

Fluid Service pro výměnu oleje v automatické převodovce



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

Nová
Řada AGC

BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

AGC-9280



Fluid Service BRAIN BEE

Zaved'te službu obnovy oleje v automatických převodovkách do vaší dílny. Díky řadě AGC od BRAIN BEE máte jistotu maximální profesionality a velmi snadného používání.

Stanice pro
výměnu oleje
AGC-9280
AGC-9250
AGC-8290

Proč výrobci automobilů doporučují pravidelnou výměnu oleje v automatické převodovce?

- Pro zajištění pohodlnější jízdy
- Pro prodloužení životnosti a vysoké účinnosti automatické převodovky
- Pro zabránění poruch systému v důsledku opotřebení převodového oleje



Přehled výhod



Řada plně automatických stanic



Automatická detekce směru toku



Nová webová databáze s obrazy uzlových bodů



Vše pod kontrolou s aplikací ATF Remote Viewer (AGC-9280)



Exkluzivní systém rekuperace / doplnění (patentováno)



Dvojitě čerpadlo: maximální výkon při vyprazdňování převodovky a nádrže na použitý olej (AGC-9280)



Široké pokrytí pomocí systému adaptérů pro více značek



Funkce rekuperace oleje v jímce



Záruka nulové křížové kontaminace



Tisk úplných zpráv

Plná funkčnost

Nulová křížová kontaminace



Funkce nulové křížové kontaminace zaručuje 100% čistotu, odstraňuje olej a jiné druhy zbytků, čímž zabraňuje možnému vážnému poškození automatické převodovky.

Díky stanicím AGC máte jistotu, že převodovka je vždy naplněna neznečištěným olejem.

Vyměnitelné olejové nádoby vybavené systémem rychlého připojení zajišťují rychlou přípravu nového oleje a okamžitý provoz stanice.

Funkce zálohování aktuálního cyklu



Žádný promarněný čas! Pokud dojde během výměny oleje k přerušení, pokračuje proplachování od posledního dokončeného kroku, takže není nutné celý cyklus opakovat (**pouze AGC-9280**)



Aplikace ATF Remote

Nová aplikace ATF Remote Viewer umožňuje obsluhu libovolně ovládat všechny prováděné kroky. Se zcela obnovenou grafikou umožňuje kdykoli vstoupit do ovládání provozu stanice.

Tisk zpráv



Na konci servisní prohlídky převodového oleje vygenerují stanice AGC BRAIN BEE plnobarevnou „servisní zprávu“ ve formátu A4, kterou lze snadno odeslat prostřednictvím Wi-Fi (**AGC-9280**) nebo exportovat na USB disk (AGC-9250; AGC-8290).



Funkce měřky

Funkce měřky umožňuje pracovat s uzavřenými převodovkami, ke kterým je přístup pouze pomocí speciální měřky (**pouze AGC-9280**).

Obnovená webová grafická databáze

Databanka WEB poskytuje kompletní pokyny k procesu proplachování:

- Postup připojení s obrázky
- Technické informace
- Postup vyjmutí filtru
- Postup vyrovnání
- Postup uvolnění páky voliče
- Řízení hybridního motoru



AGC-9280

Plně automatické, jednoduché použití. Nyní s připojením WiFi a dotykovým displejem.

Nový design řady Fluid Service AGC, který díky velkému 7" dotykovému displeji a novému grafickému rozhraní umožňuje obsluhu ještě jednodušší a automatizovanější provádění operace automatického proplachování převodového oleje.

Stanice je vybavena **dvěma čerpadly** pro vynikající výkon a optimalizaci charakteristických funkcí, jako jsou:

- **Vestavěná funkce měřky** pro práci s uzavřenými převodovkami;
- Funkce Boost, která zlepšuje vypouštění použitého oleje a urychluje tak jeho výměnu.
- Funkce rychlého vypouštění: maximální rychlost vyprazdňování nádrže s použitým olejem

Připojení WiFi umožňuje připojení k databázi WEB (zdarma po dobu prvního roku), neustálé aktualizace a vzdálenou pomoc (Re.Solve), jakož i možnost tisku finální zprávy přímo z počítače v dílně (Nexus Print).

