

WABCO Automatiserad manuell växellåda (AMT)

Eftermarknadslösningar för växellådsstyrenheter i ZF-växellådor



Växellådsstyrenheter till ZF-växellådor

WABCOs växellådsstyrenhet som används i kommersiella fordon utrustade med ZF-växellådor gör körningen enklare, säkrare och bekvämare genom att automatisera växlingsprocessen.

Växellådsstyrenheten (GS 3.X) används i kommersiella fordon med max 16 växlar. Den är konstruerad för att växla smidigt och anpassa sig efter den specifika kör situationen. GS-serien är en elektrisk styrd pneumatisk styrenhet med fyra cylindrar (Gear, Gate, Range, Split) och en integrerad elektronisk styrenhet (ECU) för växling av halvautomatiska växellådor (AMT).

Enkel diagnos

Vår AMT-teknik som används i ZF-växellådor för tunga lastbilar kan lätt diagnostiseras med hjälp av en fjernmarknadsdiagnoslösning som tillhandahålls av WABCO WÜRTH (W.EASY®) och som finns tillgänglig för allbilsverkstäder. Den är perfekt anpassad för WABCOs produkter, vilket ger våra reparationslösningar för växellådsstyrenheter utmärkt tillförlitlighet och precision.

Diagnosprogramvaran från WABCO WÜRTH är tydligt strukturerad och har ett användarvänligt gränssnitt. Alla kritiska diagnostfunktioner visas, vilket möjliggör snabb och okomplicerad systemanalys.

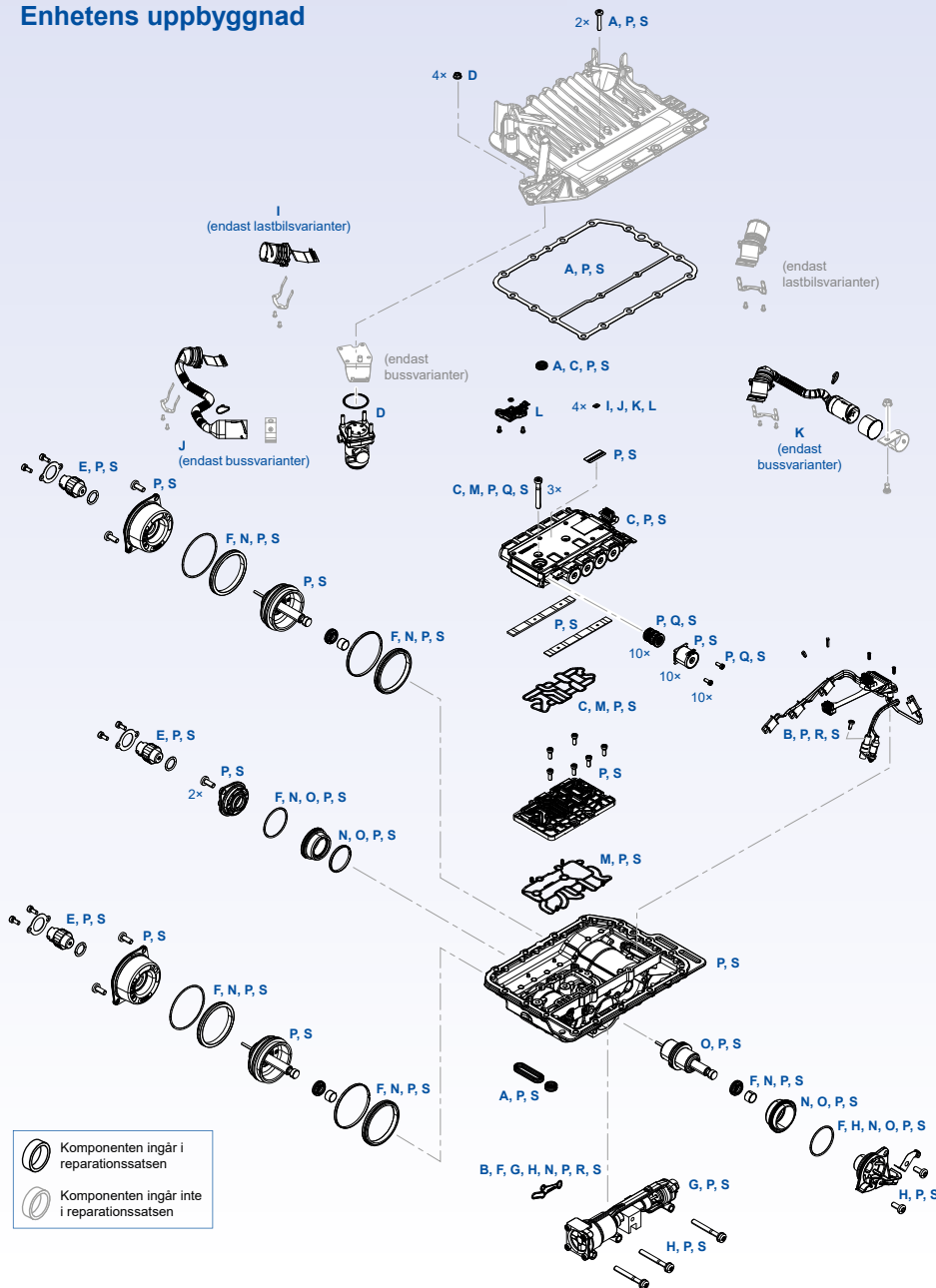
W.EASY kan beställas via WABCO Würth distributionsnät. För mer information gå in på www.wabco-wuerth.com

Enkel inlärningsprocess

Efter en reparation måste en inlärningsprocess genomföras på växellådsstyrenheten. Med fjernmarknadsdiagnoslösningen W.EASY från WABCO WÜRTH är det hur lätt som helst. Det är bara att:

- Ansluta systemet via omborddiagnosens (OBD) gränssnitt.
- Starta inlärningsprocessen via WABCO WÜRTH-diagnosen.
- Följ anvisningarna i programvaran.

