

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Member of **DEKKO**
GLOBAL

VÉRINS STABILISATEURS HYDRAULIQUES



LES VÉRINS DE STABILISATION POUR CHAQUE VÉHICULE

AL-KO et E&P Hydraulics proposent une gamme complète de systèmes de vérins stabilisateurs hydrauliques.

Que ce soit pour les camping-cars, les caravanes ou les fourgons, nous avons la solution adaptée à presque tous les modèles de véhicules. Grâce à notre large gamme de produits, nous pouvons répondre aux exigences les plus diverses et couvrir tous les types de véhicules :

- | AL-KO HY4 – pour presque tous les camping-cars de poids moyen, installation rapide et facile
- | LevelM Pro – le système haut de gamme pour camping-cars
- | LevelM Pro 4x4 – spécialement conçu pour les fourgons Mercedes-Benz à transmission intégrale
- | LevelM – les vérins de stabilisation qui s'adaptent même aux camping-cars les plus lourds
- | LevelC – la solution hydraulique pour caravanes
- | LevelVan – sur mesure pour les fourgons

Grâce à **nos années d'expérience** dans le domaine de la technique de véhicules et à nos technologies hydrauliques et de commande de pointe, nous pouvons équiper de manière fiable et confortable presque tous les véhicules de loisirs. Nos systèmes sont synonymes de stabilité maximale, de sécurité optimale et de confort idéal, par simple pression d'un bouton.

Unique dans le secteur : en tant qu'unique fabricant de systèmes de vérins stabilisateurs hydrauliques, nous disposons d'un **certificat de décharge** délivré par Volkswagen Véhicules utilitaires et MAN, ainsi que d'une **attestation de compatibilité** délivrée par Mercedes-Benz. Ces attestations officielles des constructeurs automobiles certifient l'intégration en toute sécurité et techniquement irréprochable de nos systèmes dans les véhicules, pour assurer une sécurité maximale et le maintien de la garantie constructeur complète.

Faites confiance à **une qualité éprouvée, une technologie innovante et des solutions sur mesure** – pour une stabilité optimale où que vous alliez.



TABLE DES MATIÈRES DE LA GAMME DE VÉRINS STABILISATEURS

APERÇU

06 - 07



CAMPING-CAR

AL-KO HY4

08 - 11

E&P LevelM Pro

12 - 15

E&P LevelM Pro 4x4

16 - 19

E&P LevelM

20 - 23



CARAVANE

E&P LevelC

24 - 27



FOURGON

E&P LevelVan

28 - 31



VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR NOS **SYSTÈMES DE VÉRINS STABILISATEURS HYDRAULIQUES ?**

Vous trouverez ici un aperçu des diverses sources d'information telles que des sites web ou des vidéos.

Sites web : vous trouverez ici de nombreuses informations supplémentaires ainsi que des liens vers nos vidéos

Vidéos des produits : les produits y sont présentés de manière concise et claire

Vidéos explicatives : dans ce format, le chef produit explique le produit en détail et de manière approfondie