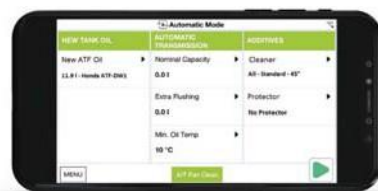
Poskytnutí kompletní online databáze v obnovené grafické podobě poskytuje úplné pokyny a informace spolu s podrobnými obrázky jednotlivých postupů.

Nová aplikace ATF Remote Viewer (součástí standardní výbavy) umožňuje obsluhu libovolně ovládat všechny prováděné kroky.



Sada adaptérů 1-17
zahrnuto ve standardu, prodejní konfiguraci

Technické údaje	
Typ služby	Automatické plně řízené ovládání, 7" barevný dotykový displej
Filtr nový / použitý olej	90μ filtr - nerezová síťka s oky / 90μ filtr - nerezová síťka s oky
Kontrolní okénka	Vizuální kontrola kvality oleje
Funkce měřky	Integrovaná s trubičkou ø 6 mm
Nulová křížová kontaminace	Funkce proplachování okruhu po každé výměně typu oleje
Hadice	2 x 3 m (provozní hadice), 1 x 1,5 m (vypouštění odpadního oleje)
Funkce BOOST	Integrovaná
Tisk servisní zprávy	Přes WiFi (se softwarem Nexus), export přes USB na flash disk
Horní mřížka/rošt pod vanu ATF	Mřížka s funkcí držáku adaptéru a měřením zachyceného oleje
2x olejová hydraulická čerpadla	12 l/min (řízené PWM) + 10 l/min (zesílení/Boost vyprazdňování)
Nabídka jazyků / databanka	15 různých jazyků včetně CZ / standardně s 1 rokem aktualizací
Napájení	90/240 VAC, 50-60 Hz
Aktualizace SW a služeb	služba Re.Solve přes připojení WiFi
Aplikace pro chytré telefony	ATF Remote Viewer (standardně)
Rozměry/hmotnost (V X Š X H)	120 x 74 x 74 cm, 62 kg



Mřížka pro vypouštění oleje je navržena tak, aby se do ní pohodlně vešlo nářadí a montážní prvky potřebné při provozu.

AGC-9250

Nejjednodušší design, ale skvělý výkon. Pro zavedení služby s vysokou ziskovostí v dílně.

Malé, ale výkonné. Ideální pro servis převodovek s ATF, který se v dílně provádí poprvé.

Stejně jako u nejpokročilejšího modelu řídí všechny fáze provozu sofistikovaná elektronika, která aktivuje speciální funkce optimalizující konečný výsledek.

Integrovaná databáze s technickými informacemi (množství oleje, typ oleje, utahovací momenty, kód filtru oleje) a údaj o typu filtru, který má být připojený k převodovce

Stanice umožňuje automatickou detekci směru toku oleje v převodovce a zabráňuje poškození systému.

Exkluzivní software, který řídí procesy rekuperace a doplnění (patentováno), umožňuje maximální výkon u každého typu převodovky ATF.

V modelu AGC-9250 lze také aktivovat novou aplikaci ATF Remote Viewer (volitelně), která umožňuje obsluhu volně ovládat všechny probíhající kroky.

Maximální kontrolu nad znečištěním nového oleje zajišťuje funkce Nulová křížová kontaminace (vnitřní proplachování okruhu a vnějších hadic) a také systém vyměnitelných olejových nádob.



