

MAHLE



FluidPRO®

para mudança de óleo
na transmissão automática

MAHLE FluidPRO®

Introduza o serviço de restauração de óleo em sistemas de transmissão automática na sua oficina. Graças à linha ATX de MAHLE tem a garantia de máximo profissionalismo e grande facilidade de utilização.

Estações de mudança do óleo

ATX 280

ATX 250

ATX 190



Porque é que os fabricantes de automóveis recomendam mudanças periódicas de óleo no sistema de transmissão automática?

- Para garantir uma viagem mais confortável
- Para prolongar a vida útil e alta eficiência da transmissão automática
- Para evitar avarias do sistema devido ao desgaste do óleo da caixa de velocidades

Benefícios resumidamente



Linha de estações totalmente automáticas



Deteção automática de direção de fluxo



Grande base de dados Web: mais de 600 códigos de caixas de velocidades com imagens dos pontos de ligação



Tudo sob controlo com a Aplicação ATF Remote Viewer (ATX 280)



Ampla cobertura garantida por sistema de adaptadores multimarcas



Bomba dupla: desempenho máximo a esvaziar a caixa de velocidades e o depósito de óleo usado (ATX 280)



Sistema exclusivo de recuperação/recarga (patenteado)



Função de recuperação de óleo do cárter



Contaminação cruzada zero garantida



Relatório de impressão completo

Funcionalidade completa

Zero Cross Contamination



A função Zero Cross-Contamination garante 100% de limpeza, removendo óleo e outros tipos de resíduos, evitando possíveis danos graves à transmissão automática.

Com as estações ATX pode ter a certeza de que a caixa de velocidades está sempre abastecida com óleo livre de contaminação.

Os recipientes de óleo permutáveis, equipados com um sistema de ligação rápida, asseguram uma preparação rápida do novo óleo e o funcionamento imediato da estação.

Função de retoma do ciclo atual



Sem perda de tempo! Se ocorrer uma interrupção durante um procedimento de mudança de óleo, a descarga será retomada a partir do último passo concluído, evitando a necessidade de repetir todo o ciclo (apenas ATX 280).

FluidPRO® ATX Remote Viewer App



FluidPRO® ATX Remote Viewer App permite ao operador controlar livremente todos os passos de execução. Completamente renovado nos seus gráficos, torna o controlo da operação da estação acessível a qualquer momento.

Impressão do relatório



No final do serviço de óleo da caixa de velocidades, as estações ATX MAHLE geram um "Relatório de Serviço" A4 a cores que pode ser facilmente enviado por WiFi (ATX 280) ou exportado para uma pen USB (ATX 250; ATX 190).

Função Dipstick



A função de Dipstick (Vareta de nível) permite trabalhar em sistemas de transmissão selados, onde o único acesso é a vareta de nível dedicada (apenas ATX 280).

Base de dados Web gráfica ainda mais potente

- Novos procedimentos gráficos para os pontos de ligação
- Nova base de dados com mais de 600 códigos de caixas de velocidades
- Pesquisa por código de caixa de velocidades
- Pesquisa por código de motor
- Histórico de pesquisa
- Binários de aperto
- Filtro OE P/N
- Informação técnica
- Procedimento de nível
- Procedimento de desbloqueio da alavanca
- Procedimento de segurança do veículo elétrico

MARCHI / AUDI / Q5 (80) / -

MARCHI AUDI
MOTOR CIVA
ANNO 2017

MARCHI Q5 (80) -
OLIOGRUPPO 7500
TIPO CARBURANTE Diesel

TIPO CILINDRO QUATTRO
POTENZA 180CV

LUBRIFICANTI E DATI TECNICI

Cambio Automatico		Intervallo sostituzione olio	
Codice cambio	00K	OLIO CAMBIO AUTOMATICO 5 TRONIC	loggi 60.000km
Marca cambio	VOLKSWAGEN	Olio gruppo elettrostatico	
Numero serie	7	Quantità per sostituzione	3,5
Filtro ole cambio ribaltato	00K325149D	Quantità di riempimento totale (litri)	4,25
		Classificazione sem	A7
		Codice articolo	005592762

Olio scottola ingranaggi

Quantità di riempimento totale (litri)	3,8
Classificazione sem	75W
Codice articolo	005244962

52

Esempio di collegamento sul cambio

ATX 280

Completamente automático, fácil de utilizar. Agora com ligação WiFi e ecrã tátil.