AL-KO HY4



Site web



Vidéo du produit

E&P LevelM Pro



Site web



Vidéo du produit



E&P LEVELM



Site web

Vidéo du produit

E&P LEVELC



Site web

Vidéo du produit

E&P LevelVan



Site web

Vidéo du produit



APERÇU

VÉRINS STABILISATEURS HYDRAULIQUES

	AL-KO HY4	E&P LevelM Pro
	 	
Qualité	Système décentralisé, appareil de commande séparé (une unité par vérin)	Système central (une unité centrale)
Précision du nivellation	+++	+++
Moteur	4 moteurs et 4 pompes	2 pompes et 2 moteurs sans balai
Poids	++ (à partir de 68 kg)	++ (à partir de 56 kg)
Utilisation	Télécommande, commande via une application en option	Pavé tactile
Montage	Sous le châssis	Sous le châssis dans le boîtier de montage / dans l'habitacle
Programmation de positions	3 (nivellation, position de couchette, vidange du réservoir)	3 (nivellation, position de couchette, vidange du réservoir)
Fonction de pesée	en option	en option
Modèles de véhicule	Pour tous les camping-cars ayant un PTAC jusqu'à 6 tonnes Fiat Ducato / Peugeot Jumper / Citroën Boxer / Mercedes-Benz Springer / VW Crafter / MAN TGE	Pour tous les camping-cars ayant un PTAC jusqu'à 7 tonnes Fiat Ducato / Peugeot Jumper / Citroën Boxer / Mercedes-Benz Springer / Ford Transit / Iveco Daily
Mises à jour logicielles	Atelier	Client final
VB / UBB (certificat de décharge)	Mercedes-Benz et Volkswagen Véhicules utilitaires	Mercedes Benz



E&P LevelM	E&P LevelC	E&P LevelVan
		
Système central (une unité centrale)	Système central (une unité centrale)	Système central (une unité centrale)
++	+++	++
1 moteur et 1 pompe	1 moteur et 1 pompe	1 moteur et 1 pompe
++ (60-80 kg)	+++ (20 kg de poids supplémentaire pour les supports à manivelle)	++ (à partir de 49 kg)
Panneau de commande encastré, pavé tactile en option	Panneau de commande encastré, pavé tactile en option	Panneau de commande encastré
Sous le châssis dans le boîtier de montage / dans l'habitacle	Sous le véhicule dans le boîtier de montage	Sous le châssis dans le boîtier de montage / dans l'habitacle
2 positions (nivellement, vidange du réservoir)	-	2 positions (nivellement, vidange du réservoir)
non	non	non
Pour les camping-cars ayant un PTAC de 3,5 à 22 tonnes	Pour les caravanes à un et deux essieux jusqu'à 3,5 tonnes de PTAC	Fourgons Fiat / Peugeot / Citroën X250/X290 sur base Ducato / Jumper / Boxer
Atelier	Atelier	Atelier
Mercedes-Benz et Volkswagen Véhicules utilitaires		



QUATRE VÉRINS. **QUATRE** UNITÉS DE POMPAGE.

AL-KO HY4

les vérins de stabilisation hydrauliques avec commande via une application et fonction de pesée en option disponible



QUATRE FOIS PLUS DE CONFORT.

AL-KO
QUALITY FOR LIFE



AL-KO HY4

4 FOIS PLUS DE CONFORT POUR VOTRE CAMPING-CAR

4 vérins. Un système. Aucun compromis.

Avec HY4, les vérins de stabilisation hydrauliques innovants d'AL-KO, vous découvrirez un nouveau niveau de confort lors de vos voyages et séjours en camping. Quatre vérins. Quatre unités de pompage indépendantes. Une précision incomparable. Peu importe où vous vous trouvez, HY4 met votre camping-car à niveau en quelques secondes, en douceur et au millimètre près, dans la position souhaitée.

Fini les défauts de planéité et de dénivellation du sol : HY4 place votre véhicule dans la position idéale, que ce soit sur l'asphalte, le gravier ou l'herbe. Et le meilleur : il suffit d'appuyer sur un bouton pour l'utiliser.

Finies les positions inclinées. **Maintenant, place au confort.**

1

NIVELLEMENT ULTRA PRÉCIS ET EN DOUCEUR

Fini les défauts de planéité et de dénivellation du sol : avec HY4, vous nivelez votre camping-car très facilement et rapidement dans la position souhaitée.



2



QUAND L'INDIVIDUALITÉ RENCONTRE LE CONFORT MAXIMAL

- | Trois positions programmables individuellement (nivellation automatique, vidange du réservoir et position de couchette)
- | Commande individuelle des vérins en mode manuel
- | Utilisation confortable par simple pression d'un bouton

3

SYSTÈME DÉCENTRALISÉ PROPRE ET PEU ENCOMBRANT

Contrairement à d'autres vérins de stabilisation, chacun des quatre vérins HY4 dispose de sa propre unité de pompage. Cela permet une répartition optimale du poids. Tous les composants sont installés sous le véhicule, ce qui évite toute perte d'espace pour le rangement à l'intérieur du véhicule.



LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- | Répartition optimale du poids
- | Position stable et sûre par simple pression d'un bouton
- | Entièrement hydraulique
- | Durable et robuste
- | Avec certificat de conformité de VW et MAN et attestation de compatibilité de Mercedes Benz
- | Également disponible en version à deux vérins

4

COMMANDÉE VIA UNE APPLICATION ET FONCTION DE PESÉE EN OPTION

La fonction de pesée est commandée via une application. Elle détermine le poids par essieu et le poids total du véhicule avec une marge d'erreur maximale de 3 %. Elle permet d'éviter la surcharge du véhicule.

LA RÉVOLUTION D'E&P

LevelM Pro

Les nouveaux vérins de stabilisation hydrauliques
pour les camping-cars





LevelM Pro

CONFORT **MODERNE** PAR SIMPLE PRESSION D'UN BOUTON

LES VÉRINS DE STABILISATION HYDRAULIQUES DE PROCHAINE GÉNÉRATION

De façon intelligente et entièrement automatique, le système LevelM Pro maintient le camping-car en position horizontale et, grâce à un mélange de matériaux sophistiqué, il est clairement plus léger que les systèmes comparables. En dehors du véhicule, l'électronique de commande intelligente d'E&P est montée de manière centralisée dans une boîte robuste et est protégée contre différentes influences météorologiques et environnementales.

Découvrez dès maintenant la technologie fiable de l'expert en nivellation E&P !



FONCTION DE PESÉE EN OPTION

Elle détermine le poids par esieu et le poids total du véhicule avec un écart maximal de 4 %. Elle permet d'éviter la surcharge du véhicule.

CONFORT MAXIMAL ET FLEXIBILITÉ

À côté du nivellation automatique, deux autres positions, comme celles de vidange du réservoir et de couchette, sont mémorisées et automatiquement contrôlées de manière intuitive via l'écran tactile.

TOUJOURS À JOUR

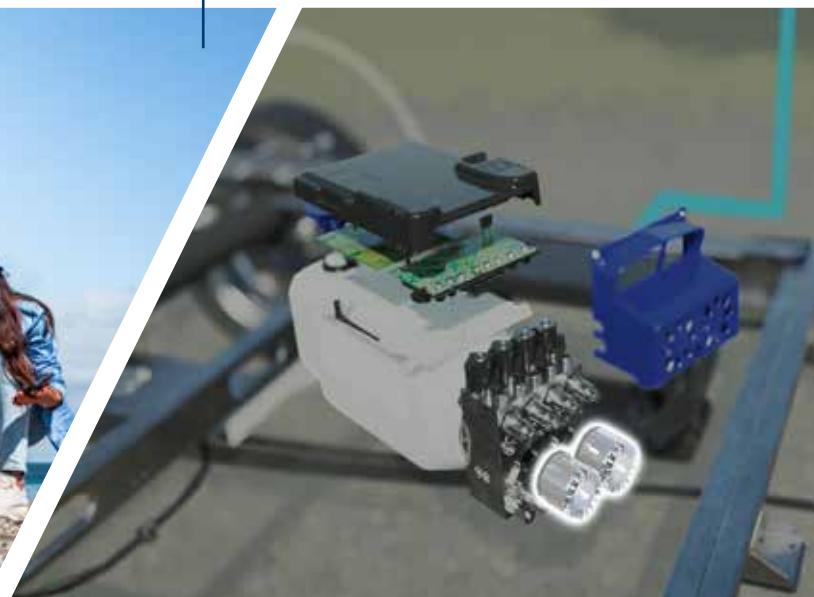
Les mises à jour logicielles et les caractéristiques produits supplémentaires peuvent être installées de façon simple et sans passage à l'atelier.