Sada adaptérů 1-17
zahrnuto ve standardu, prodejní konfiguraci

Technické údaje	
Typ služby	Automatické plně řízené ovládání, 4,3" barevný displej, klávesnice
Filtr nový / použitý olej	90μ filtr - nerezová síťka s oky / 90μ filtr - nerezová síťka s oky
Kontrolní okénka	Vizuální kontrola kvality oleje
Funkce měřky	Integrovaná s trubičkou ø 6 mm
Nulová křížová kontaminace	Funkce proplachování okruhu po každé výměně typu oleje
Hadice	2 x 3 m (provozní hadice)
Funkce BOOST	--
Tisk servisní zprávy	Export na USB flash disk
Horní mřížka/rošt pod vanu ATF	Měření zachyceného oleje
1x olejové hydraulické čerpadlo	12 l/min (řízené PWM)
Nabídka jazyků / databanka	15 různých jazyků včetně CZ / volitelně nadstandard
Napájení	90/240 VAC, 50-60 Hz
Aktualizace SW Služeb	USB typ A USB typ B
Aplikace pro chytré telefony	ATF Remote Viewer (volitelně nadstandard)
Rozměry/hmotnost (V X Š X T)	120 x 74 x 74 cm, 62 kg



Široká škála adaptérů, které jsou k dispozici v sadách i jednotlivých baleních, umožňuje řadě AGC pokrýt širokou škálu vozidel

AGC-8290



Stanice ATF schválená společností Mercedes-Benz.

Servisní příručka Mercedes-Benz doporučuje pravidelnou výměnu oleje u automatických převodovek.

Stanice AGC-8290 společnosti BRAIN BEE splňuje všechny požadavky tohoto výrobce automobilů, který proto schválil její zavedení do svých autorizovaných servisů.

Jednoduché a intuitivní ovládání rychle provede uživatele celým postupem automatické údržby s pokyny krok za krokem, které odrážejí specifický postup výrobce.

Proplachování a výměna oleje v převodovce se provádí jednoduše a kompletně (proplachování pouze s olejem - bez aditiv).

Specializovaná aplikace zvyšuje produktivitu práce v dílně.

Vizualizace procesních kroků přímo na displeji nebo prostřednictvím aplikace v telefonu, ať už se nacházíte v blízkosti vozidla nebo uvnitř něj.

Vyměnitelná nádoba pro rychlou výměnu typů olejů a zaručenou čistotu procesu (nulová křížová kontaminace).

Automatická detekce směru toku oleje v převodovce.



Technické údaje

Typ služby	Automatické plně řízené ovládání, 4,3" barevný displej, klávesnice
Filtr nový / použitý olej	90μ filtr - nerezová síťka s oky / olejový filtr 10 μm
Kontrolní okénka	Vizuální kontrola kvality oleje
Kontrola filtrů	Průběžné monitorování filtrů a upozornění na blížící se výměnu
Nulová křížová kontaminace	Funkce proplachování okruhu po každé výměně typu oleje
Hadice	2 x 3 m (provozní hadice), 1 x 1,5 m (pro vypouštění odpadního oleje)
Funkce BOOST	Integrovaná
Tisk servisní zprávy	Export na USB flash disk
Horní mřížka/rošt pod vanu ATF	Měření zachyceného oleje
2x olejová hydraulická čerpadla	12 l/min (řízené PWM) + 10l/min (zesílení/Boost vyprazdňování)
Nabídka jazyků / databanka	15 různých jazyků včetně CZ / -
Napájení	90/240 VAC, 50-60 Hz
Aktualizace SW Služba	USB typu A (flash disk USB 2.0) USB typu B (přímo k počítači)
Aplikace pro chytré telefony	ATF Remote Viewer (volitelně nadstandard)
Rozměry/hmotnost (V X Š X T)	120 x 74 x 74 cm, 65 kg



