

WABCO Automatizált manuális sebességváltó

Utópiaci megoldások ZF hajtóművek sebességváltó vezérlőegységeihez



Sebességváltó működtetőelem ZF hajtóművekhez

A ZF hajtóművekkel felszerelt haszongépjárművekben használt WABCO sebességváltó vezérlőegység a váltási folyamat automatizálásával könnyebbé, biztonságosabbá és kényelmesebbé teszi a vezetést.

A sebességváltó működtetőelem (GS 3.X) maximum 16 fokozatú sebességváltóval ellátott haszongépjárművekben használatos. Rendeltetése a gyors fokozatváltás végrehajtása, az adott vezetési helyzethez intelligens módon alkalmazkodva. A GS sorozat egy elektronikusan vezérelt, négy hengerrel (fokozat, kapu, tartomány, osztott) és beépített elektronikus vezérlőegységgel (ECU) rendelkező pneumatikus működtetőelem a fokozatok váltásához az AMT-n.

Könnyű diagnosztika

Nehéz tehergépjárművek ZF hajtóműveiben használt AMT technológiánk könnyen diagnosztizálható a WABCO WÜRTH által szállított, több típusúhoz használható diagnosztikai megoldással (W.EASY®) – ez a független utópiaci műhelyek rendelkezésére áll. Ez kifogástalanul illeszkedik a WABCO termékekhez, kiváló megbízhatóságot és precizitást eredményez sebességváltó vezérlőegységeink javítási megoldásaiban.

A WABCO WÜRTH diagnosztikai szoftver világos felépítésű, könnyen kezelhető interfésszel rendelkezik. Minden kritikus diagnosztikai funkció megjelenik, ami gyors és lényegre törő rendszerelemzést tesz lehetővé.

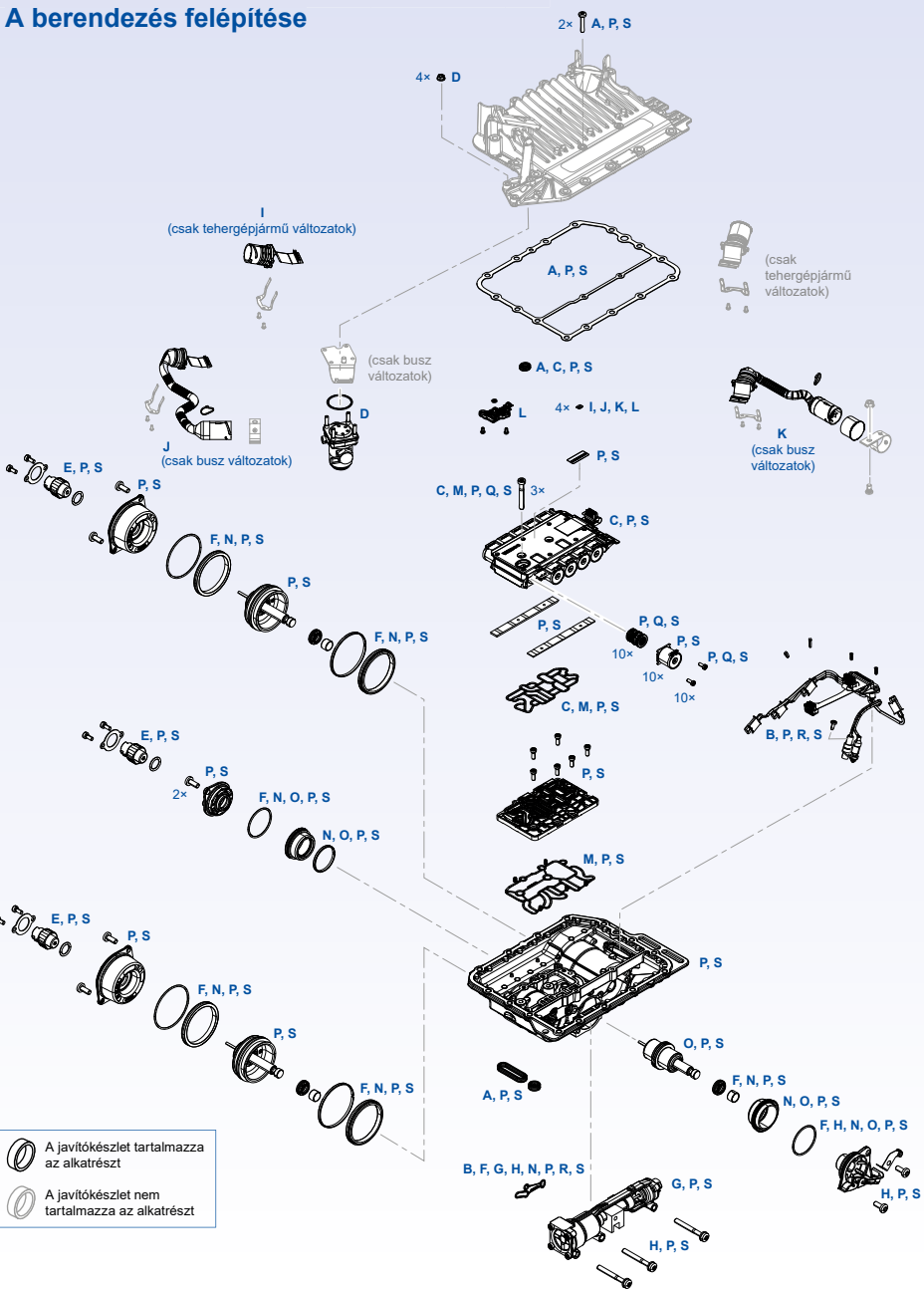
A **W.EASY** megrendelése a WABCO Würth terjesztőhálózatán keresztül történik. A további részletekért lásd: www.wabco-wuerth.com