POIDS ULTRA-LÉGER

- | Poids à partir de 56 kg, grâce au mélange de matériaux intelligent en aluminium et acier
- | LevelM Pro offre la combinaison idéale : légèreté et stabilité maximale
- | Possibilité de plus de charge utile

PRÉCIS, DOUX ET SILENCIEUX NIVELLEMENT

- | Exactitude et précision du nivellement optimales grâce à deux pompes indépendantes et aux moteurs sans balai
- | Le nivellement sans torsion et régulier minimise le chargement du châssis
- | Qualité et fiabilité par les experts du nivellement



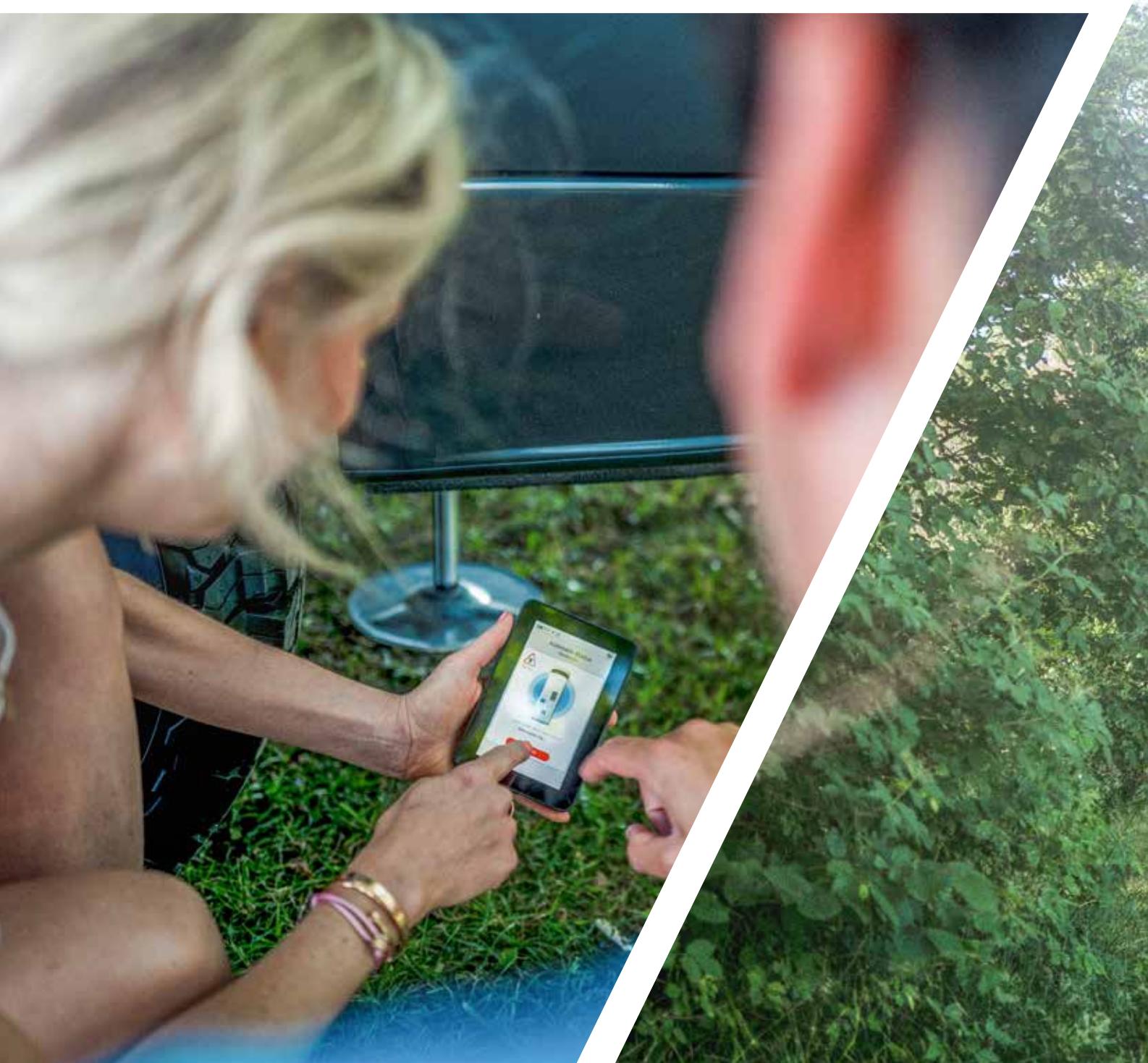
AVANTAGES LevelM Pro

- | Mise à niveau en quelques minutes
- | Position stable et sûre
- | Entièrement hydraulique
- | Niveau sonore très faible
- | Chargement minimal sur le châssis

