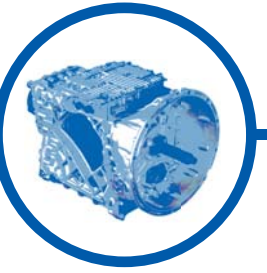


# WABCO Otomatik Manuel Şanzıman Volvo uygulamalarında vites kutusu kontrol üniteleri için yedek parça çözümleri



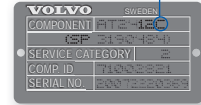
## Volvo uygulamaları için WABCO vites kutusu kontrol üniteleri

Volvo ticari araçları için AMT vites kutusu aktüatörü vites değiştirme işlemini otomatik hale getirerek sürüşü daha kolay, güvenli ve konforlu hale getirir.

Miller ve vites dişi setleri standart bir manuel şanzımana çok benzerdir. Ancak, vites değiştirme bağlantısı ve manuel vites kontrol kolu elektronik kontrol edilen ve elektro-pnömatik çalıştırılan bir vites değiştirme sistemi ile değiştirilmiştir. Şanzıman 12 ileri ve dört geri vitese sahiptir.

## Nesiller

Piyasada farklı nesillerde Volvo vites kutusu aktüatörleri mevcuttur. Her bir neslin tanımlanması kolaydır; şanzıman çan muhafazasının üst kısmında bulunan isim plakasını kontrol edip son harfine bakmanız yeterlidir.



## Kolay Arıza Tespiti

Volvo araçları için AMT teknolojimiz WABCO WÜRTH (W.EASY®) tarafından tedarik edilen çok markalı arıza tespit çözümü kullanılarak kolayca teşhis edilebilir – bağımsız yedek parça atölyeleri için mevcuttur. Rekabetçi bir fiyata sahiptir ve WABCO ürünleri için uzman bir şekilde özelleştirilmiştir, vites kutusu kontrol ünitesi onarım çözümlerimiz için üstün güvenilirlik ve hassasiyet sunar.

WABCO WÜRTH arıza tespit yazılımı, kullanımı kolay bir arayüz ile anlaşılır biçimde yapılandırılmıştır. Tüm kritik arıza tespit fonksiyonları hızlı ve kolay sistem analizi yapılabilmesi için görüntülenir.

W.EASY, WABCO Würth dağıtım ağı aracılığıyla sipariş edilebilir. Daha fazla detay için bkz. [www.wabco-wuerth.com](http://www.wabco-wuerth.com)

## Basit öğretim prosedürü

Onarımın ardından, vites kutusu kontrol ünitesinde bir öğretim prosedürü gerçekleştirilmelidir. WABCO WÜRTH tarafından sunulan W.EASY çok markalı arıza tespit çözümü sayesinde çok kolay. Basitçe:

- Sistemi, dahili arıza tespit (OBD) arayüzüne bağlayın.
- WABCO WÜRTH arıza tespit yoluyla öğretim prosedürünü başlatın.
- Yazılım tarafından verilen talimatları takip edin.

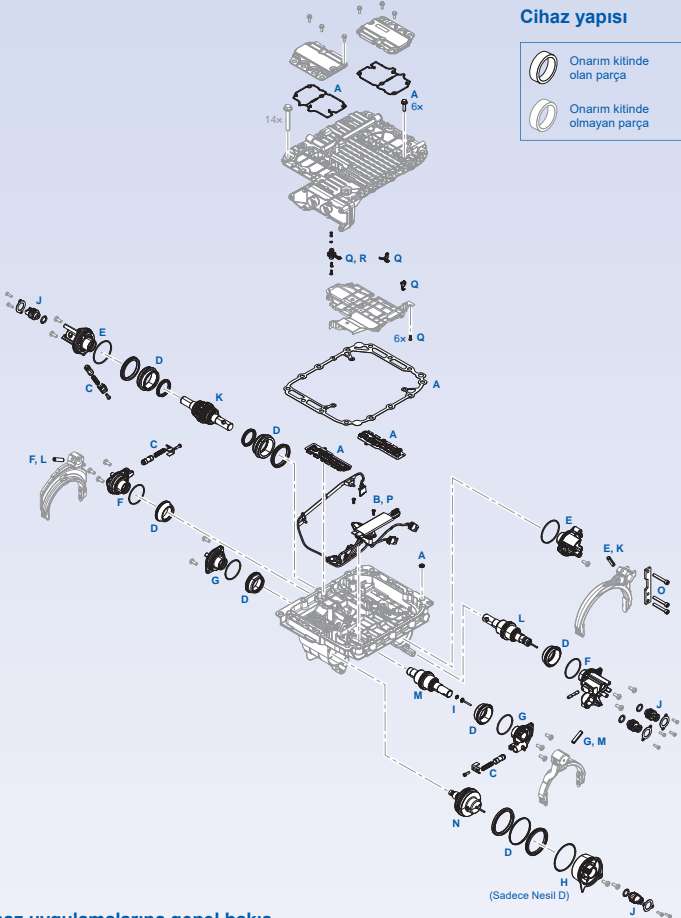
## Nesil B ve D



Nesil B dışarı monte edilen harici bir kavrama silindrine sahiptir. 2001'den bu yana seri tedarik edilmektedir.



