

MAHLE

Fluid Service

pro výměnu oleje v
automatické převodovce



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

Nová
Řada AGC
2022

BrainBee®

AGC-9280



Fluid Service BRAIN BEE

Zaveďte službu výměny 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



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 zabráňuje 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 dosažení správné hladiny
- Postup uvolnění řadicí páky
- 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 standardní výbavě



Technické údaje	
Typ služby	Automatické a plně řízené ovládání, 7" barevný dotykový displej
Nový olejový filtr	filtr s jemností 90µ
Kontrolní okénka	Vizuální kontrola kvality oleje
Funkce měřky	Integrovaná s trubičkami ø6 mm a ø10 mm
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	Přes WiFi (se softwarem Nexus), export přes USB na flash disk
Horní mřížka	S funkcí držáku kloubů
Olejové čerpadlo	2 x 10 l/min každé hydraulické čerpadlo; řízené PWM
Nabídka jazyků	15 různých jazyků včetně CZ
Napájení	90/240 VAC, 50-60 Hz
Aktualizace SW a služeb	služba Re.Solve přes připojení WiFi
Aplikace pro chytré telefony	ATF Remote Viewer
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 která s tímto typem servisu začíná.

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 standardní výbavě

Technické údaje	
Typ služby	Automatické a plně řízené ovládání, 4,3" barevný displej, klávesnice
Nový olejový filtr	filtr s jemností 90µ
Kontrolní okénka	Vizuální kontrola kvality oleje
Funkce měřky	Integrovaná s trubičkami ø6 mm a ø10 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	mřížka
Olejové čerpadlo	1 10 l/min hydraulické čerpadlo; řízené PWM
Nabídka jazyků	15 různých jazyků včetně CZ
Napájení	90/240 VAC, 50-60 Hz
Aktualizace SW Služeb	USB typ A USB typ B
Aplikace pro chytré telefony	ATF Remote Viewer (volitelně)
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 a plně řízené ovládání, 4,3" barevný displej, klávesnice
Nový olejový filtr	filtry MAHLE pro proplachování/čištění a nové doplnění oleje
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	Měření zachyceného oleje
Olejové čerpadlo	2 x 10 l/min každé; řízené PWM
Nabídka jazyků	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
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
Nádoba na aditiva	500 ml	500 ml	500 ml
Vypouštěcí mřížka pro pánev převodovky	+	+	+
Hydraulický okruh:			
Dodávací čerpadlo	10 l/min jednostupňová převodovka	10 l/min jednostupňová převodovka	10 l/min jednostupňová převodovka
Posilovací čerpadlo	10 l/min jednostupňová převodovka	-	10 l/min jednostupňová převodovka
Zdvihový objem čerpadla	3,6 cm ³	3,6 cm ³	3,6 cm ³
Nový olejový filtr:			
Filtr	Oka z nerezové oceli 90 µm	Oka z nerezové oceli 90 µm	Olejový filtr MAHLE originál OC47 (2 ks)
Hydraulické zařízení:			
Čistá délka provozních hadic 1 a 2	3 m	3 m	3 m
Délka 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	--	Membrána	Membrána
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	+	+	+
ATFcharge	+	+	+
ATFRecovery	+	+	+
Proplachování A/T	+	+	+
Vstřikování aditiv	Siloměr	Časováno	Siloměr
Nulová křížová kontaminace	+	+	+
Vyprázdnění nádrže na vyjetý olej ATF	Vyhrazené potrubí s kohoutkem	Adaptér na trubku 1	Vyhrazené potrubí s kohoutkem
Funkce Boost	+	-	+
Webová databanka	1. rok zdarma	Volitelné	-
Funkce měřky	+	-	+
Termální tiskárna	Volitelné	Volitelné	+
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

Díky velkému množství dostupných adaptérů je podporováno napojení k 90% automatických převodovek na trhu. Správný adaptér je zobrazen na displeji zařízení.



Sady adaptérů



Kód	Položka	Popis
	ADAPTERS KIT 1-17	Sada adaptérů (17 adaptérů) od č. 1 do č. 17
1010320108XX	ADAPTERS KIT 18-33	Sada adaptérů (16 adaptérů) od č. 18 do č. 33
1010320106XX	ADAPTERS KIT 34-47	Sada adaptérů (14 adaptérů) od č. 34 do č. 47
1010320107XX	ADAPTERS KIT 48-60	Sada adaptérů (13 adaptérů) od č. 48 do č. 60

Sady adaptérů BRAIN BEE

Sada adaptérů 1-17 (standardně již součástí výbavy přístroje AGC-92XX)

