V06
CV0700156		CVMV2102		DY-VW21	ST-V21
CV0700157					ST-V26
CV0700158					ST-V44
CV0720074	XS10164		F 000 99C 104	DY-TW02	SC-A02
CV0720116	XS10165		F 000 99C 104	DY-TW01	SC-A01
CV0950118				DY-DW03	SC-D03
CV0950132				DY-DW99	SC-D99
CV1400107					
CV1950109	XS10192			DY-MT112	
CV1950123	XS10191			DY-MT111	
CV1950128					
CV2020112					
CV2080088	XS10645	CVMH1102		DY-HY06	SC-N08
CV2080105					SC-N03
CV2080110				DY-HY02	SC-N02
CV2080125			F 000 99C 117	DY-HY01	SC-N01
CV2080145					
CV2110120					
CV5080072			F 000 99C 106	DY-HO01	SC-K01
CV5080124			F 000 99C 136	DY-HO02	SC-K02

MAHLE

MAHLE Metal Leve S.A.
Rodovia Eng. João Tosello (SP 147), km 96
Limeira (SP), Brasil

 **0800 0150015**

www.mahle-aftermarket.com

PUBLICAÇÃO PARA O BRASIL

Versão: Abril 2019