Rychlospojky: přímé připojení k originálnímu adaptéru Mercedes-Benz

Stanice ATF	AGC-9280	AGC-9250	AGC-8290
Vyměnitelná nádoba na nový /vyjetý olej:			
Kapacita	25 l	25 l	20 l
Měření hmotnosti	stupnice	stupnice	stupnice
Nádoba na aditiva	500 ml	500 ml	-
Vypouštěcí mřížka / rošt pro vanu převodovky	+	+	+
Hydraulický okruh:			
Plnicí čerpadlo	12 l/min jednostupňové převodovka	12 l/min jednostupňové převodovka	12 l/min jednostupňové převodovka
Boost vyprazdňovací čerpadlo	10 l/min jednostupňová převodovka	-	10 l/min jednostupňová převodovka
Zdvihový objem čerpadla	3,6 cm³	3,6 cm³	3,6 cm³
Filtr nový olej	90µ filtr - nerezová síťka s oky	90µ filtr - nerezová síťka s oky	90µ filtr - nerezová síťka s oky
Filtr použitý olej	90µ filtr - nerezová síťka s oky	90µ filtr - nerezová síťka s oky	Olejový filtr 10 µm
Hydraulické zařízení:			
Čistá délka 2 ks provozních hadic	3 m	3 m	3 m
Délka 1 ks hadice pro vypouštění vyjetého oleje	1,5 m	-	1,5 m
Uživatelské rozhraní:			
Displej	Dotykový displej 7" barev	LCD 4,3"	LCD 4,3"
Klávesnice	--	Membránová klávesnice	Membránová klávesnice
Aktualizace softwaru	přes připojení WiFi	USB typu A	USB typu A
Služba	Re.Solve přes připojení WiFi	USB typu B	USB typu B
Funkce a vlastnosti:			
Plně automatický režim	+	+	+
ATF Charge / plnění	+	+	+
ATF Recovery / vypouštění	+	+	+
Proplachování A/T	+	+	+
Vstřík aditiva	+	+	-
Nulová křížová kontaminace/znečištění	+	+	+
Vyprázdnění nádrže na vyjetý olej ATF	Vyhrazené potrubí s kohoutkem	Adaptér na trubku 1	Vyhrazené potrubí s kohoutkem
Funkce Boost	+	-	+
Webová databanka	+ (1. rok aktualizace zdarma)	Volitelné / příplatek	-
Funkce měrky	+	-	+
Termální tiskárna	Volitelné / příplatek	Volitelné / příplatek	+
Rozměry:			
DxŠxV	740 x 740 x 1200 mm	740 x 740 x 1200 mm	740 x 740 x 1200 mm
Prázdná hmotnost	cca 62 kg	cca 62 kg	cca 65 kg
Napájení:			
Frekvence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Napětí	90/240 VAC	90/240 VAC	90/240 VAC
Napájení	500 W	500 W	500 W
Tepelný spínač	12 A	12 A	12 A
Podmínky prostředí:			
Provozní teplota	5-50 °C	5-50 °C	5-50 °C
Vlhkost	10-90 % relativní vlhkost (nekondenzující)	10-90 % relativní vlhkost (nekondenzující)	10-90 % relativní vlhkost (nekondenzující)



Hose 1 Hose 2

Sady adaptérů BRAIN BEE

Vzhledem k velkému množství dostupných standardních adaptérů (č. 1 - 17) i nadstandardních, za příplatek adaptérů (č. 18 - 60, jednotlivé typy nebo sady v kufru dle skutečné potřeby) je pokryto 90 % automatických převodovek na trhu. Správný adaptér pro konkrétní typ ATF převodovky je zobrazen na displeji stanice v databance.



Adapter Kits

Code	Article	Description
included with AGC	ADAPTERS KIT 1-17	Fitting kit (17 fittings) from no. 1 to no. 17
1010320108XX	ADAPTERS KIT 18-33	Fitting kit (16 fittings) from no. 18 to no. 33
1010320106XX	ADAPTERS KIT 34-47	Fitting kit (14 fittings) from no. 34 to no. 47
1010320107XX	ADAPTERS KIT 48-60	Fitting kit (13 fittings) from no. 48 to no. 60

Sady adaptérů BRAIN BEE

Adapters Kit 1-17				
Code	Description	Models	Variants	
-	1	BMW, VOLVO, MERCEDES-BENZ, AUDI, RENAULT, SAAB, FORD	Various Transmission Type	
-	2	BMW, AUDI, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE- ROVER, JAGUAR	Various Transmission Type	
-	3	AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP	Various Transmission Type	
-	4	OPEL-SUBARU-MAZDA- CITROEN-RENAULT- ALPHA ROMEO-LANCIA	Various Transmission Type	
-	5	AUDI, BMW (8 SPEED), JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO	ZF	
-	5A	BMW (8 SPEED) D. 18mm	ZF	
-	6	JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU	Various Transmission Type	
-	7	AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI	Various Transmission Type	
-	8	JAGUAR, MERCEDES- BENZ, SSANGYONG	Various Transmission Type	