Kód	Popis	Modely	Varianty	
-	1	BMW, VOLVO, MERCEDES-BENZ, AUDI, RENAULT, SAAB, FORD	Různé typy převodovek	
-	2	BMW, AUDI, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE- ROVER, JAGUAR	Různé typy převodovek	
-	3	AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP	Různé typy převodovek	
-	4	OPEL-SUBARU-MAZDA- CITROEN-RENAULT- ALPHA ROMEO-LANCIA	Různé typy převodovek	
-	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	Různé typy převodovek	
-	7	AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI	Různé typy převodovek	
-	8	JAGUAR, MERCEDES- BENZ, SSANGYONG	Různé typy převodovek	








Sady adaptérů 1-17 (standardně již součástí výbavy přístroje AGC-92XX)

Kód	Popis	Modely	Varianty	
-	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	Různé typy převodovek	
-	14	HYUNDAI, TOYOTA, KIA, MITSUBISHI, ISUZU	Různé typy převodovek	
-	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

Sady adaptérů 18-33				
Kód	Popis	Modely	Varianty	
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	

Sady adaptérů 18-33






Kód	Popis	Modely	Varianty	
1010320032XX	27	AUDI	Různé typy převodovek	
1010320033XX	28	GM	Různé typy převodovek	
1010320034XX	29	JEEP, DODGE, OPEL, GM	4-Speed	
1010320035XX	30	JEEP	5-Speed	
1010320036XX	31	RENAULT	Různé typy převodovek	
1010320037XX	32	QUICK COUPLER 90° (2 pcs)	-	
1010320038XX	33	Dipstick for MERCEDES BENZ, CHRYSLER	-	





Sady adaptérů BRAIN BEE

Sada adaptérů 34-47				
Kód	Popis	Modely	Varianty	
1010320054XX	34	JEEP, MITSUBISHI, MERCEDES GLK, GM, SUZUKI, TOYOTA	Různé typy převodovek	
1010320055XX	35	VOLVO XC60, V60	AISIN	
1010320056XX	36	MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG	5-Speed	
1010320057XX	37	CITROEN, PEUGEOT	Různé typy převodovek	
1010320058XX	38	GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML	Různé typy převodovek	
1010320059XX	39	BMW-JAGUAR	Různé typy převodovek	
1010320060XX	40	GM, DODGERAM	Různé typy převodovek	
1010320061XX	41	PEUGEOT, CITROEN, VW, FIAT DUCATO	ZF	
1010320062XX	42	VOLVO, MINI, BMW	AISIN	





Sada adaptérů 34-47				
Kód	Popis	Modely	Varianty	
1010320073XX	43	VOLVO	AISIN	
1010320082XX	44	MERCEDES, JEEP, FIAT	9 Gtronic	
1010320089XX	45	PEUGEOT, CITROEN	AISIN	
1010320090XX	46	BMW X1	Různé typy převodovek	
1010320091XX	47	MERCEDES level tool	9 Gtronic	

Sady adaptérů BRAIN BEE

Sady adaptérů 48-60				
Kód	Popis	Modely	Varianty	
1010320092XX	48	PEUGEOT	AISIN	
1010320093XX	49	JEEP FREEMONT	Různé typy převodovek	
1010320094XX	50	RENAULT LAGUNA III, SPACE IV	Různé typy převodovek	
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	

Sady adaptérů 48-60

Kód	Popis	y	Varianty	
1010320101XX	57	FIAT-CITROEN- PEUGEOT	AISIN	
1010320102XX	58	LANDROVER-VOLVO	ZF	
1010320103XX	59	PEUGEOT-BMW-MINI	Různé typy převodovek	
1010320104XX	60	PEUGEOT-VOLVO	AISIN	

Další adaptéry

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



BrainBee
POWERED BY SICK



AGC-9280

At' žije převodovka

Důležitost dokončení servisu výměnou filtru

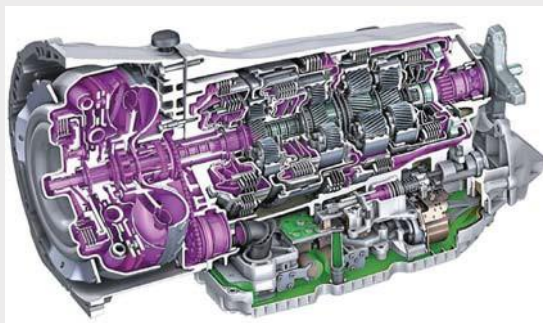
Stejně jako všechny spotřební materiály ve vozidle podléhá i převodový olej stárnutí a opotřebení. Při velmi vysokých teplotách, např. při sportovní jízdě nebo u vozidel s přívěsem, může olej v automatické převodovce stárnout rychleji než obvykle. Pro zajištění dlouhé životnosti a bezproblémového chodu 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 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)
- Více najetých kilometrů s převodovkou



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

TECNOLOGY-GARAGE spol. s r.o.

Liberecká 102
466 01 Jablonec nad Nisou
Česká Republika
Telefon +420 483 360 124
Fax

obchod@technology-garage.cz
www.technology-garage.cz