Graças ao grande ecrã tátil de 7" e a uma nova interface gráfica, a linha FluidPRO® ATX permite ao operador tornar ainda mais fácil e automática qualquer operação de descarga de óleo da transmissão automática.

A estação está equipada com duas bombas, para um excelente desempenho e otimização das suas funções características como, por exemplo:

- Função de Dipstick integrada para trabalhar em sistemas de transmissão selados;
- A função Boost, que aumenta a drenagem do óleo usado, acelerando as operações de mudança de óleo.
- Função de Quick Discharge: velocidade máxima a esvaziar o depósito de óleo usado

A ligação WiFi permite atualizações constantes e assistência remota (Re.Solve), bem como a possibilidade de imprimir o relatório final diretamente do PC da sua oficina (Nexus Print).

A disponibilização da base de dados online completa fornece instruções e informações completas, apoiadas por imagens detalhadas de cada procedimento.

FluidPRO® ATX Remote Viewer App (incluída como padrão) permite que o operador visualize livremente todos os passos de execução.

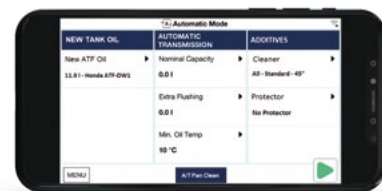
A ATX 280 está também equipada com 2 mangueiras de adaptação com acessórios anti-gotejamento.



Adapters Kit 1-17
incluído na configuração

Especificações Técnicas

Tipo de serviço	Ecrã tátil a cores de 7" automático e totalmente guiado
Novo filtro de óleo	Filtro de rede de 90µ
Janelas de inspeção	Controlo visual da qualidade do óleo
Função Dipstick	Integrada com tubo de ø6 mm
Zero-Cross Contamination	Função de limpeza do circuito após mudança de tipo de óleo
Mangueiras	2 x 3 m (mangueiras de serviço), 1 x 1,5 m (para drenar o óleo usado)
Função BOOST	Integrada
Impressão de relatório de serviço	Por WiFi (com Nexus print), exportação por USB para pen
Grelha superior	Com funcionalidade de suporte de juntas e medição de óleo recuperado
Bomba de óleo	Bomba de 12 L/min controlada por PWM
Bomba de impulso e esvaziar o depósito de óleo	Bomba 10 L/min
Menu de idiomas	15 idiomas diferentes
Fonte de alimentação	90/240 VCA, 50-60Hz
Atualização de SW e Serviço	Através de ligação WiFi, Re.Solve por ligação WiFi
Aplicação de Smartphone	FluidPRO® ATX Remote Viewer
Dimensões/ peso (A x L x C)	120 x 74 x 74 cm, 62 kg



A grelha de drenagem de óleo foi concebida para acomodar convenientemente as ferramentas e acessórios necessários durante a operação.

ATX 250

O mais simples, mas grande desempenho. Para introduzir um serviço de alta rentabilidade na oficina.

Pequeno, mas potente. Ideal para levar o serviço de transmissão ATF à oficina pela primeira vez.

Como no modelo mais avançado, a eletrónica sofisticada guia todas as fases de operação, ativando as funções especiais que otimizam o resultado final: Super Detect, função de recirculação automática, deteção automática da direção do fluxo, medição automática da temperatura do ATF, que permite que a lavagem comece automaticamente quando o óleo de recuperação estiver em condições ideais.

A base de dados e o procedimento passo a passo com imagens dos pontos de ligação estão integrados no software.

A estação permite a deteção automática da direção do fluxo de óleo na transmissão e evita qualquer dano ao sistema.

O software exclusivo que orienta os processos de recuperação/recarga (patenteado) permite o máximo desempenho em cada tipo de transmissão ATF.

Também no ATX 250, FluidPRO® ATX Remote Viewer App (opcional) pode ser ativada, permitindo ao operador controlar livremente todos os passos de funcionamento.

O controlo máximo da contaminação de óleo novo é garantido pela função Zero Cross Contamination (lavagem interna do circuito e mangueiras externas).