Adapters Kit 1-17

Code	Description	Models	Variants	
-	9	JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI, SSANGYONG	5-SPEED	
-	10	JAGUAR, FORD, MAZDA	5-SPEED	
-	11	VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI	ZF	
-	12	AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI	AISIN/ZF	
-	13	VOLVO	Various Transmission Type	
-	14	HYUNDAI, TOYOTA, KIA, MITSUBISHI, ISUZU	Various Transmission Type	
-	15	"PIPES FOR GENERAL USE Diameter 10 - 13 - 15mm"	-	
-	16	AUDI, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA	VW DSG	
-	17	JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN	AISIN	

Sady adaptérů BRAIN BEE

Adapters Kit 18-33				
Code	Description	Models	Variants	
1010320023XX	18	RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN	Jatco / Multitronic	
1010320024XX	19	FIAT, JEEP, LAND-ROVER	ZF	
1010320025XX	20	TRANSMISSION DIPSTICK FORD, JEEP, DODGE	-	
1010320026XX	21	MERCEDES-BENZ, RENAULT	DSG Mercedes	
1010320027XX	22	FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO	POWERSHIFT	
1010320028XX	23	TOYOTA, SUZUKI, MAZDA	CVT	
1010320029XX	24	FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT	4-Speed	
1010320030XX	25	AUDI (Q7/A8), BMW	ZF / CVT	
1010320031XX	26	MITSUBISHI PAJERO	4-Speed	

Adapters Kit 18-33

Code	Description	Models	Variants	
1010320032XX	27	AUDI	Various Transmission Type	
1010320033XX	28	GM	Various Transmission Type	
1010320034XX	29	JEEP, DODGE, OPEL, GM	4-Speed	
1010320035XX	30	JEEP	5-Speed	
1010320036XX	31	RENAULT	Various Transmission Type	
1010320037XX	32	QUICK COUPLER 90° (2 pcs)	-	
1010320038XX	33	Dipstick for MERCEDES BENZ, CHRYSLER	-	

Sady adaptérů BRAIN BEE

Adapters Kit 34-47				
Code	Description	Models	Variants	
1010320054XX	34	JEEP, MITSUBISHI, MERCEDES GLK, GM, SUZUKI, TOYOTA	Various TransmissionType	
1010320055XX	35	VOLVO XC60, V60	AISIN	
1010320056XX	36	MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG	5-Speed	
1010320057XX	37	CITROEN, PEUGEOT	Various TransmissionType	
1010320058XX	38	GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML	Various TransmissionType	
1010320059XX	39	BMW-JAGUAR	Various TransmissionType	
1010320060XX	40	GM, DODGERAM	Various TransmissionType	
1010320061XX	41	PEUGEOT, CITROEN, VW, FIAT DUCATO	ZF	
1010320062XX	42	VOLVO, MINI, BMW	AISIN	

Adapters Kit 34-47				
Code	Description	Models	Variants	
1010320073XX	43	VOLVO	AISIN	
1010320082XX	44	MERCEDES, JEEP, FIAT	9 Gtronic	
1010320089XX	45	PEUGEOT, CITROEN	AISIN	
1010320090XX	46	BMW X1	Various Transmission Type	
1010320091XX	47	MERCEDES level tool	9 Gtronic	

Sady adaptérů BRAIN BEE

Adapters Kit 48-60				
Code	Description	Models	Variants	
1010320092XX	48	PEUGEOT	AISIN	
1010320093XX	49	JEEP FREEMONT	Various Transmission Type	
1010320094XX	50	RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV	Various Transmission Type	
1010320095XX	51	AUDI	CVT	
1010320096XX	52	AUDI A8	ZF	
1010320097XX	53	AUDI	DSG 7-Speed	
1010320098XX	54	MAZDA	6-Speed	
1010320099XX	55	NISSAN JUKE (2011 - 2014)	CVT	
1010320100XX	56	NISSAN JUKE (2014 - 2019)	CVT	

