

Transmisión manual automatizada WABCO

Soluciones en piezas de repuesto para unidades de control de la caja de cambios para transmisiones ZF



Actuador para caja de cambios para transmisiones ZF

La unidad de control de la caja de cambios WABCO utilizada en vehículos industriales equipados con transmisiones ZF hace la conducción más fácil, segura y cómoda al automatizar el proceso de cambio de marchas.

El actuador de la caja de cambios (GS 3.X) se utiliza en vehículos industriales con un máximo de 16 marchas. Está diseñado para realizar cambios de marcha ágiles que se adaptan de manera inteligente a cada situación concreta de conducción. La gama GS está compuesta por actuadores neumáticos accionados electrónicamente y provistos de cuatro cilindros (engranaje, puerta, rango y dividido) y una unidad de control electrónica (ECU) integrada para el cambio de marchas de una AMT.

Diagnóstico fácil

Nuestra tecnología AMT para transmisiones ZF de camiones pesados puede diagnosticarse fácilmente usando la solución de diagnóstico multimarca suministrada por WABCO WÜRTH (W.EASY®), disponible para talleres independientes de reparación. Con una perfecta adecuación a los productos WABCO, resulta extremadamente fiable y precisa para nuestras soluciones de reparación de unidades de control de caja de cambios.

El software de diagnóstico de WABCO WÜRTH destaca por su estructura clara y su interfaz de fácil manejo. Muestra todas las funciones de diagnóstico esenciales, lo que permite un análisis ágil y sencillo del sistema.

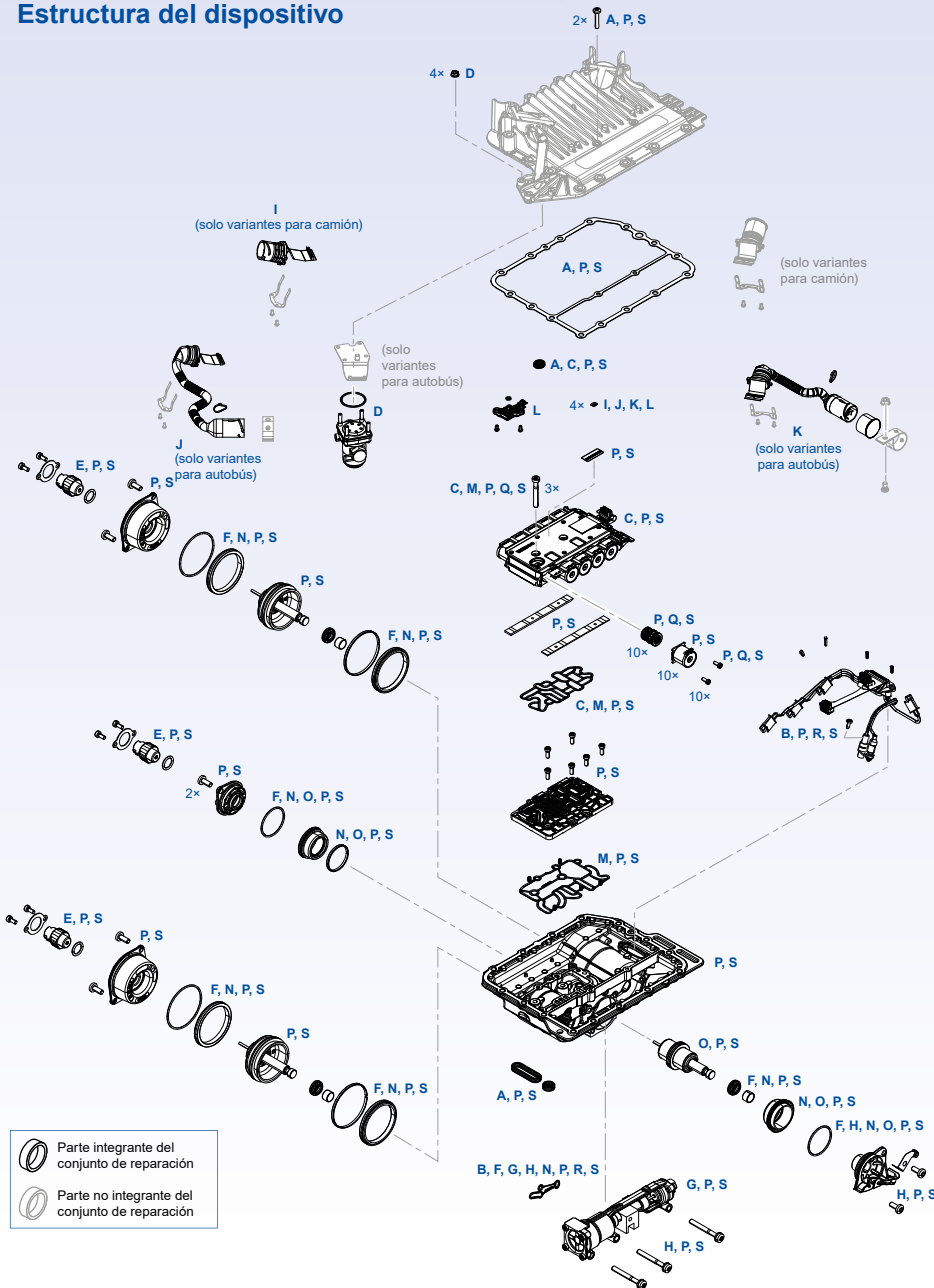
W.EASY puede solicitarse a través de la red de distribución de WABCO Würth. Si desea más información, consulte www.wabcowuerth.com