Adapters Kit 1-17
incluído na configuração

Especificações Técnicas	
Tipo de serviço	Automático e totalmente guiado, visor a cores de 4,3", teclado
Novo filtro de óleo	Filtro de rede de 90µ
Janelas de inspeção	Controlo visual da qualidade do óleo
Função Dipstick	Integrada com tubo de Ø6 mm
Zero-Cross Contamination	Função de limpeza do circuito após mudança de tipo de óleo
Mangueiras	2 x 3 m (mangueiras de serviço)
Impressão de relatório de serviço	Exportar para pen USB
Grelha superior	Metálico com medição de óleo recuperado
Bomba de óleo	1 bomba hidráulica de 12 l/min; controlado por PWM
Menu de idiomas	15 idiomas diferentes
Fonte de alimentação	90/240 VCA, 50-60Hz
Atualização de SW e Serviço	USB Tipo A USB Tipo B
Aplicação de Smartphone	FluidPRO® ATX Remote Viewer (opcional)
Dimensões/ peso (A x L x C)	120 x 74 x 74 cm, 62 kg



Uma vasta gama de adaptadores, disponíveis em kit e pacotes individuais, permitem que a gama ATX cubra uma vasta gama de veículos

ATX 190



A estação ATF aprovada pela Mercedes-Benz.

O manual de manutenção da Mercedes-Benz recomenda mudanças de óleo regulares nas transmissões automáticas.

A estação ATX 190 da MAHLE cumpre todos os requisitos do fabricante automóvel, que por isso aprovou a sua introdução nas suas oficinas autorizadas.

A operação simples e intuitiva guia o utilizador rapidamente através de todo o procedimento de serviço automático, com instruções passo a passo que refletem o procedimento específico do fabricante.

A lavagem da transmissão e a mudança de óleo são efectuadas de forma fácil e completa graças à utilização dos filtros

MAHLE de 10 µm (lavagem apenas com óleo - sem aditivos).

O aplicação dedicada aumenta a produtividade na oficina.

Visualização dos passos do processo diretamente no visor ou através da aplicação em smartphones, quer esteja perto do veículo ou dentro dele.

Recipiente permutável para mudança rápida dos tipos de óleo e pureza garantida através de um processo de lavagem interna (Zero-cross).

Deteção automática da direção do fluxo de óleo na transmissão.



Especificações Técnicas

Tipo de serviço	Automático e totalmente guiado, visor a cores de 4.3", teclado
Filtro óleo nuovo	Filtro de malha de 90 µm
Filtro de óleo usado	Filtros de lavagem/limpeza de óleo MAHLE 10 µm
Verificação do filtro de óleo	Monitorização contínua dos filtros e aviso de próxima substituição
Janelas de inspeção	Controlo visual da qualidade do óleo
Zero-Cross Contamination	Função de limpeza do circuito após mudança de tipo de óleo
Mangueiras	2 x 3 m (mangueiras de serviço), 1 x 1,5 m (para drenar o óleo usado)
Função BOOST	Integrada
Impressão de relatório de serviço	Exportar por USB para pen
Grelha superior	Medição do óleo recolhido
Bomba de óleo	Bomba de 12 L/min controlada por PWM
Bomba de impulsão e esvaziar o depósito de óleo	Bomba de 10 L/min
Menu de idiomas	15 idiomas diferentes
Fonte de alimentação	90/240 VAC, 50-60Hz
Atualização de SW e Serviço	USB Tipo A (unidade USB 2.0) USB Tipo B (direto para PC)
Aplicação de Smartphone	FluidPRO® ATX Remote Viewer
Dimensões/ peso (A x L x C)	120 x 74 x 74 cm, 65 kg



