

SUSPENSIONS PNEUMATIQUES

making everyday smoother



- Increased comfort
- Better driveability
- More safety



VEHICULES UTILITAIRES



Sécurité et confort sur la route

Tout sous contrôle avec les suspensions pneumatiques intégrales de VB-Airsuspension

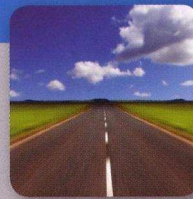
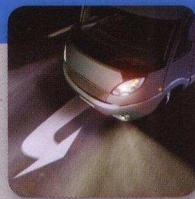
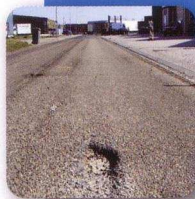
Une journée de travail décontracté

Pour faire un bon travail il faut de bons outils. Ce principe s'applique également pour les véhicules utilitaires. Il est important que votre véhicule et sa suspension soient dans le meilleur état technique, pour que vous restiez décontracté toute la journée.

L'essentiel caché

Une bonne suspension est cachée en dessous votre véhicule. Elle est invisible, mais pour un comportement sûr et confortable elle est indispensable. Parce qu'elle est le lien mécanique/pneumatique entre la route et votre véhicule et l'élément majeur à votre confort et sécurité.





Confort augmenté

Aujourd'hui, avec le trafic et ses embouteillages, les déplacements professionnels sur des routes parfois très mauvaises demandent beaucoup de concentration au conducteur. Le confort de la suspension pneumatique donne du calme dans le véhicule et permet une journée décontractée.

Comportement de route amélioré

Grâce à la hauteur de conduite constante résultant de la suspension pneumatique, votre véhicule se comporte de façon prévisible et est stable. Le système électronique 2-, 3- ou 4-C permet toujours, selon la charge, de mettre votre véhicule à niveau et diminue son inclinaison.

Plus de sécurité

Contre le vent latéral, dans les virages et dans des situations inattendues, par exemple une dérobade, les suspensions intégrales de VB-Airsuspension augmentent la stabilité du véhicule.



- Inclinaison latérale
- Arrière ou avant écrasé
- Moins de confort
- Mauvais comportement routier
- Chargement et déchargement difficile



Autorisations constructeurs

Les produits de VB-Airsuspension ont été développés conjointement avec les constructeurs et correspondent ainsi à leurs normes de qualité exigeantes. Les autorisations constructeurs sont disponibles.



Vos avantages:

- ✓ Hauteur de conduite constante
- ✓ Position oblique évitée
- ✓ Inclinaison diminuée
- ✓ Amélioration du confort
- ✓ Comportement de route optimal
- ✓ Stabilité augmentée
- ✓ Sécurité améliorée
- ✓ Chargement et déchargement plus facile
- ✓ La charge sensible mieux protégée

Suspension pneumatique intégrale VB-FullAir

Rouler au maximum du potentiel de votre véhicule

Rouler confortablement et en toute sécurité est important dans un véhicule utilitaire.

Ce type de véhicule a des conditions de charge complètement différentes des autres véhicules. La sollicitation de votre suspension augmente avec chaque colis ajouté pendant le chargement, cependant en même temps la stabilité et le confort diminuent à chaque kilos ajouté.

C'est pourquoi il est facile de comprendre qu'avec une suspension standard, charger au PTAC (et parfois au-dessus !) aura une influence importante sur le confort et la sécurité en roulant.



Comportement Dynamique

Les suspensions d'origine d'un véhicule utilitaire sont conçues pour assurer le transport de charges lourdes et pas nécessairement pour un confort optimum. De nombreux paramètres entrent en ligne de compte dans le comportement dynamique d'un véhicule et dans sa capacité de chargement mais le niveau de chargement reste un facteur essentiel à la sécurité du véhicule. Les produits **VB-Airsuspension** sont conçus pour fonctionner en harmonie avec le véhicule de base et pour restituer le meilleur niveau de comportement et de sécurité possible. Quelque soit la solution de votre choix, vous avez l'assurance d'un confort de conduite amélioré au point de ne plus en reconnaître votre véhicule.



