

# WABCO Automatizirani ručni mjenjač

## Postprodajna rješenja za upravljačke jedinice mjenjača za mjenjače ZF



### Pokretač mjenjača za mjenjače ZF

Upravljačka jedinica mjenjača WABCO za komercijalna vozila opremljena mjenjačima ZF voznju čini lakšom, sigurnijom i udobnijom primjenom automatskog postupka mijenjanja stupnjeva prijenosa.

Pokretač mjenjača (GS 3.X) upotrebljava se na komercijalnim vozilima s maksimalno 16 brzina. Napravljen je za brzu promjenu brzina pametno se prilagođavajući odgovarajućim uvjetima vožnje. Proizvodni program GS čini pneumatski pokretač s elektroničkim upravljanjem s četiri cilindra (ulazni, raspona, brzine- i razdjelni) i ugrađenom elektroničkom upravljačkom jedinicom (ECU) za promjenu brzina za AMT.

### Jednostavna dijagnostika

Naša tehnologija AMT na mjenjačima ZF za teške kamione može se lako dijagnosticirati pomoću dijagnostičkih rješenja više marki koje isporučuje WABCO WÜRTH (W.EASY®) – dostupna je za samostalne radionice u postprodaji. Ona stručno oblikovana za proizvode WABCO daje izvrsnu pouzdanost i točnost za naša rješenja za popravak upravljačkih jedinica mjenjača.

Dijagnostički softver WABCO WÜRTH jasno je strukturiran sa sučelje kojim se lako upravlja. Prikazuju se sve kritične dijagnostičke funkcije omogućujući brzu i pravocrtnu analizu sustava.

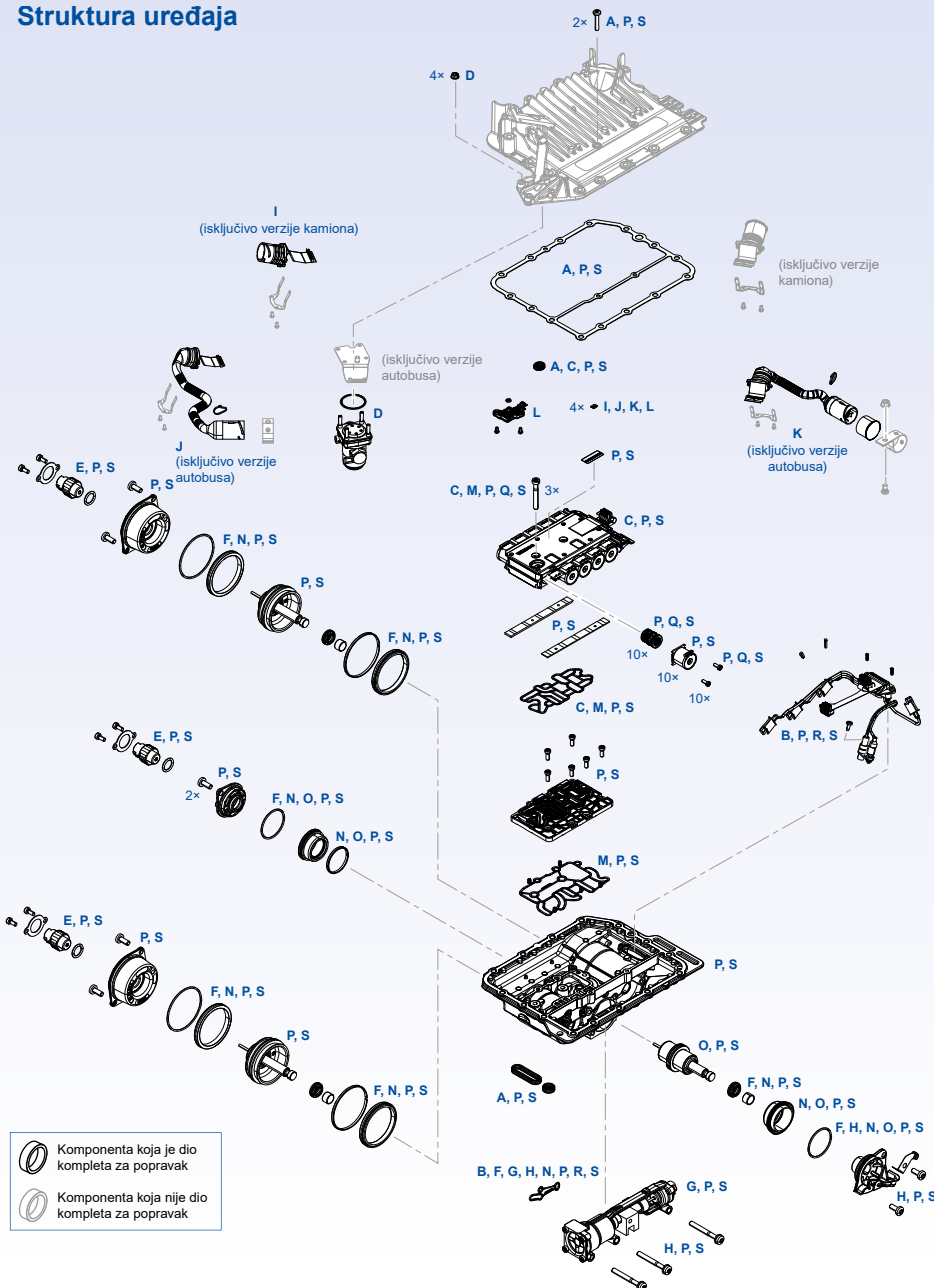
W.EASY može se naručiti preko distribucijske mreže WABCO Würth. Više pojedinosti pogledajte na [www.wabcowuerth.com](http://www.wabcowuerth.com)