Sencillo procedimiento de aprendizaje

Después de la reparación, debe ejecutarse un procedimiento de aprendizaje en la unidad de control de la caja de cambios. Y la solución de diagnóstico multimarca W.EASY de WABCO WÜRTH facilita enormemente esta tarea. Simplemente:

- Conecte el sistema a través de la interfaz de diagnóstico integrada (OBD).
- Inicie el procedimiento de aprendizaje a través del diagnóstico de WABCO WÜRTH.
- Siga las instrucciones del software.

Estructura del dispositivo



Variantes de camión

- El modelo para camión **GS 3.0** es la primera versión de la GS 3.X. Está provisto de un conector externo de 20 polos.
- El modelo para camión **GS 3.3** tiene una potencia mayor y una ECU más moderna que la GS 3.0.
- El modelo **GS 3.6** se ha diseñado específicamente para su uso en aplicaciones DAF. A diferencia de la unidad GS 3.3 normal, está provisto de un sensor activo de velocidad adicional y una ECU adaptada.

Variantes de autobús

- La **GS 3.0** (421 355 022 0) y la **GS 3.3** (421 355 023 0) son similares a la versión para camión, pero con trazado de cable externo, conectores de 18 polos y un software de ECU diferente.

Sinopsis de los conjuntos de reparación

Posición	Componente principal	Aplicación de vehículo	Número WABCO	Referencias cruzadas ZF
A	Juego de juntas entre la ECU y el actuador inferior	camión, autobús	421 355 928 2	501323922
B	Puente conector y junta para cilindro de puerta	camión, autobús	421 355 929 2	501321146
C	Bloque de electroválvulas + tornillos, juntas	camión, autobús	421 355 930 2	501321147
D	Válvula limitadora de presión	camión, autobús	421 355 931 2	501320849
E	1 sensor de recorrido + junta tórica y tornillos	camión, autobús	421 355 932 2	501321148
F	Conjunto de reparación para cilindro de rango, cilindro de engranaje y cilindro dividido	camión, autobús	421 355 933 2	501321149
G	Cilindro de esclavo completo + junta	camión, autobús	421 355 934 2	501321182
H	Tapa terminal para cilindro de engranaje + tornillos	camión, autobús	421 355 936 2	501322661
I	Conector eléctrico del conjunto de reparación	camión	421 355 943 2	501323630
J	Cable	autobús	421 355 944 2	501323629
K	Cable externo (vehículo)	autobús	421 355 945 2	501323628
L	Sensor de presión	camión, autobús	421 355 946 2	501323627
M	Juntas para asiento	camión, autobús	421 355 947 2	501330103
N	Kit de juntas para cilindro de rango, cilindro de engranaje y cilindro dividido	camión, autobús	421 355 948 2	501324253
O	Pistones y juntas para cilindro de engranaje	camión, autobús	421 355 949 2	501324254
P	Parte inferior de la unidad de caja de cambios (GS 3.0/GS 3.3)	camión, autobús	421 355 950 2	6009274088
Q	Válvula simple	camión, autobús	421 355 951 2	501323914
R	Puente conector y junta para cilindro de puerta	camión	421 355 954 2	501330983
S	Parte inferior de la unidad de caja de cambios (GS 3.6)	camión	421 355 956 2	-

Conjuntos de reparación para dispositivos básicos

Posición	Conjunto de reparación	Aplicación de vehículo	Dispositivo básico camión			Dispositivo básico autobús		
			Modelo:	GS 3.0 para camión	GS 3.3 para camión	GS 3.6 para camión DAF	GS 3.0 para autobús	GS 3.3 para autobús