Egyszerű betanítási eljárás

A javítás után betanítási eljárást kell végrehajtani a sebességváltó vezérlőegységen. A WABCO WÜRTH által kínált W.EASY megoldással ez nem is lehetne egyszerűbb. Egyszerűen:

- Csatlakoztassa a rendszert a fedélzeti diagnosztika (OBD) interfészén keresztül.
- Indítsa el a betanítási eljárást WABCO WÜRTH diagnosztikán keresztül.
- Kövesse a szoftver által adott utasításokat.

A berendezés felépítése



Tehergépjármű változatok

- A **GS 3.0** tehergépjármű változat a GS 3.X első változata. 20 pólusú külső csatlakozóval rendelkezik.
- A **GS 3.3** tehergépjármű változat a GS 3.0 változathoz képest nagyobb teljesítményű, valamint frissített ECU-val rendelkezik.
- A **GS 3.6** változat kifejezetten DAF alkalmazásokhoz készült. A hagyományos GS 3.3 egységhez képest egy kiegészítő sebességérzékelővel és megfelelő ECU-val rendelkezik.

Busz változatok

- A **GS 3.0** (421 355 022 0) és **GS 3.3** (421 355 023 0) hasonlóak a tehergépjármű változathoz, de külső kábelvezetéssel, 18 pólusú csatlakozókkal és eltérő ECU szoftverrel rendelkeznek.

A javítókészletek áttekintése

Pozíció	Fő komponens	Jármű alkalmazások	WABCO szám	ZF keresztiváztások
A	Az ECU és az alsó működtetőelem közötti tömítés	tehergépjármű, busz	421 355 928 2	501323922
B	Csatlakozóhíd és tömítés kapuhengerhez	tehergépjármű, busz	421 355 929 2	501321146
C	Mágnesekercs-blokk + csavarok, tömítések	tehergépjármű, busz	421 355 930 2	501321147
D	Nyomáshatároló szelep	tehergépjármű, busz	421 355 931 2	501320849
E	1 távolságérzékelő + O-gyűrű és csavarok	tehergépjármű, busz	421 355 932 2	501321148
F	Javitókészlet tartomány-, fokozat- és osztott hengerekhez	tehergépjármű, busz	421 355 933 2	501321149
G	Komplett hengerpersely + tömítés	tehergépjármű, busz	421 355 934 2	501321182
H	Végburkolat fokozathengerhez + csavarok	tehergépjármű, busz	421 355 936 2	501322661
I	Javitókészlet elektromos csatlakozóhoz	tehergépjármű	421 355 943 2	501323630
J	Kábel	busz	421 355 944 2	501323629
K	Külső kábel (jármű)	busz	421 355 945 2	501323628
L	Nyomásérzékelő	tehergépjármű, busz	421 355 946 2	501323627
M	Tömítések üléshez	tehergépjármű, busz	421 355 947 2	501330103
N	Tömítőkészlet tartomány-, fokozat- és osztott hengerekhez	tehergépjármű, busz	421 355 948 2	501324253
O	Dugattyúk és tömítések fokozathengerhez	tehergépjármű, busz	421 355 949 2	501324254
P	Sebességváltó egység alsó rész (GS 3.0/GS 3.3)	tehergépjármű, busz	421 355 950 2	6009274088
Q	Egyszeres szelep	tehergépjármű, busz	421 355 951 2	501323914
R	Csatlakozóhíd és tömítés kapuhengerhez	tehergépjármű	421 355 954 2	501330983
S	Sebességváltó egység alsó rész (GS 3.6)	tehergépjármű	421 355 956 2	-