Adapters Kit 48-60

Code	Description	Models	Variants	
1010320101XX	57	FIAT-CITROEN- PEUGEOT	AISIN	
1010320102XX	58	LANDROVER-VOLVO	ZF	
1010320103XX	59	PEUGEOT-BMW-MINI	Various Transmission Type	
1010320104XX	60	PEUGEOT-VOLVO	AISIN	

Other Adapters

1010320105XX	61	MERCEDES	ZF	
1010320112XX	62	FIAT-CITROEN- SAAB- VOLVO	AISIN	
1010320113XX	63	VARIOUSADAPTER	Various Transmission Type	
1010320114XX	64	MERCEDES	7-Speed	
1010320115XX	65	AUDI-VOLKSWAGEN	Various Transmission Type	



At' žije převodovka

Důležitost dokončení servisu výměnou filtru

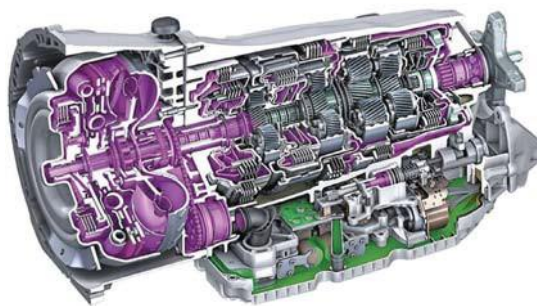
Stejně jako všechny spotřební materiály ve vozidle podléhá i převodový olej stárnutí a opotřebení. Při velmi vysokých teplotách, např. při sportovní jízdě nebo u vozidel s přívěsem, může olej v automatické převodovce stárnout rychleji než obvykle. Pro zajištění dlouhé životnosti a bezproblémového chodu stále složitějších automatických převodovek mění mnozí výrobci vozidel požadavky na převodový olej z jednoho plnění pro celou dobu životnosti vozidla na pravidelnou výměnu oleje nebo výměnu podle potřeby.



Prostě lepší: dynamická výměna oleje

Tradiční, tj. statická metoda představuje výměnu přibližně 30-50 % oleje, což znamená, že se nový olej smísí se starým. Dynamická výměna oleje prováděná pomocí proplachovačů BRAIN BEE AGC- 9250/9280 naopak umožňuje vyměnit až 100 % oleje.

Porovnání způsobů výměny oleje



■ Statická výměna oleje ■+■ Dynamická výměna oleje



Téměř 90 % všech automatických převodovek na trhu je kompatibilních s BRAIN BEE AGC- 9250/9280.

Dynamická výměna oleje umožňuje 90 až 100% výměnu oleje.

V současné době je 25 % nově registrovaných vozidel v EU vybaveno automatickou převodovkou a tento trend narůstá. Výměna převodového oleje každých 60 000 km nebo každé 4 roky prodlouží životnost složitých automatických převodovek a zajistí jejich optimální provoz.

Výhody pro řidiče:

- Prevence nákladů na opravu převodovky
- Výrazně snazší řazení
- Odstranění drobných problémů s převodovkou (např. škubání nebo špatná funkce při rozjezdu)
- Víc najetých kilometrů s převodovkou