### Jednostavni postupci učitavanja

Nakon popravka na upravljačkoj se jedinici mjenjača mora obaviti postupak učitavanja. To ne može biti jednostavnije no s dijagnostičkim rješenjem za više marki W.EASY koje je u ponudi tvrtke WABCO WÜRTH. Jednostavno:

- Sustav spojite preko dijagnostičkog sučelja u vozilu (OBD).
- Započnite postupak učitavanja preko dijagnostike WABCO WÜRTH.
- Pratite upute softvera.

### Struktura uređaja



### Verzije kamiona

- Kamionska verzija **GS 3.0** prva je verzija GS 3.X. Opremljena je 20-polnim vanjskim priključkom.
- Kamionska verzija **GS 3.3** ima jače performanse i ažuriranu ECU u odnosu na GS 3.0.
- Verzija **GS 3.6** posebno je izrađena da bio odgovarala vozilima DAF. Opremljena je dodatnim senzorom brzine i nadograđenom ECU u odnosu na uobičajenu jedinicu GS 3.3.

### Verzije autobusa

- **GS 3.0** (421 355 022 0) i **GS 3.3** (421 355 023 0) slični su kamionskim verzijama, ali imaju vanjsko provođenje kabela, priključke s 18 polova i drugačiji softver ECU.

### Pregled kompleta za popravak

Položaj	Glavni sastavni dio	Primjena na vozilima	Broj WABCO	Kataloški broj ZF
A	Komplet brtve između ECU i donjeg pokretača	kamion, autobus	421 355 928 2	501323922
B	Premošćenje priključka i brtva za ulazni cilindar	kamion, autobus	421 355 929 2	501321146
C	Blok elektromagneta + vijci, brtve	kamion, autobus	421 355 930 2	501321147
D	Ventil za ograničavanje tlaka	kamion, autobus	421 355 931 2	501320849
E	1 senzor udaljenosti + precizni o-prsten i vijci	kamion, autobus	421 355 932 2	501321148
F	Komplet za popravak za raspon-, brzinu- i razdjelni cilindar	kamion, autobus	421 355 933 2	501321149
G	Komplet cilindra s rukavcem + brtva	kamion, autobus	421 355 934 2	501321182
H	Završni pokrov za cilindar brzine + vijci	kamion, autobus	421 355 936 2	501322661
I	Komplet za popravak za električno priključivanje	Kamion	421 355 943 2	501323630
J	Kabel	autobus	421 355 944 2	501323629
K	Vanjski kabel (vozilo)	autobus	421 355 945 2	501323628
L	Senzor tlaka	kamion, autobus	421 355 946 2	501323627
M	Brtve za sjedalo	kamion, autobus	421 355 947 2	501330103
N	Komplet brtvi za raspon-, brzinu- i razdjelni cilindar	kamion, autobus	421 355 948 2	501324253
O	Klipovi i brtve za cilindar brzine	kamion, autobus	421 355 949 2	501324254
P	Donji dio jedinice mjenjača (GS 3.0/GS 3.3)	kamion, autobus	421 355 950 2	6009274088
Q	Jedan ventil	kamion, autobus	421 355 951 2	501323914
R	Premošćenje priključka i brtva za ulazni cilindar	Kamion	421 355 954 2	501330983
S	Donji dio jedinice mjenjača (GS 3.6)	Kamion	421 355 956 2	-