CONVIENT À TOUS LES TYPES DE TERRAINS. **UN CONFORT MAXIMUM**

LevelM Pro 4x4

Les nouveaux vérins de stabilisation hydrauliques LevelM Pro 4x4 pour véhicules tout-terrain



UN VÉHICULE DÉDIÉ À LA RANDOÉE ASSOCIÉ À UNE TECHNOLOGIE SOPHISTIQUÉE.



[Site web](#)



[Vidéo du produit](#)

LevelM Pro 4x4

LE CONFORT HABITUEL. **LA LIBERTÉ** À L'ÉTAT PUR.

L'aventure commence là où les chemins s'arrêtent – le confort reste. Peu importe où.

Avec le système de vérins stabilisateurs hydrauliques LevelM Pro 4x4, chaque terrain devient un emplacement sûr. Conçu pour les aventures tout-terrain exigeantes, le système nivelle automatiquement votre véhicule, même sur un sol inégal et meuble. La particularité : des vérins très longs qui offrent une garde au sol maximale sans pour autant renoncer au confort. Vous bénéficiez ainsi d'une position plane et stable partout, même en tout-terrain.

Le **confort** même dans des endroits inhabituels. Découvrez le système LevelM Pro 4x4.



UNE BONNE STABILITÉ QUEL QUE SOIT LE TERRAIN

Même sur les terrains les plus difficiles, où les irrégularités et les positions inclinées font partie du quotidien.

SANS POUR AUTANT
RENONCER AU CONFORT.
CONFORT MAXIMAL

- | Profitez de tous les avantages de LevelM Pro
- | Nivellement entièrement automatique par simple pression sur un bouton
- | Précision et exactitude au centimètre près
- | Trois positions individuelles enregistrables

TAILLÉ POUR L'AVENTURE MERCEDES BENZ 4X4

Le système LevelM Pro est désormais disponible pour le Mercedes Benz Sprinter 4x4 (jusqu'à 4,25 t max.) et répond à toutes les exigences même sur les terrains les plus difficiles.



LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- | Garde au sol maximale (280 mm au lieu de 140 mm)
- | Position stable et sûre
- | Mise à niveau en quelques minutes
- | Entièrement hydraulique
- | Niveau sonore très faible

DES VÉRINS TRÈS LONGS

GARDE AU SOL MAXIMALE



QUAND LE NIVELLEMENT N'EST PAS UNE QUESTION **E&P LevelM**

Le système de vérins stabilisateurs hydrauliques pour tous les camping-cars ayant un PTAC compris entre 3,5 et 30 tonnes



ON DE TAILLE .



LevelM

LE SYSTÈME DE VÉRINS STABILISATEURS POUR TOUTES LES CATÉGORIES.

Une polyvalence unique : du camping-car compact au poids lourd de 30 tonnes

LevelM est disponible pour presque tous les modèles de véhicules. Alors que le kit standard comprenant quatre vérins d'une capacité de charge de 2 tonnes est idéal pour les camping-cars les plus courants, E&P propose des solutions sur mesure pour les véhicules plus lourds : robustes, puissantes et durables. Le système de vérins stabilisateurs hydrauliques et entièrement automatique LevelM met votre camping-car, votre van de transport de chevaux ou votre camion de course à l'horizontale en un clin d'œil, de manière simple, rapide et fiable. Grâce à une électronique de commande intelligente, le système répartit de manière optimale le poids du véhicule sur quatre vérins, protégeant ainsi la carrosserie contre les forces de torsion.

LevelM – Quand le nivellation n'est pas une question de taille.



LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- | Mise à niveau en quelques minutes
- | Entièrement hydraulique et automatique
- | Position stable et sûre
- | Pour tous les camping-cars ayant un PTAC de 3,5 à 30 tonnes
- | Sécurité anti-démarrage
- | Les vérins peuvent être rentrés à tout moment à l'aide d'une commande manuelle de secours

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Le choix entre différents :

- | groupes hydrauliques
- | longueurs de vérin et
- | variantes de châssis

permet de configurer un système LevelM adapté à chaque besoin.