Particularités des suspensions pneumatiques VB-FullAir

AutoLevel*

Cette option contient un niveau à bulle d'air numérique, qui peut positionner le véhicule, dans les limites, à niveau – par une simple pression sur le bouton Autolevel.

Charger et décharger facilement

En appuyant sur un bouton vous pouvez monter ou baisser le véhicule à un certain niveau pour faciliter le chargement et le déchargement. Par exemple pour un porte-voiture, l'angle d'inclinaison de la rampe peut être diminué pour que toute les voitures puissent être chargée vite et facilement sans endommager le pare-chocs.

Fonction d'abaissement latéral*

Cette fonction permet au véhicule de s'incliner au côté où se trouve la porte latérale. L'inclinaison permet un accès facile pour les minibus et les véhicules TPMR.

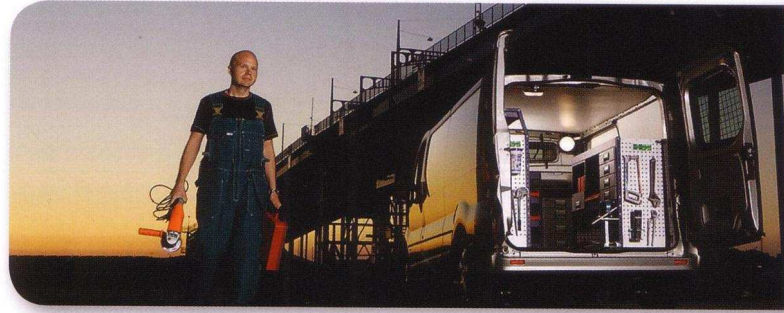
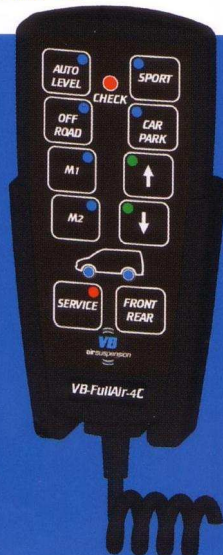
Sport*

La fonction sport n'améliore pas seulement l'esthétique de votre véhicule car en plus elle accroît la stabilité du véhicule. Le comportement et la sécurité augmentent alors de façon importante quand vous devez rouler vite (ex : ambulance en intervention)

** uniquement disponible pour les systèmes 4C*

Tout à portée de la main

Les systèmes FullAir de **VB** ont une télécommande complète, avec laquelle vous avez tous les fonctions à portée de la main.



Lien avec des autres composants

Le software des suspensions pneumatiques de **VB-Airsuspension** a été développé tel qu'il peut travailler de façon optimale avec des autres composants comme les vérins hydrauliques de la société E&P Hydraulics et Linnepe et des rampes, ceintures etc.



Circle of Competent
automotive Companies

Polyvalence

Les systèmes de FullAir de **VB** sont extrêmement polyvalents et offrent confort dans toutes les situations.

AutoLevel

Sport

OffRoad

Parking

Inclinaison latérale

Surélever manuellement

Position de mémoire

Abaisser manuellement

(Client reference)

"... I have had the first 5 vehicles, with air-suspension, in my fleet for a few months. The vehicles are much more comfortable and the loading and unloading of the vehicles is a lot easier due to the lowering function. Now I have another problem: my employees are almost fighting over who gets to drive these vehicles. We really experience the benefits of it."

Fleetowner Mr. Eric Jansen, after having **VB-FullAir 2C** fitted to his light commercial vehicles.