### Kompleti za popravak osnovnih uređaja

Položaj	Komplet za popravak	Primjena na vozilima	Osnovni uređaj kamiona				Osnovni uređaj autobusa	
			Verzija:	GS 3.0 za kamione	GS 3.3 za kamione	GS 3.6 za kamione DAF	GS 3.0 za autobuse	GS 3.3 za autobuse
			WABCO:	421 355 011 0 ZF: 600 927 406 9	421 355 012 0 600 929 700 7	421 355 014 0 600 939 776 9	421 355 015 0 600 929 701 7	421 355 022 0 600 927 407 0
A	421 355 928 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
B	421 355 929 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
C	421 355 930 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
D	421 355 931 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
E	421 355 932 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
F	421 355 933 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
G	421 355 934 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
H	421 355 936 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
I	421 355 943 2	Kamion	✓	✓	✓	✓	✓	
J	421 355 944 2	autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
K	421 355 945 2	autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
L	421 355 946 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
M	421 355 947 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
N	421 355 948 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
O	421 355 949 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
P	421 355 950 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
Q	421 355 951 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓	
R	421 355 954 2	Kamion	✓	✓	✓	✓	✓	
S	421 355 956 2	Kamion	✓	✓	✓	✓	✓	

### Rješenja Reman tvrtke WABCO



Rješenja Reman tvrtke WABCO, kao podrška našem proizvodnom programu kompleta za popravak, pružaju komplete za popravak mehaničkih dijelova i cijele uređaje (bez softvera na ECU).

Rješenja Reman tvrtke WABCO nisu samo popravljena da bi radila, mi ih savršeno repariramo primjenjujući najnovije tehnologije i znanje stečeno u proizvodnji originalnih dijelova. Svako rješenje Reman tvrtke ima iste performanse kao originalni proizvod i ima jednako trajanje jamstva kao novi proizvod jamčeci kvalitetu na koju se uistinu možete osloniti!



### Komplet za popravak mehaničkih dijelova REMAN

Broj dijela Reman tvrtke WABCO	Opis	Kataloški broj	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Jedinica za popravak (donji dio) GS 3.0/3.3 bez ECU Komplet brtvi 421 355 928 2 odvojeno se prodaje.	421 355 950 2	6009274088

### Cijeli uređaji REMAN za stručnjake za AMT

Prethodno spomenuti uređaji GS prodaju se bez softvera (prazne ECU).

Potreban je poseban ugovor za izravnu kupovinu tih proizvoda. Druga je mogućnost njihova kupovina preko nekog od naših ovlaštenih distributera. Dodatne informacije potražite kod lokalnih prodajnih predstavnika tvrtke WABCO.

Broj dijela Reman tvrtke WABCO	Opis	Kataloški broj	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Standardni pokretač mjenjača GS 3.0, bez softvera	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Standardni pokretač mjenjača GS 3.3, bez softvera	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Standardni pokretač mjenjača GS 3.6, bez softvera	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Pokretač mjenjača GS 3.0 za autobuse, bez softvera	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Pokretač mjenjača GS 3.3 za autobuse, bez softvera	421 355 023 0	6009297008 6009097901