ناقل الحركة شبه الآلي من WABCO
حلول متوفرة بالأسواق لوحدات التحكم بعلبة تروس السرعة في سيارات Volvo

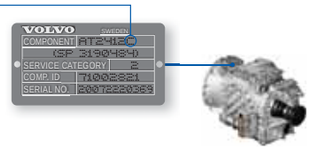
وحدات WABCO للتحكم بعلبة تروس السرعة في سيارات Volvo

يُساعد مُشغل علبة تروس السرعة الذي يعمل بناقل الحركة شبه الآلي لسيارات Volvo التجارية على تسهيل القيادة وأمانها وجعلها أكثر راحة من خلال التشغيل الآلي لعملية نقل الحركة.

وفيما يتعلق بالأعمدة ومجموعات عجلات التروس، سيكون الأمر مشابه بنسبة كبيرة لناقل الحركة اليدوي العادي. على الرغم من أنه سيتم استبدال وصلة النقل وذراع التحكم اليدوي بالسرعة بنظام تغيير تروس خاضع للتحكم الإلكتروني والتحكم الهوائي الكهربائي. ناقل الحركة مزود بـ ١٢ ترسًا أماميًا وأربعة تروس خلفية.

الأجيال

هناك أجيال مختلفة من مشغلي علبة تروس السرعة في الأسواق. يُعد تحديد كل جيل أمرًا سهلاً: تحقق ببساطة من لوحة المعلومات الموجودة في أعلى غطاء ناقل الحركة، ثم انظر على الحرف الأخير:



تشخيصات سهلة

يمكن تشخيص تكنولوجيا ناقل الحركة شبه الآلي الخاص بسيارات Volvo لدينا من خلال استخدام حل تشخيصي متعدد العلامات التجارية والذي تُقدمه (W.EASY®) WABCOWÜRTH – مفتاح لورش العمل المستقلة الموجودة بالأسواق. إن سعره تنافسي، كما أنه مناسب خصيصًا لمنتجات WABCO، مما سيُضفي موثوقية ودقة مميزة إلى الحلول التي تُقدمها فيما يتعلق بتصليح وحدات التحكم بعلبة تروس السرعة.

تم تصميم برنامج تشخيص الأعطال WABCOWÜRTH بترتيب واضح، مع واجهة سهلة التشغيل. سيتم عرض جميع وظائف التشخيص الأساسية، مما يسمح بتحليل النظام بشكل سريع ومباشر.

يمكن طلب **W.EASY** من خلال شبكة توزيع WABCO Würth.
للمزيد من التفاصيل، يُرجى الاطلاع على **www.wabcowuerth.com**

إجراء إرشادي بسيط

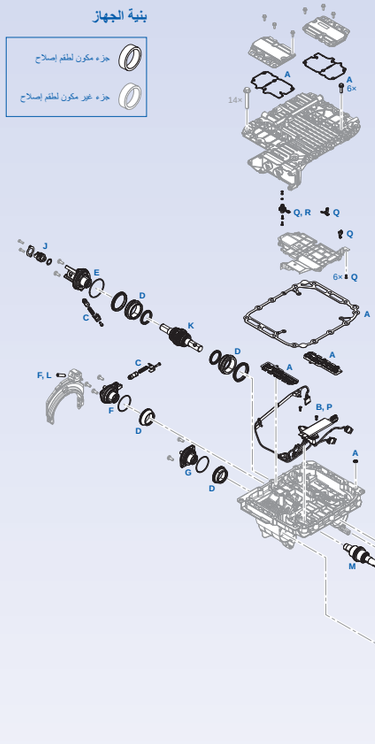
بعد التصليح، يجب القيام بإجراء إرشادي على وحدة التحكم بعلبة تروس السرعة. إن الحل التشخيصي متعدد العلامات التجارية W.EASY المُقدّم من WABCOWÜRTH هو الأسهل على الإطلاق. ببساطة:

- اتصل بالنظام عبر واجهة تشخيص الأعطال الذاتية (OBD).
- ابدأ الإجراء الإرشادي عبر تشخيص WABCOWÜRTH.
- اتبع تعليمات البرنامج.

الجيلان B وD

الجيل B به أسطوانة قابض خارجية مُركبة من الخارج تمت إتاحته لإمدادات السلسلة منذ ٢٠٠١.

الجيلان ج. ود بهما أسطوانة قابض داخلية مقارنة بالجيل ج، فإن **الجيل D** مجهز بمستشعر سرعة دوران مُعدّل. تمت إتاحته لإمدادات السلسلة منذ ٢٠٠٨.