C ve D neslinde dahili bir kavrama silindri bulunur. C nesli ile kıyaslandığında D nesli değiştirilmiş bir devir sayısı sensörüne sahiptir. 2008'den bu yana seri tedarik edilmektedir.



## Cihaz yapısı

- Onarım kitinde olan parça
- Onarım kitinde olmayan parça

(Sadece Nesil D)

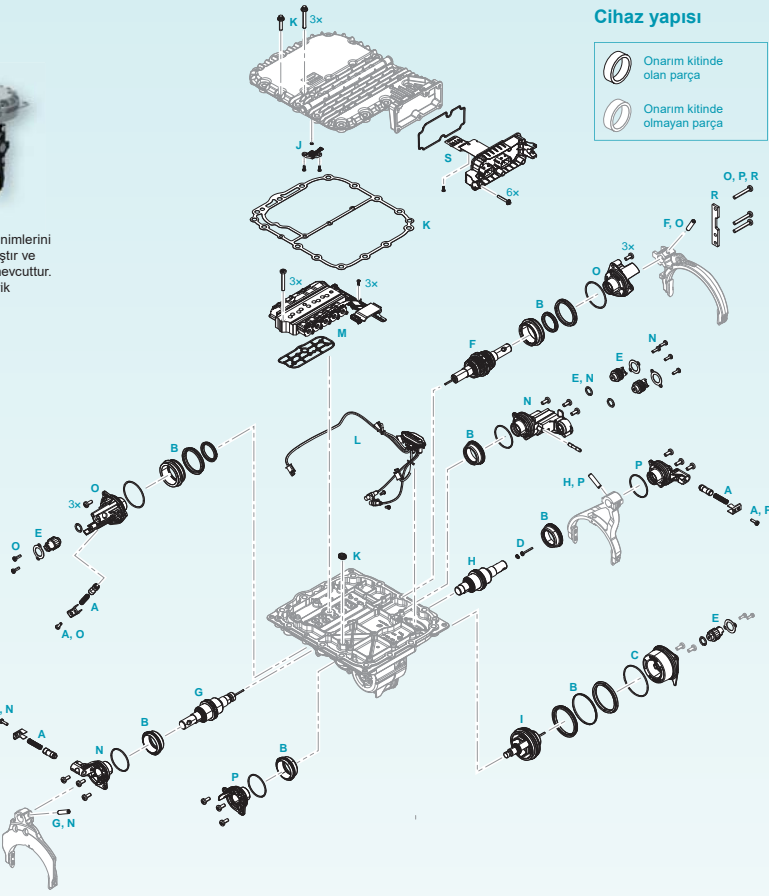
## Onarım kitlelerine / temel cihaz uygulamalarına genel bakış

Pozisyon	Ana parça	Nesil	Onarım kiti numarası		Temel cihaz uygulaması						
			WABCO		Nesil B	Nesil D					
			Capraz referanslar	Volvo		Renault	12 V	24 V	24 V Retarder		
A	Statik conta	B, D	421 365 920 2	20785252	7420785252	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	Konnektör köprüsü	B	421 365 921 2	20562627	7420562627	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	Mandallı kit	B, D	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D	Dudak contası ve piston kiti	B, D	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	Silindir kapağı (ayrık silindir)	B, D	421 365 924 2	20562631	7420562631	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	Silindir kapağı (1/R silindir)	B, D	421 365 925 2	20562633	7420562633	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G	Silindir kapağı (2/3 silindir)	B, D	421 365 926 2	20562635	7420562635	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H	Contalı aralık silindiri kapağı	D	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I	Armatür, vites çatalı 2/3 için konik yay	B, D	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J	Mesafe sensörü	B, D	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓	✓	✓
K	Ayrık silindir için piston kolu	B, D	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	1/R silindir için piston kolu	B, D	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M	2/3 silindir için piston kolu	B, D	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N	Aralık pistonu	B, D	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓	✓	✓
O	Ayrık grup için durdurma sacı	B, D	421 365 939 2	20845917	7420845917	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Bağlantı köprüsü	D	421 365 946 2	21068284	7421068284	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Q	Basınç sensörü kiti	B, D	421 365 947 2	21068286	7421068286	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R	Basınç sensörü modülü	B	421 367 900 2	22242765	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Nesil E ve F



Nesil E ve F Euro 6 gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanmıştır ve 12V ve 24V versiyonlarda mevcuttur. 2013'den bu yana seri tedarik edilmektedir.