- | Pour tous les camping-cars ayant un PTAC jusqu'à 30 tonnes

COMMANDÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE OU INDIVIDUELLE

- | LevelM compense automatiquement et avec précision les irrégularités et les pentes
- | Le système se commande facilement par simple pression sur un bouton via le bloc de commande ou, en option, via le pavé tactile
- | Une position individuelle de vidange du réservoir peut être enregistrée
- | En mode manuel, chaque côté du véhicule peut être soulevé individuellement



SYSTÈME DE NIVELLEMENT ASSOCIÉ À UNE SUSPENSION PNEUMATIQUE

LevelM contrôle automatiquement les systèmes de suspension pneumatique compatibles. L'air est alors évacué de la suspension pneumatique. LevelM offre ainsi une protection maximale de la suspension pneumatique pendant le processus de nivellation.

CONTENU DE LA LIVRAISON

- | 4 cylindres hydrauliques
- | Groupe hydraulique central
- | Unité de commande électronique
- | Panneau de commande encastré
- | En option : commande via pavé tactile

LIBERTÉ MAXIMALE

E&P LevelC

Le système de vérins hydrauliques
pour caravanes





LevelC

LIBERTÉ MAXIMALE POUR VOTRE CARAVANE

Les problèmes liés à un emplacement irrégulier appartiennent désormais au passé

Profitez d'une liberté et d'un confort accrus lors de vos voyages grâce au LevelC. Le système complet ne pèse que 20 kg de plus que les supports à manivelle mécaniques et est très facile à utiliser : une fois arrivé sur l'emplacement, il suffit d'appuyer sur un bouton pour que la caravane soit mise à niveau en un rien de temps. Grâce aux six vérins entièrement automatiques, votre caravane est stable sur n'importe quel sol et également protégée contre le vol.

Profitez d'un confort maximal avec votre caravane !



UN ÉQUIPEMENT FACILE À INSTALLER EN SECONDE MONTE

Le système Level C pour caravanes peut être installé en seconde monte sur tous les châssis courants à simple ou double essieux.

MISE À NIVEAU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE EN MOINS DE DEUX MINUTES

- | Commande très simple par simple pression d'un bouton à l'aide du bloc de commande ou, en option, via le pavé tactile
- | Nivellement individuel des vérins possible
- | Pompe de secours manuelle en option (pour rentrer les vérins si nécessaire)

CONFORT ASSOCIÉ À LA LÉGÈRETÉ

- | Grâce à l'utilisation de matériaux légers, le système Level C ne pèse qu'env. 20 kg de plus que les supports à manivelle mécaniques
- | Une combinaison idéale de légèreté et de stabilité maximale
- | Possibilité de plus de charge utile

LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- | Mise à niveau en quelques minutes
- | Entièrement hydraulique
- | Extrêmement léger
- | Plus stable et plus sûr grâce aux pieds de vérins Big-Foot d'AL-KO
- | Immédiatement opérationnel
- | Pour les caravanes à un et deux essieux jusqu'à 3,5 tonnes de PTAC



LES AUTRES AVANTAGES DU SYSTÈME PROTÉGÉ CONTRE LE VOL

En même temps, la caravane ne peut plus non plus être déplacée. Elle est ainsi protégée contre le vol dans les endroits non surveillés.

CONTENU DE LA LIVRAISON

- | 4 bêquilles hydrauliques Big-Foot d'AL-KO
- | 2 vérins hydrauliques sur l'essieu
- | 1 bloc de commande
- | 1 groupe hydraulique

LA NOUVEAUTÉ MONDIALE D'E&P

LevelVan

Le premier système de stabilisation hydraulique avec vérins en carbone spécifiques pour fourgons.