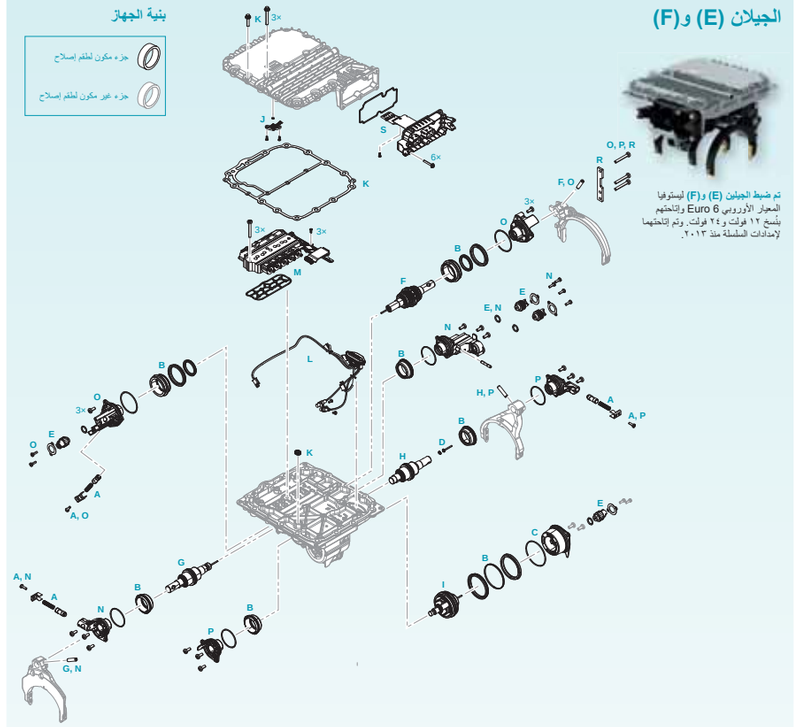


استعراض معدات التصليح / استخدامات الجهاز الأساسي

الموضع	المكونات الأساسية	WABCO	رقم أداة التصليح		استخدام الجهاز الأساسي			
			الإحالات المرجعية		الجيل B	الجيل D		
			فولفو	رينو	٤٢١ ٣١٥ ...	١٢ فولت ٤٢١ ٣١٤ ...	٢٤ فولت ٤٢١ ٣١٥ ...	جهاز تأخير ٢٤ فولت ٤٢١ ٣١٥ ...
					... ٠٠٠٠	... ٠٠٢٠ ... ٠٠٣٠	... ٠٠٥٠ ... ٠٠٧٠ ... ٠٠٨٠ ... ٠١٠٠ ... ٠١٢٠ ... ٠١٣٠	... ٠٠٦٠ ... ٠٠٩٠ ... ٠١٢٠
A	مانع التسريب الساكن	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٠ ٢	٢٠٧٨٥٢٥٢	٧٤٢٠٧٨٥٢٥٢	✔	✔	✔	✔
B	جسر الوصلات	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢١ ٢	٢٠٥٤٢٤٢٧	٧٤٢٠٥٤٢٤٢٧	✔	–	–	–
C	الأداة المزودة بحاسبات	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٢ ٢	٢٠٥٤٢٤٢٩	٧٤٢٠٥٤٢٤٢٩	✔	✔	✔	✔
D	مانع تسرب الشفة وأداة المكبس	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٣ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٠	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٠	✔	✔	✔	✔
E	غطاء الأسطوانة (أسطوانة الفصل)	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٤ ٢	٢٠٥٤٢٦٣١	٧٤٢٠٥٤٢٦٣١	✔	✔	✔	✔
F	غطاء الأسطوانة (أسطوانة R/1)	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٥ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٣	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٣	✔	✔	✔	✔
G	غطاء الأسطوانة (الأسطوانة ٣/٢)	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٦ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٥	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٥	✔	✔	✔	✔
H	غطاء أسطوانة تطابق مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٧ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٦	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٦	✔	–	✔	✔
I	درع، زنبرك مخروطي لشوكة النقل ٣/٢	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٨ ٢	٢٠٥٤٢٦٤٠	٧٤٢٠٥٤٢٦٤٠	✔	✔	✔	✔
J	مستشعر المسافة	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٩ ٢	٢٠٥٤٢٦٤٢	٧٤٢٠٥٤٢٦٤٢	✔	✔	✔	✔
K	ذراع مكبس أسطوانة الفصل	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٢ ٢	٢١٧٨٦٠٦٣	٧٤٢١٧٨٦٠٦٣	✔	✔	✔	✔
L	ذراع مكبس الأسطوانة R/1	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٣ ٢	٢١٣٠٣٠٩٢	٧٤٢٠٥٤٢١٠٧	✔	✔	✔	✔
M	ذراع مكبس الأسطوانة ٣/٢	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٤ ٢	٢٢٧٨١٢٨٠	٧٤٢٢٧٨١٢٨٠	✔	✔	✔	✔
N	مكبس التطابق	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٥ ٢	٢٠٥٤٢١١١	٧٤٢٠٥٤٢١١١	✔	✔	✔	✔
O	لوحة معدنية للفصل بين المجموعة المتقسمة	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٩ ٢	٢٠٨٤٥٩١٧	٧٤٢٠٨٤٥٩١٧	✔	✔	✔	✔
P	جسر التوصيل	٤٢١ ٣٦٥ ٩٤٦ ٢	٢١٠٦٨٢٨٤	٧٤٢١٠٦٨٢٨٤	–	✔	✔	✔
Q	أداة مستشعر الضغط	٤٢١ ٣٦٥ ٩٤٧ ٢	٢١٠٦٨٢٨٦	٧٤٢١٠٦٨٢٨٦	✔	✔	✔	✔
R	وحدة مستشعر الضغط	٤٢١ ٣١٧ ٩٠٠ ٢	٢٢٢٤٢٧٦٥	–	✔	–	–	–