## Cihaz yapısı

- Onarım kitinde olan parça
- Onarım kitinde olmayan parça

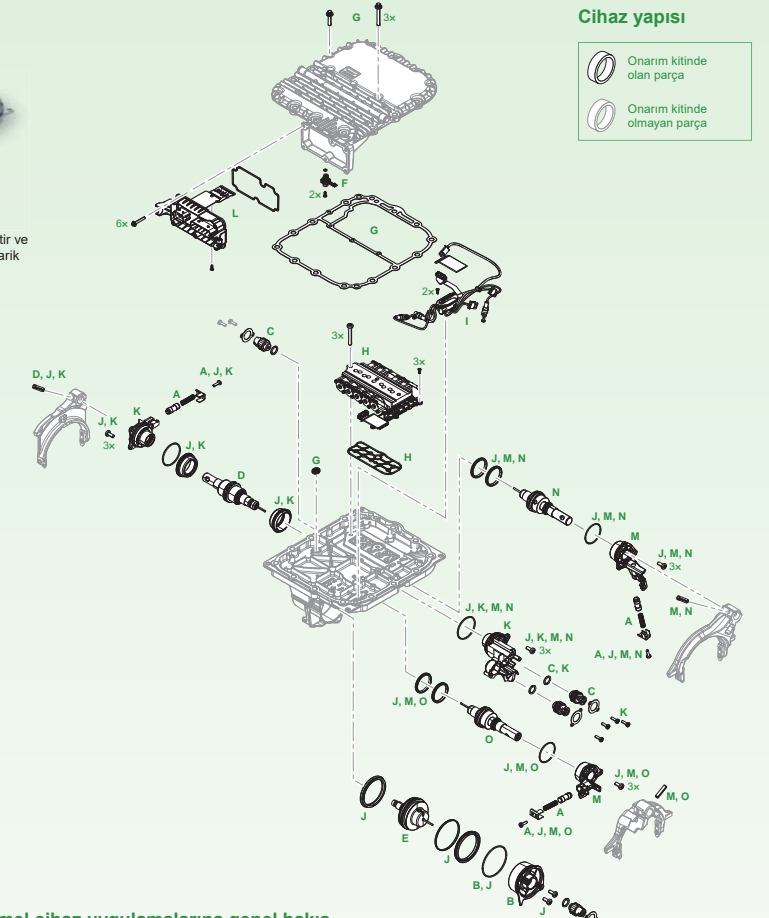
## Onarım kitlelerine / temel cihaz uygulamalarına genel bakış

Pozisyon	Ana parça	Onarım kiti numarası		Temel cihaz uygulaması				
		WABCO		Nesil E	Nesil F		Temel cihaz uygulaması	
		Capraz referanslar	Volvo		Renault	421 367 001 0		421 366 001 0
A	Mandallı kit	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓
B	Dudak contası ve piston kiti	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓
C	Contalı aralık silindiri kapağı	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓
D	Armatür, vites çatalı 2/3 için konik yay	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓
E	Mesafe sensörü	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓
F	Ayrık silindir için piston kolu	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓
G	1/R silindir için piston kolu	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓
H	2/3 silindir için piston kolu	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓
I	Aralık pistonu	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓
J	Basınç sensörü modülü	421 367 900 2	22242765	-	✓	✓	✓	✓
K	Statik conta	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓	✓	✓	✓
L	Bağlantı köprüsü	421 367 922 2	21911586	7421911586	✓	✓	✓	✓
M	Contalı valf ünitesi	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓	✓	✓	✓
N	1/R silindir için silindir kapağı	421 367 927 2	21911592	7421911592	✓	✓	✓	✓
O	Ayrık silindir için silindir kapağı	421 367 928 2	21911591	7421911591	✓	✓	✓	✓
P	2/3 silindir için silindir kapağı	421 367 929 2	21911596	-	✓	✓	✓	✓
R	Ayrık silindir için sac	421 367 930 2	22242766	-	✓	✓	✓	✓
S	Contalı bağlantı desteği	421 367 931 2	22242764	-	✓	✓	✓	✓

## Nesil PS



Nesil PS çift kavramaya sahiptir ve 2014 yılından bu yana seri tedarik edilmektedir.



## Cihaz yapısı

- Onarım kitinde olan parça
- Onarım kitinde olmayan parça

## Onarım kitlelerine / temel cihaz uygulamalarına genel bakış

Pozisyon	Ana parça	Onarım kiti numarası		Temel cihaz uygulaması	
		WABCO			
		Capraz referanslar	Volvo	Renault	421 369 001 0
A	Mandallı kit	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓
B	Contalı aralık silindiri kapağı	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓
C	Mesafe sensörü	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓
D	1/R silindir için piston kolu	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓
E	Aralık pistonu	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓
F	Basınç sensörü modülü	421 367 900 2	22242765	-	✓
G	Statik conta	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓
H	Contalı valf ünitesi	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓
I	Bağlantı köprüsü	421 369 921 2	21911587	-	✓
J	Dinamik conta kiti	421 369 923 2	21911588	-	✓
K	1/R silindir için kapak ve piston kiti	421 369 924 2	21911595	-	✓
L	Contalı bağlantı desteği	421 369 925 2	-	-	✓
M	2/3 silindir, dudak contaları için silindir kapağı ve silindir için o-ring	421 369 926 2	21911597	-	✓
N	3 silindir, dudak contaları için çubuk kiti ve silindir için o-ring	421 369 927 2	21911598	-	✓
O	2 silindir, dudak contaları için çubuk kiti ve silindir için o-ring	421 369 928 2	21911599	-	✓