Přehled programu filtrů převodového oleje

Kód	Značka	Model:	Dostupné
HX 46	Mercedes-Benz	124 Saloon (W124), 190 (W201), C-Class (W202)	x
HX 46D1	Mercedes-Benz	124 Saloon (W124), 190 (W201), C-Class (W202)	x
HX 46D2	Mercedes-Benz	124 Saloon (W124), 190 (W201), C-Class (W202)	x
HX 48	Mercedes-Benz	E-Class (W124), E-Class (W210), SL (R129)	x
HX 81D	Mercedes-Benz	E-Class (W202), C-Class (W203), Sprinter van 3.5 t (B906)	x
HX 82D	Volkswagen	Golf II (19E, 1G1), Jetta II (19E, 1G2, 165), Transporter IV Platform/Chassis (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)	x
HX 84D	Audi/Volkswagen	A4 (B6) Avant (8E5), Passat B5.5 (3B3), Passat B5.5 Variant (3B6)	x
HX 85D	Audi	100 (C4) Saloon (4A2), A6 (C4) (4A2), A6 (C4) Avant (4A5)	x
HX 87D	BMW	5 Series (E34), 7 Series (E32), 8 Series (E31)	x
HX 88D	BMW	3 Series (E30), 3 Series (E36), 5 Series (E34)	x
HX 124D	Mercedes-Benz	C-Class (W203), C-Class (W205), Sprinter van 3.5 t (B906)	x
HX 132D	Volkswagen	Golf V (1K1), Passat B8 Variant (3G5, CB5), Touran (1T1, 1T2)	x
HX 139D	Volkswagen	Tiguan (5N), Tiguan (AD1, AX1), Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC)	x
HX 147KIT	Seat/Volkswagen	Ibiza III (6L1), Golf IV (1J1), Polo (6N2)	x
HX 147KIT1	Seat/Škoda/Volkswagen	Ibiza II (6K1), Octavia I (1U2), Golf IV (1J1)	x
HX 148D	Citroën/Peugeot	C3 I (FC, FN), 206 Hatchback (2A/C), 208 I (CA, CC)	x
HX 149D	Ford	Fiesta VI (CB1, CCN), Focus I (DAW, DBW), Focus II (DA, HCP, DP)	x
HX 150KIT	Volkswagen	Golf V (1K1), Polo (9N), Touran (1T1, 1T2)	x
HX 151KIT	Ford/Renault	Focus II (DA, HCP, DP), Focus II Saloon (DB, FCH, DH), Kadjar (HA, HL)	x
HX 152	BMW Alpina	b3 (E90), B5	x
HX 153D	Ford	Focus II (DA, HCP, DP), Focus II Saloon (DB, FCH, DH), Focus II Turnier (DA, FFS, DS)	x
HX 154	BMW	1 Series (E87), 3 Series (E90)	x
HX 155	Audi	A4 (B8) (8K2), A4 (B8) Avant (8K5), A6 (C7) (4G2, 4GC)	x
HX 156	Hyundai/Kia	ix35 (LM, EL, ELH), Tucson (JM), Sportage III (SL)	x
HX 157D	Opel	Astra H (A04), Corsa C (X01), Corsa D (S07)	x
HX 158D	Mercedes-Benz	A-Class (W169), B-Class Sports Tourer (W245)	x
HX 159KIT	BMW	3 Series (E46), X3 (E83), Z3 Roadster (E36)	x
HX 160KIT	Audi/Porsche/Volkswagen	Q7 (4LB), Cayenne (9PA), Touareg (7LA, 7L6, 7L7)	x
HX 162D	BMW	7 Series (E65, E66, E67), X3 (E83), X5 (E53)	x
HX 163KIT	BMW	3 Series (E36), 5 Series (E39), X5 (E53)	x
HX 164D	Audi	A6 (C6) (4F2), A6 (C6) Avant (4F5), A8 (D3) (4E2, 4E8)	x
HX 164D1	Audi	A6 (C6) (4F2), A6 (C6) Avant (4F5), A8 (D3) (4E2, 4E8)	x
HX 165KIT	BMW	3 Series (E46), 5 Series (E39), X3 (E83)	x

Kód	Značka	Model:	Dostupné
HX 166D	Opel	Astra G Hatchback (T98), Vectra B (J96), Zafira A MPV (T98)	x
HX 167D	audi/Seat	A4 (B7) Avant (8ED), A6 (C6) Avant (4F5), Exeo ST (3R5)	x
HX 168D	Audi	A4 (B6) Convertible (8H7), A6 (C5) (4B2), A6 (C5) Avant (4B5)	x
HX 169KIT	Mini	Clubman (R55), Countryman (R60), Mini (R56)	x
HX 184 KIT	BMW	1 Series (F20), 2 Series (F45), Z4 (E89)	x
HX 185D	Audi/Porsche	A6 (C7) Avant (4GS, 4GD), Q5 (8RB), Macan (95B)	x
HX 186D	Audi/Porsche	A6 (C7) Avant (4GS, 4GD), Q5 (8RB), Macan (95B)	x
HX 187KIT	Audi/Porsche/Volkswagen	Q7 (4LB), Panamera (970), Touareg (7P5, 7P6)	x
HX 188	Opel/Renault/Volvo	Vectra C (Z02), Espace IV (JK0/1), V70 II (285)	x
HX 189KIT	Audi	A6 (C7) Avant (4G5, 4GD), A7 Sportback (4GA, 4GF), Q5 (8RB)	x
HX 192D	Audi	A4 (B8) Avant (8K5), A5 Sportback (8TA), A6 (C7) (4G2, 4GC)	x
HX 193D	Mazda	3 (BM, BN), CX-3 (DK), CX-5 (KF)	x