Enhetens uppbyggnad



Lastbilsvarianter

- Lastbilsvarianten **GS 3.0** är den första versionen av GS 3.X. Den har en 20-polig extern kontakt.
- Lastbilsvarianten **GS 3.3** har högre prestanda och en uppdaterad ECU jämfört med GS 3.0.
- Varianten **GS 3.6** har tagits fram särskilt för DAF-fordon. Den har en extra aktiv hastighetsmätare och en anpassad ECU jämfört med den vanliga GS 3.3-enheten.

Bussvarianter

- **GS 3.0** (421 355 022 0) och **GS 3.3** (421 355 023 0) liknar lastbilsversionen men har extern kabeldragnig, 18-poliga kontakter och en annan ECU-programvara.

Översikt över reparationsseter

Position	Huvudkomponent	Avsedd fordonstyp	WABCO-nummer	Korsreferenser ZF
A	Packningssats mellan ECU och nedre manöverdon	lastbil, buss	421 355 928 2	501323922
B	Kontaktbrygga och tätning för gatecylinder	lastbil, buss	421 355 929 2	501321146
C	Magnetblock + skruvar, packningar	lastbil, buss	421 355 930 2	501321147
D	Tryckbegränsningsventil	lastbil, buss	421 355 931 2	501320849
E	1 Avståndssensor + O-ring och skruvar	lastbil, buss	421 355 932 2	501321148
F	Reparationssats för range-, gear- och splittcylinder	lastbil, buss	421 355 933 2	501321149
G	Komplett hylscylinder + packning	lastbil, buss	421 355 934 2	501321182
H	Gavellock för gearcylinder + skruvar	lastbil, buss	421 355 936 2	501322661
I	Reparationssats elkontakt	lastbil	421 355 943 2	501323630
J	Kabel	buss	421 355 944 2	501323629
K	Extern kabel (fordon)	buss	421 355 945 2	501323628
L	Trycksensor	lastbil, buss	421 355 946 2	501323627
M	Tätningar för säte	lastbil, buss	421 355 947 2	501330103
N	Tätningssats för range-, gear- och splittcylinder	lastbil, buss	421 355 948 2	501324253
O	Kolvar och tätningar för gearcylinder	lastbil, buss	421 355 949 2	501324254
P	Nedre del till växellåda (GS 3.0/GS 3.3)	lastbil, buss	421 355 950 2	6009274088
Q	Sätesventil med enkelt säte	lastbil, buss	421 355 951 2	501323914
R	Kontaktbrygga och tätning för gatecylinder	lastbil	421 355 954 2	501330983
S	Nedre del till växellåda (GS 3.6)	lastbil	421 355 956 2	-

Reparationsseter för basenheter

Position	Reparationsset	Avsedd fordonstyp	Basenhet lastbil			Basenhet buss		
			Variant: GS 3.0 lastbil	GS 3.3 lastbil	GS 3.6 DAF-lastbil	GS 3.0 buss	GS 3.3 buss	
			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	421 355 023 0 600 929 700 8
A	421 355 928 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	421 355 929 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	421 355 930 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G	421 355 934 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H	421 355 936 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I	421 355 943 2	lastbil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J	421 355 944 2	buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
K	421 355 945 2	buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	421 355 946 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M	421 355 947 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	421 355 950 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Q	421 355 951 2	lastbil, buss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R	421 355 954 2	lastbil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S	421 355 956 2	lastbil	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WABCO Reman Solutions

Som ett komplement till vår reparationsssatsserie erbjuder WABCO Reman Solutions både och – en mekanisk reparationsssats samt kompletta enheter (utan programvara på ECU).

WABCO Reman Solutions gör inte enbart omarbetningar för funktionens skull, vi vill dessutom uppnå perfektion med hjälp av de senaste teknikerna och branschkunskaperna som vi har inhämtat från tillverkningen av originaldelar. Varje produkt från WABCO Reman Solutions uppfyller samma standarder som originalprodukten och förses med samma garanti som en ny produkt, så att du kan vara säker på att du får en kvalitet som du verkligen kan lita på!



ECOLOGICAL NOMICAL

REMAN mekanisk reparationsset

WABCO Reman-nummer	Beskrivning	Korsreferenser	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	GS 3.0/3.3 reparerad enhet (nedre del) utan ECU Packningssats 421 355 928 2 säljs separat.	421 355 950 2	6009274088

REMAN kompletta enheter för AMT-specialister

GS-enheterna nedan säljs utan programvara (tom ECU).

För att köpa dessa produkter direkt krävs ett kontrakt. Alternativet är att köpa dem via en av våra återförsäljare. Kontakta din lokala WABCO-försäljare för mer information.

WABCO Reman-nummer	Beskrivning	Korsreferenser	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Växellådsstyrenhet GS 3.0 Standard, utan programvara	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Växellådsstyrenhet GS 3.3 Standard, utan programvara	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Växellådsstyrenhet GS 3.6 Standard, utan programvara	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Växellådsstyrenhet GS 3.0 Buss, utan programvara	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Växellådsstyrenhet GS 3.3 Buss, utan programvara	421 355 023 0	6009297008 6009097901