الجيلان (E) و(F)

تم ضبط الجيلين (E) و(F) ليستوفيا المعيار الأوروبي Euro 6 وإتاحتهم بنسخ ١٢ فولت و٢٤ فولت. وتم إتاحتهما لإمدادات السلسلة منذ ٢٠١٣.

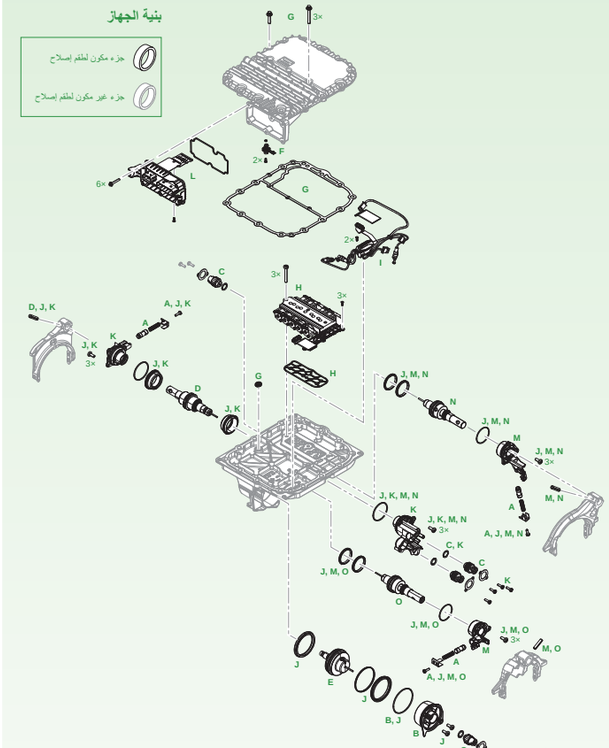


استعراض معدات التصليح / استخدامات الجهاز الأساسي

الموضع	المكونات الأساسية	WABCO	رقم أداة التصليح		استخدام الجهاز الأساسي			
			الإحالات المرجعية		الجيل هـ		الجيل و	
			فولفو	رينو	٤٢١ ٣٩٧ ٠٠١٠	٤٢١ ٣٦٦ ٠٠٢٠	٤٢١ ٣٦٦ ٠٠٣٠	٤٢١ ٣٩٧ ٠٠٢٠
A	الأداة المزودة بحاسبات	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٢ ٢	٢٠٥٤٢٤٢٩	٧٤٢٠٥٤٢٤٢٩	✔	✔	✔	✔
B	مانع تسرب الشفة وأداة المكبس	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٣ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٠	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٠	✔	✔	✔	✔
C	غطاء أسطوانة تطابق مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٧ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٦	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٦	✔	✔	✔	✔
D	درع، زنبرك مخروطي لشوكة النقل ٣/٢	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٨ ٢	٢٠٥٤٢٦٤٠	٧٤٢٠٥٤٢٦٤٠	✔	✔	✔	✔
E	مستشعر المسافة	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٩ ٢	٢٠٥٤٢٦٤٢	٧٤٢٠٥٤٢٦٤٢	✔	✔	✔	✔
F	ذراع مكبس أسطوانة الفصل	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٢ ٢	٢١٧٨٦٠٦٣	٧٤٢١٧٨٦٠٦٣	✔	✔	✔	✔
G	ذراع مكبس الأسطوانة R/1	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٣ ٢	٢١٣٠٣٠٩٢	٧٤٢٠٥٤٢١٠٧	✔	✔	✔	✔
H	ذراع مكبس الأسطوانة ٣/٢	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٤ ٢	٢٢٧٨١٢٨٠	٧٤٢٢٧٨١٢٨٠	✔	✔	✔	✔
I	مكبس التطابق	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٥ ٢	٢٠٥٤٢١١١	٧٤٢٠٥٤٢١١١	✔	✔	✔	✔
J	وحدة مستشعر الضغط	٤٢١ ٣١٧ ٩٠٠ ٢	٢٢٢٤٢٧٦٥	–	✔	✔	✔	✔
K	مانع التسريب الساكن	٤٢١ ٣١٧ ٩٢١ ٢	٢١٩١١٥٨٥	٧٤٢١٩١١٥٨٥	✔	✔	✔	✔
L	جسر التوصيل	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٢ ٢	٢١٩١١٥٨٦	٧٤٢١٩١١٥٨٦	✔	✔	✔	✔
M	وحدة صمام مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٤ ٢	٢١٩١١٥٨٤	٧٤٢١٩١١٥٨٤	✔	–	–	✔
N	غطاء أسطوانة للأسطوانة R/1	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٧ ٢	٢١٩١١٥٩٢	٧٤٢١٩١١٥٩٢	✔	✔	✔	✔
O	غطاء أسطوانة لأسطوانة الفصل	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٨ ٢	٢١٩١١٥٩١	٧٤٢١٩١١٥٩١	✔	✔	✔	✔
P	غطاء أسطوانة للأسطوانة ٣/٢	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٩ ٢	٢١٩١١٥٩٦	–	✔	✔	✔	✔
R	لوح لأسطوانة الفصل	٤٢١ ٣١٧ ٩٣٠ ٢	٢٢٢٤٧٦٦	–	✔	–	✔	✔
S	دعامة توصيل مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣١٧ ٩٣١ ٢	٢٢٢٤٧٦٧٤	–	✔	✔	✔	✔