Kód	Značka	Model:	Dostupné
HX 158D1	Mercedes-Benz	A-Class (W169), B-Class Sports Tourer (W245)	x
HX 161D	Mercedes-Benz	A-Class (W176), B-Class Sports Tourer (W246), GLA-Class (X156)	x
HX 190D	Audi/Škoda/Volkswagen	A3 Sportback (8VA, 8VF), Octavia II Combi (5E5, 5E6), Passat B8 Variant (3G5, CB5)	x
HX 191	Škoda/Volkswagen	Yeti (5L), Polo V (6R1, 6C1)	x
HX 196 KIT	Mercedes-Benz	C-Class, GLC-Class, S-Class	x
HX 230 KIT	Mercedes-Benz	C-Class (W205), GLK-Class (X204), M-Class (W164)	x
HX 232 D	Mercedes-Benz	A-Class (W176), B-Class Sports Tourer (W246), GLA-Class (X156)	x
HX 233D	Audi	A4 (B8) (8K2), A4 (B8) Avant (8K5), A5 (8T3)	x
HX 234D	Toyota	Camry Saloon (V5), RAV4 IV (A4)	x
HX 235D	Audi	A6 (C6) (4F2), A6 (C6) Avant (4F5), A8 (D3) (4E2, 4E8)	x
HX 235D1	Audi	A6 (C6) (4F2), A6 (C6) Avant (4F5), A8 (D3) (4E2, 4E8)	x
HX 236D	Volkswagen	passat CC (B6) (357), Tiguan (5N_)	x
HX 237D	Lexus/Toyota	RX (_U3_), Avenis Estate (_T25_), Camry Saloon (_V4_)	x
HX 238D	Citroën/Peugeot	C5 I (DC_), 407 (6D_), 407 SW (6E_)	x
HX 239D	BMW	5 Series (E39), 3 Series (E46)	x
HX 240D	BMW	1 Series (E87), 3 Series (E90), X1 (E84)	x
HX 244	Hyundai/Kia	Accent IV Saloon (RB), i20 I (PB, PBT), Rio III Saloon (UB)	x
HX 246D	Hyundai/Kia	Accent III Saloon (MC), Getz (TB), Rio II (JB)	x
HX 254D	Hyundai/Kia	accent IV Saloon (RB), Tucson (TL, TLE), Rio III Saloon (UB)	x
HX 255	Audi/Volkswagen	Q5(FYB, FYG), Q7(4MB, 4MG), Touareg(CR7)	x
HX 256D	Škoda/Volkswagen	Octavia II (1Z3), Golf V (1K1), Touran (1T1, 1T2)	x
HX 258D	Audi	A4 (B9) Avant (8W5, 8WD), A6 (C7) Avant (4G5, 4GD), Q5 (8RB)	x

* Poslední aktualizace: Prosinec 2021.



MAHLE Aftermarket
Italy S.P.A.
Rudolf Diesel Street 10/A
43122 Parma
Itálie
Telefon +39 0521 954-411
Fax +39 0521 954-490

info.aftermarket@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket S.L.U.
C/Mario Vargas Llosa 13
Pol. ind. Casablanca
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid
Španělsko
Telefon +34 91 888-6799
Fax +34 91 888-6311

administracion.iberica@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket
Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Německo
Telefon +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com
www.brainbee.mahle.com