			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	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
B	421 355 929 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
C	421 355 930 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
D	421 355 931 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
E	421 355 932 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
F	421 355 933 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
G	421 355 934 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
H	421 355 936 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
I	421 355 943 2	camión	✓	✓	✓	✓	✓	
J	421 355 944 2	autobús	-	-	-	✓	✓	
K	421 355 945 2	autobús	-	-	-	✓	✓	
L	421 355 946 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
M	421 355 947 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
N	421 355 948 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
O	421 355 949 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
P	421 355 950 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
Q	421 355 951 2	camión, autobús	✓	✓	✓	✓	✓	
R	421 355 954 2	camión	-	-	-	✓	✓	
S	421 355 956 2	camión	-	-	-	✓	✓	

WABCO Reman Solutions

Para complementar nuestra gama de conjuntos de reparación, WABCO Reman Solutions ofrece una combinación de conjuntos de reparación mecánica y dispositivos completos (sin software de ECU).

WABCO Reman Solutions no se limita a la refabricación funcional, sino que busca la perfección por medio de las tecnologías más modernas y el saber hacer industrial adquirido gracias a la fabricación de equipos originales. Todos los productos de WABCO Reman Solutions ofrecen el mismo rendimiento que sus equivalentes originales y gozan de la misma garantía que un producto nuevo, ya que se trata de productos cien por cien fiables.



ECO LOGICAL NOMICAL

Conjunto de reparación mecánica REMAN

Número WABCO Reman	Descripción	Referencias cruzadas	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Unidad de reparación GS 3.0/3.3 (parte inferior) sin ECU El juego de juntas 421 355 928 2 se vende por separado.	421 355 950 2	6009274088

Dispositivos completos REMAN para especialistas en AMT

Los dispositivos GS mencionados a continuación se comercializan sin software (ECU vacía).

Para adquirir estos productos directamente se requiere un contrato especial. La opción alternativa es adquirirlos a través de uno de nuestros distribuidores exclusivos. Si desea más información, póngase en contacto con su representante local de WABCO.

Número WABCO Reman	Descripción	Referencias cruzadas	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Actuador para caja de cambios GS 3.0 estándar, sin software	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Actuador para caja de cambios GS 3.3 estándar, sin software	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Actuador para caja de cambios GS 3.6 estándar, sin software	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Actuador para caja de cambios GS 3.0 para autobús, sin software	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Actuador para caja de cambios GS 3.3 para autobús, sin software	421 355 023 0	6009297008 6009097901