LevelVan

MOINS DE POIDS, **PLUS DE CHARGE UTILE.**

**Profiter du soleil à la montagne ou du coucher de soleil à la mer ?
« Continuer sa route » ou « Rester ici » ?**

Avec un fourgon, vous avez la liberté de faire ce que vous voulez quand vous voulez. Et avec un van équipé avec un LevelVan, vous avez aussi le choix d'emporter tout ce dont vous avez besoin pour votre voyage. Car le LevelVan d'E&P est le premier et le seul système de nivellation hydraulique pesant moins de 50 kilos et spécialement conçu pour les fourgons.

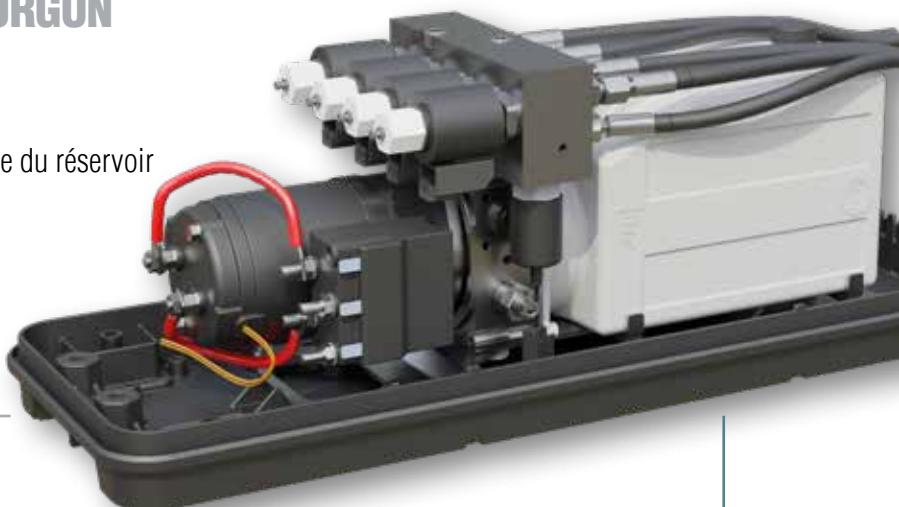
Comment y sommes-nous parvenus ? La réponse est simple :

en utilisant des vérins en carbone innovants, le matériau difficile à surpasser en matière de légèreté.

Découvrez à quel point la liberté peut être facile. Découvrez LevelVan !

NIVELLEMENT PRÉCIS, SILENCIEUX
ET EN DOUCEUR DE VOTRE FOURGON

- | Précision et exactitude au centimètre près
- | 2 positions enregistrables : nivellation et vidange du réservoir
- | Qualité et fiabilité de l'expert en nivellation
- | Nivellement sans torsion et régulier qui réduit le chargement sur le châssis
- | Entièrement hydraulique



MONTAGE PEU ENCOMBRANT
ET SÛR DE L'UNITÉ

Le système peut être monté soit à l'intérieur du véhicule, soit sous plancher du fourgon et est parfaitement protégé des intempéries dans le boîtier de maintenance.

#CARBONLIGHT

TECHNOLOGIE INNOVANTE DE VÉRINS EN CARBONE

LevelVan est le premier système à utiliser la technologie innovante des vérins en carbone, difficile à surpasser en matière de légèreté.



POIDS ULTRA-LÉGER INFÉRIEUR À 50 KG

- | Poids du système, tous composants compris, inférieur à 50 kg*
- | Le LevelVan est une combinaison idéale de légèreté avec une stabilité maximale
- | Possibilité de plus de charge utile

**POIDS
SUPER LÉGER**
inférieur
à 50 kg

TECHNOLOGIE
innovante de
vérins en carbone

**NOUVEAUTÉ
MONDIALE**
exclusive
pour fourgons

**LIGHT
LIGHTER,
LevelVan.**

*Le poids du système dépend de la position de montage et du modèle du véhicule



QUALITY FOR LIFE

www.alko-tech.com/fr_fr

www.ep-hydraulics.com/fr_fr



Member of DEXKO GLOBAL

Code article 499941 – Sous réserve de modifications allant dans le sens du progrès technique.
Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou de faute d'impression. Édition 11/2025