

WABCO Vehicle Control Systems

Companies

Austria
WABCO Austria GesmbH.
Murbangasse 8
Postfach 88
A-1108 Wien

Germany
WABCO GmbH & Co. OHG
Am Lindener Hafen 21
D-30453 Hannover
Postfach 91 12 62
D-30432 Hannover

Korea
WABCO Korea Inc.
884 Eyon-ri
Chongbuk-myon, Pyong-taek-si
Kyonggi-do
Korea 451-833

Spain
WABCO España S. A.
Apartado de Correos 527
E-28850 Torrejón de Ardoz
(Madrid)

Switzerland
WABCO Schweiz AG
Freiburgstraße 384
Postfach 29
CH-3018 Bern

Czech Republic
**WABCO
brzdy k vozidlům spol. s. r. o.**
Mahenova 1
CZ-60200 Brno

Poland
**WABCO
Polska Sp. z o. o.**
Ul. Przybyszewskiego 99
PL-93-126 Lodz

Offices

China
**Shandong Weiming
Automotive Products Ltd.**
Zhangqiu City, Shandong
Postcode 250200
P. R. C.

South Africa
**WABCO
Automotive South Africa**
PO Box 45 90
ZA-Edenvale 1610

USA/Canada/Mexico
**Meritor WABCO V.C.S.
Distribution Center**
845 Lindbergh CT
USA-Hebron, KY 41048

Belgium
WABCO Belgium S.A.-N.V.
Petrus Bayensstraat 70
B-1702 Groot-Bijgaarden

Germany
**WABCO
Perrot Bremsen GmbH**
Barlochweg 25
D-68229 Mannheim
Postfach 71 02 63
D-68222 Mannheim

Netherlands
WABCO Automotive B. V.
Jan Leentvaarlaan 2
NL-3065 DC Rotterdam
Postbus 8704
NL-3009 AS Rotterdam

South America
WABCO Freios-Brasil
Via Anhanguera km 106 - Bloco A
BR-13180-480 Sumare, SP
Caixa Postale 1791
BR-13 001 Campinas SP

United Kingdom
WABCO Automotive U. K.
Beacon Works
Texas Street
GB-Morley-Leeds, LS27 0HO
PO Box 6
GB-Morley-Leeds, LS27 0XA

HongKong
WABCO Asia-Pacific
Unit 1, 3/F, Sun Hung Kai Center
30 Harbour Road, Wanchai
HongKong

Russia
**Ideal Standard Europe B. V.
Office WABCO
Fahrzeugsbremsen**
Prospekt Mira, 100
RUS-129626 Moscow

India
Sundaram-Clayton Ltd.
Padi
IND-Madras 600 050

USA/Canada/Mexico
**Meritor WABCO
Vehicle Control Systems**
3331 W. Big Beaver Road
Suite 300
USA-Troy, Michigan 48084

France
WABCO France
44, avenue Aristide Briand
B. P. 12
F-77411 Claye-Souilly Cedex

Italy
**WABCO
Automotive Italia SpA**
Corso Pastrengo, 50
I-10093 Collegno/Torino

Poland
WABCO Polska Sp. z o. o.
Ul. Ostrowskiego 34
PL-53-238 Wroclaw

Sweden
WABCO Automotive AB
Orrekulla Industrigata 36
S-425 36 Göteborg

USA
**WABCO
Automotive North America**
Distribution Center
4500 Leeds Avenue
USA-Charleston, SC 29405

Hungary
**WABCO Austria GesmbH.
Magyarországi képviselő**
Margit Krt. 43 - 45
H-1024 Budapest

USA
**WABCO
Automotive North America Office**
2550 S. Telegraph Road
Suite 104
USA-Bloomfield Hills,
Michigan 48302

Japan
WABCO Japan Inc.
2-8-3 Yoshinodai, Kawagoe
J-Saitama 350-0833

USA
**WABCO
Compressor Manufacturing Co.**
4500 Leeds Avenue
USA-Charleston, SC 29405

Joint Ventures

WABCO



TRAILER EBS con Ayuda Antivuelco – RSS (Roll Stability Support)

WABCO

Vehicle Control Systems
An American Standard Company

WABCO fija nuevos hitos

La función de Ayuda Antivuelco (RSS) incrementa el grado de seguridad.