الجيل PS

الجيل PS مزود بقابض مزدوج وتمت إتاحته لإمدادات السلسلة منذ ٢٠١٤.



استعراض معدات التصليح / استخدامات الجهاز الأساسي

الموضع	المكونات الأساسية	WABCO	رقم أداة التصليح		استخدام الجهاز الأساسي
			الإحالات المرجعية		
			فولفو	رينو	٤٢١ ٣٦٩ ٠٠١٠
A	الأداة المزودة بحاسبات	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٢ ٢	٢٠٥٤٢٤٢٩	٧٤٢٠٥٤٢٤٢٩	✔
B	غطاء أسطوانة تطابق مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٧ ٢	٢٠٥٤٢٦٣٦	٧٤٢٠٥٤٢٦٣٦	✔
C	مستشعر المسافة	٤٢١ ٣٦٥ ٩٢٩ ٢	٢٠٥٤٢٦٤٢	٧٤٢٠٥٤٢٦٤٢	✔
D	ذراع مكبس الأسطوانة R/1	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٣ ٢	٢١٣٠٣٠٩٢	٧٤٢٠٥٤٢١٠٧	✔
E	مكبس التطابق	٤٢١ ٣٦٥ ٩٣٥ ٢	٢٠٥٤٢١١١	٧٤٢٠٥٤٢١١١	✔
F	وحدة مستشعر الضغط	٤٢١ ٣١٧ ٩٠٠ ٢	٢٢٢٤٢٧٦٥	–	✔
G	مانع التسريب الساكن	٤٢١ ٣١٧ ٩٢١ ٢	٢١٩١١٥٨٥	٧٤٢١٩١١٥٨٥	✔
H	وحدة صمام مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣١٧ ٩٢٤ ٢	٢١٩١١٥٨٤	٧٤٢١٩١١٥٨٤	✔
I	جسر التوصيل	٤٢١ ٣١٩ ٩٢١ ٢	٢١٩١١٥٨٧	–	✔
J	طقم قفل ديناميكي	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٣ ٢	٢١٩١١٥٨٨	–	✔
K	غطاء ومكبس عدة لأسطوانة R/1	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٤ ٢	٢١٩١١٥٩٥	–	✔
L	دعامة توصيل مع مانع للتسريب	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٥ ٢	–	–	✔
M	غطاء أسطوانة لأسطوانة الفصل، ومواتع تسريب للشفة ومانع تسريب حلقي للأسطوانة	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٦ ٢	٢١٩١١٥٩٧	–	✔
N	أداة ذراع ل ٣ أسطوانات، ومواتع تسريب للشفة ومانع تسريب حلقي للأسطوانة	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٧ ٢	٢١٩١١٥٩٨	–	✔
O	أداة ذراع ل ٢ أسطوانة، ومواتع تسريب للشفة ومانع تسريب حلقي للأسطوانة	٤٢١ ٣١٩ ٩٢٨ ٢	٢١٩١١٥٩٩	–	✔

WABCO

www.wabco-customercentre.com

820210183 10.2019 حسب الحاجة WABCO 2019 ©