Acoplamentos rápidos: ligação direta com o adaptador original da Mercedes-Benz

Estações ATF	ATX 280	ATX 250	ATX 190
Recipiente de óleo novo/usado permutável:			
Capacidade	25 l	25 l	20 l
Medição de peso	Escala	Escala	Escala
Recipiente de aditivo	500 ml	500 ml	-
Grelha de drenagem para a caixa de velocidades	Com funcionalidade de transporte de óleo e medição de óleo recuperado	Metálico com medição de óleo recuperado	Metálico com medição de óleo recuperado
Circuito hidráulico:			
Bomba de entrega	12 l/min, engrenagem monofásica	12 l/min, engrenagem monofásica	12 l/min, engrenagem monofásica
Bomba de propulsão	10 l/min, engrenagem monofásica	-	10 l/min, engrenagem monofásica
Cilindrada da bomba	3,6 cm³	3,6 cm³	3,6 cm³
Filtro de óleo:			
Óleo novo	Rede em aço inoxidável 90 µm	Rede em aço inoxidável 90 µm	Rede em aço inoxidável 90 µm
Óleo usado	Rede em aço inoxidável 90 µm	Rede em aço inoxidável 90 µm	Filtro de 10 µm
Equipamento hidráulico:			
Comprimento líquido das mangueiras de serviço 1 e 2	3 m	3 m	3 m
Comprimento da mangueira de esvaziamento de óleo usado	1,5 m	-	1,5 m
Interface do utilizador:			
Ecrã	Ecrã tátil de 7" a cores	LCD de 4,3"	LCD de 4,3"
Teclado	--	Membrana	Membrana
Atualização do software	Por ligação WiFi	USB tipo A	USB tipo A
Serviço	Re.Solve por WiFi	USB tipo B	USB tipo B
Funções e funcionalidades:			
Modo totalmente automático	+	+	+
Carga ATF	+	+	+
Recuperação ATF	+	+	+
Lavagem A/T	+	+	+
Injeção de aditivo	+	+	-
Zero-Cross Contamination	+	+	+
Esvaziar o depósito ATF usado	Tubagem dedicada com torneira	Adaptador no tubo 1	Tubagem dedicada com torneira
Função BOOST	+	-	+
Base da dados web	1.º ano grátis	Opcional	-
Função Dipstick	+	-	+
Impressora térmica	-	-	+
Função de cópia de segurança	+	-	-
Fonte de alimentação:			
Frequência	50-60 Hz	50-60 HZ	50-60 Hz
Tensão	90/240 VCA	90/240 VAC	90/240 VCA
Potência	500 W	500 W	500 W
Interruptor térmico	12 A	12 A	12 A
Condições ambientais:			
Temperatura de funcionamento	5-50 °C	5-50 °C	5-50 °C
Humidade	10-90% H.R. (sem condensação)	10-90% H.R. (sem condensação)	10-90% H.R. (sem condensação)
Dimensões:			
CxLxA	740 x 740 x 1200 mm	740 x 740 x 1200 mm	740 x 740 x 1200 mm
Peso vazio	aprox. 62 kg	aprox. 62 kg	aprox. 65 kg



Kits de adaptadores MAHLE

Graças ao grande número de adaptadores disponíveis, 90% das transmissões automáticas do mercado estão abrangidas. O adaptador correto é indicado no visor da estação, garantindo tranquilidade.



Kits de adaptadores

Código:	Artigo	Descrição
incluído com ATX	ADAPTERS KIT 1-17	Kit de encaixe (17 encaixes) do n.º 1 ao n.º 17
1010320108XX	ADAPTERS KIT 18-33	Kit de encaixe (16 encaixes) do n.º 18 ao n.º 33
1010320106XX	ADAPTERS KIT 34-47	Kit de encaixe (14 encaixes) do n.º 34 ao n.º 47
1010320107XX	ADAPTERS KIT 48-60	Kit de encaixe (13 encaixes) do n.º 48 ao n.º 60

Kits de adaptadores MAHLE

Kit de adaptadores 1-17				
Código	Descrição	Modelo	Variantes	
-	1	AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, VOLVO	Various Transmission Type D.14 mm	
-	2	AUDI, BMW, FORD, JAGUAR, MERCEDES (722.9), RENAULT, RANGE-ROVER, SAAB	Various Transmission Type D.12 mm	
-	3	AUDI, JEEP, VOLKSWAGEN	Various Transmission Type M18 x 1.5	
-	4	ALFA ROMEO, CITROEN, LANCIA, MAZDA, OPEL, RENAULT, SUBARU	Various Transmission Type	
-	5	ALFA ROMEO, AUDI, BMW (8 SPEED), IVECO, JAGUAR, JEEP, LAND-ROVER	ZF D.16.80 mm	
-	5A	BMW (8 SPEED)	ZF D. 18 mm	
-	6	CHRYSLER, FIAT, JEEP, MERCEDES-BENZ, SUBARU	Various Transmission Type	
-	7	AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI	Various Transmission Type M16 x 1.5	
-	8	JAGUAR, MERCEDES- BENZ, SSANGYONG	Various Transmission Type M14 x 1.5	