Las consecuencias de una pérdida de control en un camión articulado al sobrepasar los límites de la física, son sobradamente conocidas: El semirremolque puede llegar a volcar, sin que el conductor tenga la menor posibilidad de tomar ninguna acción correctiva para salvar la situación.

Los conductores advierten este peligro, cuando el camión comienza a

volcar. Sin embargo, por desgracia, cuando esto ocurre, el semirremolque se encuentra ya totalmente fuera de control y es demasiado tarde para reaccionar, es decir, frenar.

Situaciones críticas de este tipo, se presentan en curvas cerradas en las que, fácilmente, los conductores, de-estiman el radio de la misma, como por ejemplo las salidas de autopistas, cambios rápidos de carril o maniobras bruscas para salvar algún obstáculo. En estos casos, la aceleración transversal del vehículo adquiere un valor

(crítico) tal, que origina la pérdida de control y posible vuelco del mismo. Además, se cumple que: Cuanto más elevado esté situado el Centro de Gravedad del vehículo, más vulnerable será éste ante el vuelco.

WABCO ha añadido una nueva función al sistema EBS, mediante la cual, se ayuda a prevenir a que el vehículo alcance la aceleración transversal crítica, pero siempre en el marco de lo físicamente factible:

RSS – Roll Stability Support.



WABCO test vehicle without RSS

La función RSS no requiere componentes adicionales

Así funciona el RSS.

El software se encuentra integrado en el modulador del Trailer EBS:

■ Mediante la evaluación de la información disponible, como carga y velocidad angular de las ruedas, puede detectarse la tendencia al vuelco y corregir ésta mediante frenado.

■ La RSS es una función independiente del sistema EBS, utilizando todas las posibilidades de un sistema de frenado electrónico. No se requiere de ningún componente adicional (únicamente cambia la referencia del módulo. Ver tabla inferior). La RSS funciona con cualquier cabeza tractora dotada de ABS y EBS.

EBS + RSS homologado por el TÜV.

■ El sistema EBS + RSS, ha sido probado y homologado por el TÜV (alemania). (Informe Técnico núm. EB 134.0).

Roll Stability Support piensa en todo.

■ La RSS reconoce cuándo un vehículo está en peligro de volcar en una curva o en una maniobra de emergencia, y si es necesario, automáticamente, comienza a frenar. Como resultado, se reduce la velocidad del conjunto del camión-remolque, reduciéndose, de este modo, el peligro de vuelco. En cuanto desaparezca dicho riesgo, cesa la aplicación de los frenos por parte de la función RSS.

■ Para garantizar la estabilidad dinámica del vehículo durante la frenada que se realiza cuando la RSS detecta peligro de vuelco, la función ABS y la regulación automática de la frenada en función de la carga, permanecen activas en todo momento.

La función RSS, fácil y rápida de implantar.

■ Configuración requerida: se deberán sensorizar dos ejes (4 sensores).

■ Para activar la función RSS, se requiere únicamente el software de diagnóstico EBS v.3.0 (446 301 544 0).



Experimente en directo la eficacia de la función RSS!

■ Visite nuestro sitio web: www.wabco-auto.com/intl/de/inform/index.htm

RSS. Disponible ya en el mercado.

■ Los moduladores 480 102 004 0 y 480 102 005 0 ya están equipados de serie con la función RSS. En la actualidad se dispone de esta función únicamente para semirremolques.

Moduladores disponibles:

Núm. WABCO	480 102 000 0	480 102 001 0	480 102 002 0	480 102 004 0	480 102 005 0
Sistema	EBS	EBS	EBS+TCE	EBS	EBS+TCE
Configuración ABS	4S/3M	4S/3M	4S/3M	4S/3M	4S/3M
Salida de interruptor 1	ISS/ILS 1	ISS/ILS 1		ISS/ILS 1	
Salida de interruptor 2	ILS 2/ECAS/ ELM	ILS 2/ECAS/ ELM		ILS 2/ECAS/ ELM	
Señal desgaste de forros	X	X		X	
Carga de batería		X		X	
ILS	X	X		X	
RSS				X	X