Adaptation	Augmenter la position roulante	Diminuer la position oblique	Diminuer L'inclinaison	Améliorer le confort	Améliorer le tenue de route
VB-FullAir Suspension pneumatique intégrale 	✓ 1	✓ 2	✓	✓	✓
VB-SemiAir Renfort pneumatique 	✓	✓ 2	✓ 5	✓ 5	-
VB-CoilSpring Lame auxiliaire ou lame renforcée 	✓	-	✓ 4 & 5	✓ 5	-
VB-SpecialParts Stabilisateurs renforcés 	-	✓ 3	✓	-	✓
VB-SpecialParts Amortisseurs Renforcés 	-	-	✓ 3, 5 & 6	✓ 6	✓

✓ Cet ajustement est le mieux adapté pour ce problème.

✓ Cet ajustement est moins approprié pour ce problème.

1. Avec la possibilité d'affaissement arrière.
2. Que avec double commande (dans certains limites).
3. A un degré moindre.






4. Influence négative sur le confort.
5. Dépendant la situation d'orgine.
6. Amorti le mouvement leve et rebond.

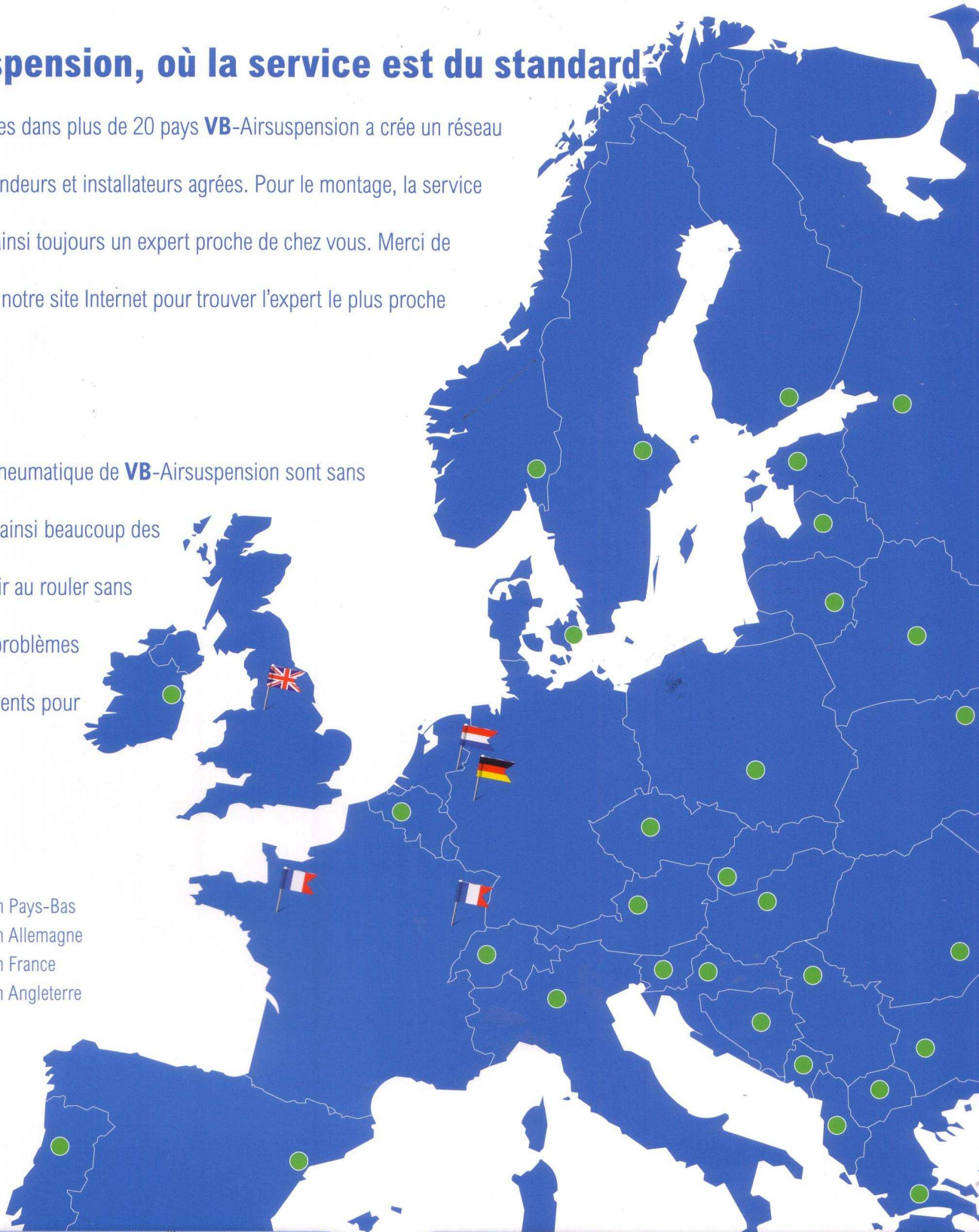
VB-Airsuspension, où la service est du standard