Kit de adaptadores 1-17				
Código	Descrição	Modelo	Variantes	
-	9	JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI, SSANGYONG	5-SPEED	
-	10	BMW, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES-BENZ,	5-SPEED D.14.30	
-	11	AUDI, BMW, VOLKSWAGEN	ZF6HP28 (0B6-0B9) GA6HP32Z	
-	12	AUDI, LEXUS, MITSUBISHI, PORSCHE, VOLKSWAGEN	AISIN TF-60SN (09B)	
-	13	VOLVO	Various Transmission Type M12 x 1.25	
-	14	HYUNDAI, ISUZU, KIA, MITSUBISHI, TOYOTA	Various Transmission Type	
-	15	PIPES FOR GENERAL USE Diameter 10 - 13 - 15mm	Hoses diam.10-13-15 mm	
-	16	AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN	DSG VW	
-	17	ALFA ROMEO, CITROEN, FIAT, JEEP, OPEL	AISIN TF-80 SC, AM6 JATCO JF506E/1	

Kits de adaptadores MAHLE

Kit de adaptadores 18-33				
Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320023XX	18	MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT	RENAULT FKO, JATCO JF011E-JF613E-JF712	
1010320024XX	19	BMW, FIAT, JEEP, LAND-ROVER	ZF9HP48 (AT9)	
1010320025XX	20	TRANSMISSION DIPSTICK DODGE, FORD, JEEP	ZF9HP48	
1010320026XX	21	MERCEDES-BENZ, RENAULT	MERCEDES 7G-DCT	
1010320027XX	22	FORD, PEUGEOT, RENAULT, VOLVO	POWERSHIFT 6DCT-450 RENAULT DW6 VOLVO MPS6	
1010320028XX	23	MAZDA, SUZUKI, TOYOTA	CVT K311-K316	
1010320029XX	24	CITROEN, FIAT, PEUGEOT, RENAULT	DP0 - 4SPEED	
1010320030XX	25	AUDI (Q7/A8), BMW	ZF / CVT	
1010320031XX	26	MITSUBISHI PAJERO	VA4A51/VA5A41	

Kit de adaptadores 18-33

Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320032XX	27	AUDI	Various Transmission Type M22x1.5	
1010320033XX	28	GM	Various Transmission Type M12 x1.25	
1010320034XX	29	DODGE, GM, JEEP, OPEL	4-Speed M16x1.5	
1010320035XX	30	JEEP	5-Speed M12	
1010320036XX	31	RENAULT	TRANSMISSION AJ0 LAGUNAIII-ESPACE IV	
1010320037XX	32	QUICK COUPLER 90° (2 pcs)	-	
1010320038XX	33	Dipstick for CHRYSLER, MERCEDES-BENZ,	DIPSTICK OIL LEVEL	

Kits de adaptadores MAHLE

Kit de adaptadores 34-47				
Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320054XX	34	GM, JEEP, MITSUBISHI, MERCEDES GLK, SUZUKI, TOYOTA	Various Transmission Type	
1010320055XX	35	VOLVO XC60, V60	AISIN TF 80 SC CON VALVOLA TERMOSTATICA	
1010320056XX	36	AMG, MERCEDES-BENZ CLK, C	5-Speed	
1010320057XX	37	CITROEN, PEUGEOT	Various Transmission AISIN AT6III / EAT6	
1010320058XX	38	CHRYSLER VOYAGER, FIAT, FORD, GM, JEEP, MERCEDES ML, SAAB,	Various Transmission Type	
1010320059XX	39	BMW, JAGUAR	Various Transmission Type	
1010320060XX	40	DODGE RAM, GM	Various Transmission Type 3/4"-18UNS	
1010320061XX	41	CITROEN, FIAT DUCATO, PEUGEOT, VOLKSWAGEN	ZF 4HP20	
1010320062XX	42	BMW, MINI, VOLVO	AISIN TG 81	