Alapeszközhöz való javítókészletek

Pozíció	Javitókészlet	Jármű alkalmazások	Tehergépjármű alapeszköz				Busz alapeszköz	
			Változat:	GS 3.0 tehergépjármű	GS 3.3 tehergépjármű	GS 3.6 DAF tehergépjármű	GS 3.0 busz	GS 3.3 busz
			WABCO:	421 355 011 0	421 355 012 0	421 355 014 0	421 355 015 0	421 355 022 0
A	421 355 928 2	tehergépjármű, busz	ZF:	600 927 406 9	600 929 700 7	600 939 776 9	600 929 701 7	600 927 407 0
B	421 355 929 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
C	421 355 930 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
G	421 355 934 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
H	421 355 936 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
I	421 355 943 2	tehergépjármű		✓	✓	✓	✓	✓
J	421 355 944 2	busz		✓	✓	✓	✓	✓
K	421 355 945 2	busz		✓	✓	✓	✓	✓
L	421 355 946 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
M	421 355 947 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
P	421 355 950 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
Q	421 355 951 2	tehergépjármű, busz		✓	✓	✓	✓	✓
R	421 355 954 2	tehergépjármű		✓	✓	✓	✓	✓
S	421 355 956 2	tehergépjármű		✓	✓	✓	✓	✓

WABCO Reman Solutions

Javitókészlet-választékunkat támogatva a WABCO Reman Solutions a mechanikus javítókészletet és a komplett berendezéseket is kínálja (ECU-n levő szoftver nélkül).

A WABCO Reman Solutions nem egyszerűen újraépíti a funkciót, mi az újragyártást a tökéletesség érdekében végezzük a legújabb technológiák és az eredeti berendezégyártás ipari tapasztalatai alapján. Minden WABCO Reman Solutions termék ugyanazokat a követelményeket teljesíti mint az eredeti termék, és ugyanazzal a garanciával rendelkezik, olyan minőséget szavatolva, amelyben Ön valóban megbízhat!

WABCO REMAN SOLUTIONS



ECO LOGICAL NOMICAL

REMAN mechanikus javítókészlet

WABCO Reman szám	Leírás	Keresztreferenciák	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	GS 3.0/3.3 javítóegység (alsó rész) ECU nélkül A 421 355 928 2 tömítőkészlet külön kapható.	421 355 950 2	6009274088

REMAN komplett berendezések AMT specialistáknak

Az alábbi GS berendezések értékesítése szoftver nélkül (üres ECU-val) történik.

Ezen termékek megvásárlásához speciális szerződés szükséges. Alternatív lehetőség a valamely kijelölt képviselőnkől való beszerzés. További információért forduljon a helyi WABCO kereskedelmi képviselőhöz.

WABCO Reman szám	Leírás	Keresztreferenciák	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	GS 3.0 Standard sebességváltó működtetőelem, szoftver nélkül	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	GS 3.3 Standard sebességváltó működtetőelem, szoftver nélkül	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	GS 3.6 Standard sebességváltó működtetőelem, szoftver nélkül	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	GS 3.0 Bus sebességváltó működtetőelem, szoftver nélkül	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	GS 3.3 Bus sebességváltó működtetőelem, szoftver nélkül	421 355 023 0	6009297008 6009097901