Avec des partenaires dans plus de 20 pays VB-Airsuspension a créé un réseau important des revendeurs et installateurs agréés. Pour le montage, la service et le conseil il y a ainsi toujours un expert proche de chez vous. Merci de bien vouloir visiter notre site Internet pour trouver l'expert le plus proche de chez vous.

Sans entretien

Les suspensions pneumatique de VB-Airsuspension sont sans entretien et offrent ainsi beaucoup des kilomètres de plaisir au rouler sans soucis. En cas de problèmes nous sommes présents pour vous aider.

-  VB-Airsuspension Pays-Bas
-  VB-Airsuspension Allemagne
-  VB-Airsuspension France
-  VB-Airsuspension Angleterre
-  VB-Partner



VB-Airsuspension B.V., Pays-Bas





Unique en Europe, **VB-Airsuspension** produit la plus large gamme de suspensions pneumatiques. Des renforts pneumatiques, des ressorts hélicoïdaux renforcés jusqu'aux systèmes intégraux. Pour des clients avec des véhicules variés comme des ambulances, portes-voitures, camping cars etc. nous offrons des solutions. Maintenant vous comprenez mieux pourquoi de plus en plus les constructeurs automobiles et carrossiers utilisent les systèmes de **VB-Airsuspension**.



REMRQUES CHARNOUD SARL
 6, rue Jacquard 69680 CHASSIEU
 Tél: 04 78 90 90 00 - Fax: 04 72 79 74 88
 S.A.R.L. au capital de 152 449 €
 www.remorques-charnoud.fr

Dealer:
REMRQUES CHARNOUD SARL
 6, rue Jacquard 69680 CHASSIEU
 Tél: 04 78 90 90 00 - Fax: 04 72 79 74 88
 S.A.R.L. au capital de 152 449 €
 www.remorques-charnoud.fr

REMRQUES CHARNOUD SARL
 6, rue Jacquard 69680 CHASSIEU
 Tél: 04 78 90 90 00 - Fax: 04 72 79 74 88
 S.A.R.L. au capital de 152 449 €
 www.remorques-charnoud.fr



VB-Airsuspension B.V.
 postbus 130, 7050 AC Varsseveld
 Frankenweg 3, Varsseveld
 Pays-Bas
 +31 (0)315 - 24 10 75
 info@vbairsuspension.com
 www.vbairsuspension.com



VB-Airsuspension Deutschland GmbH
 Brinkerfeld 11
 D58256 Ennepetal
 Allemagne
 +49 (0)2333 - 98 59 20
 info@vbairsuspension.de
 www.vbairsuspension.de

VB-Airsuspension France S.A.R.L.
 73, rue Principale
 67310 Traenheim
 France
 +33 (0)689 - 06 24 69
 info@vbairsuspension.fr
 www.vbairsuspension.fr

VB-Airsuspension UK L.T.D.
 Unit 13, Elder Court, Lions Drive
 BB1 2EQ Blackburn, Lancashire
 Angleterre
 +44(0) 12 54 84 80 10
 info@vbairsuspension.co.uk
 www.vbairsuspension.co.uk