Kit de adaptadores 34-47

Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320073XX	43	VOLVO	AISIN AW55-50	
1010320082XX	44	FIAT, JEEP, MERCEDES	9 Gtronic	
1010320089XX	45	CITROEN, PEUGEOT 3008	AISIN AWF8G30	
1010320090XX	46	BMW X1, MINI, SUZUKI	TF71 6 SPEED GA6F21AW / GA8F22AW	
1010320091XX	47	Transmission oil filling MERCEDES	9 Gtronic 725 9 Gtronic	
1010320123XX	-	UNIVERSAL EXTENSION HOSE ADAPTER	-	

Kits de adaptadores MAHLE

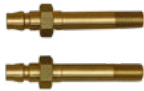
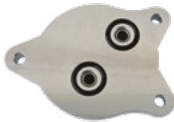
Kit de adaptadores 48-60

Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320092XX	48	OPEL, PEUGEOT	AISIN AM8 AISIN ATN8	
1010320093XX	49	JEEP FREEMONT	Various Transmission Type	
1010320094XX	50	RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV	RENAULT JF011E/CVT2	
1010320095XX	51	AUDI	CVT	
1010320096XX	52	AUDI A8	CVT VT1F DIAM.12 mm	
1010320097XX	53	AUDI	7-Speed 0CK/0CJ/0CL/0HL	
1010320098XX	54	MAZDA	6-Speed FWA6A-EL/GW6AX-EL	
1010320099XX	55	NISSAN JUKE (2011 - 2014)	JACTO F1CJA/W1CJA/ JF011/REOF10 SCAMBIATORE TONDO 21606-3TX0A	
1010320100XX	56	NISSAN JUKE (2014 - 2019) J12	JACTO F1CJA/W1CJA/ JF011/REOF11 SCAMBIATORE QUADRATO 21606-3JX0A	

Kit de adaptadores 48-60

Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320101XX	57	CITROEN, FIAT, PEUGEOT	AISIN AM6III/AM6	
1010320102XX	58	FIAT 500X, FORD, JEEP GRAND CHEROKEE, LAND ROVER, VOLVO	CFT23 ZF 9HP48 DIAM.12.6mm	
1010320103XX	59	CITROEN DS7 2018- C6 2017-C5 AIRCROSS 2017 PEUGEOT 4008 (P84)- 5008 2017	AISIN ATN8	
1010320104XX	60	PEUGEOT, VOLVO	AISIN TF71SC	
101032012300		ADATTATORE TUBO PROLUNGA UNIVERSALE	-	

Outros adaptadores MAHLE

Outros adaptadores				
Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320105XX	61	MERCEDES	ZF	
1010320112XX	62	CITROEN, FIAT, SAAB, VOLVO	AISIN	
1010320113XX	63	VARIOUS ADAPTER	Various Transmission Type	
1010320114XX	64	MERCEDES	7-Speed	
1010320115XX	65	AUDI, VOLKSWAGEN	Various Transmission Type	
1010320125XX	66	AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN	7-Speed DL501-7A (PDK)/A97.01/ A97.31	
1010320126XX	67	PEUGEOT 508, VOLVO	-	
1010320127XX	68	TOYOTA IQ	All	
1010320128XX	69	BMW X1/X2/SERIE 2	GA8G45W	
1010320129XX	70	AUDI A6 (DAL 2011)	7-Speed LIVELLO CAMBIO DSG	

Outros adaptadores

Código	Descrição	Modelo	Variantes	
1010320136XX	71	ALFA ROMEO STELVIO/ GIULIA	ZF8HP75/ ZF8HP50	
1010320137XX	72	BMW	ZF8HP45/ ZF8HP50/ ZF8HP50X/ZF8HP50Z/ ZF8HP51/ZF8HP51Z/ ZF8HP75	
1010320138XX	73	VOLVO	AISIN TG-81 SD	
1010320139XX	74	FORD	FORD 6R80/FORD 10R80	
1010320140XX	75	SKODA, VOLKSWAGEN	AQ250-QPA	
1010320141XX	76	MERCEDES	725.121 / 725.181	
1010320142XX	77	PORSCHE	911(992)	
1010320144XX	78	VOLVO	AWF8G55	

MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italy
Tel. +39 0521 9544-11
Fax +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com