

SIMPLE RAPIDE HORIZONTAL

LEVELM – LE SYSTÈME
DE NIVELLEMENT ET DE STABILISATION
POUR CAMPING-CAR



AL-KO QUALITY FOR LIFE



D'UN CONCEPT DE BASE SIMPLE, À UNE VÉRITABLE SUCCESS STORY

Le système hydraulique de nivellement n'est pas un concept totalement inédit. Lorsque les fondateurs de l'entreprise E&P ont réfléchi il y a 15 ans à un système pour mettre un camping-car à l'horizontale de la manière la plus simple possible, ils ne se doutaient pas encore qu'ils jetteraient ainsi les bases d'une entreprise leader sur le marché européen. En tant que campeurs expérimentés, ils savent exactement comment un système hydraulique d'assistance au nivellement

doit fonctionner : de manière fiable, rapide, entièrement automatique et simplement. Une simple pression sur un bouton suffit.

Avec cette philosophie, des exigences techniques strictes et un soin certain pour le détail, E&P s'est développée pour devenir leader du marché



des systèmes hydrauliques de stabilisation et de nivellement. Peu importe la taille de votre véhicule : petit ou long, léger ou lourd, les systèmes d'E&P offrent une telle diversité qu'il existe une solution pour pratiquement chaque véhicule.

Pendant plus d'une décennie, c'est ainsi que l'entreprise a pu se faire un nom sur le marché européen des équipements pour véhicules de loisirs.

Depuis 2018, E&P est membre du groupe AL-KO. Dans ce contexte fort, l'entreprise désire

poursuivre son développement et s'implanter sur de nouveaux marchés. Le concept et la philosophie primitive demeurent et demeureront eux inchangés: pouvoir proposer aux clients le système entièrement automatique le plus fiable du marché. Pour que l'on puisse continuer à dire, à l'avenir :

**« SIMPLE, RAPIDE,
HORIZONTAL ! »**



POINT SUR L'ESSENTIEL

CE QU'IL FAUT RETENIR

Nos systèmes hydrauliques de nivellement peuvent être commandés en première monte à l'usine auprès de nombreux constructeurs. Mais vous pouvez faire procéder à la pose de notre système en seconde monte, à tout moment de la vie de votre camping-car ou de votre caravane. Chaque système de nivellement sera adapté précisément aux contraintes du châssis du véhicule par notre service développement interne. Pour chaque type de châssis, avec l'assistance

de la DAO, des supports sur mesure sont développés et adaptés exactement au châssis du véhicule. Pour que nos vérins hydrauliques puissent continuer à soulever et stabiliser sans problème des véhicules très lourds, chaque élément du système a été étudié dans les moindres détails. Pour cela, chaque composant de notre technologie a été expertisé en fonction de son poids, des matériaux utilisés et de sa fiabilité avant de pouvoir être intégré à nos systèmes de nivellement et de stabilisation.





SYSTÈMES DE NIVELLEMENT ET DE STABILISATION DÉVELOPPÉS SUR LA BASE DE L'EXPÉRIENCE

Comme chaque kilogramme compte pour les véhicules de loisirs, l'optimisation de poids s'est faite à tous les niveaux du système, pour le rendre le plus léger possible. Ainsi, par exemple, le réservoir à huile est placé de manière peu encombrante directement sur la pompe. Pour les protéger contre les intempéries, les béquilles sont enrobées et protégées ainsi durablement contre la corrosion, les projections de pierres, l'humidité et la crasse. De même, la large plaque d'appui au sol de la béquille est en acier inoxydable et ne porte ainsi aucune trace de rouille, même après des années d'utilisation intensive. En principe, tous les flexibles et faisceaux électriques sont protégés sous gaine pour être préservés des saletés et de l'humidité. Tous les systèmes E&P sont sans entretien et offrent l'un des meilleurs rapports qualité-prix sur le marché.

LA QUALITÉ, NOTRE EXIGENCE

Quand vous choisissez pour votre véhicule un kit de nivellement et de stabilisation E&P, vous êtes en droit d'exiger une haute fiabilité de votre système. La qualité et la fonctionnalité de nos installations sont nos priorités. C'est pourquoi

nous avons développé un processus qualité en interne. Tout défaut de fabrication est identifié rapidement et les produits défectueux sont écartés du cycle de production. Pratiquement tous les composants sont fabriqués, assemblés et contrôlés après chaque étape de travail sur le site de production néerlandais d'E&P. Chaque pièce individuelle des systèmes de nivellement passe dans les mains expertes de nos collaborateurs.

MÊME LE MONTAGE EST NORMALISÉ

Bien évidemment, un système de nivellement fonctionnera parfaitement uniquement s'il a été monté et adapté correctement. C'est pourquoi nous attachons une importance particulière à la formation de nos partenaires revendeurs / installateurs et que nous fixons ici de très hauts standards. Ainsi l'ambition portée sur notre produit et la satisfaction de nos clients est garantie. Nos agents commerciaux se déplacent dans toute l'Europe et se tiennent à la disposition des monteurs dans les entreprises pour toutes les questions techniques et pour les situations de montage les plus spécifiques.

Grâce à un flux d'informations continu, nos équipes techniques gardent les installateurs à leur plus haut niveau de compétence et restent disponibles pour toutes les questions éventuelles 365 jours par an.

LEVELM

POUR LES CAMPING-CARS

STABILISATION CONFORTABLE

Le nivellement du véhicule est facile, rapide et entièrement automatique avec notre système de stabilisation hydraulique développé spécialement pour les camping-cars **LEVELM** – (étymologie anglaise : levelsystem for motorhomes).

L'intelligence embarquée E&P veille à ce que le poids du véhicule soit toujours réparti sur plusieurs vérins, et que ne se produisent pas des forces de torsion susceptibles d'occasionner de graves dommages.

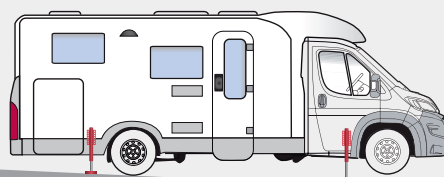
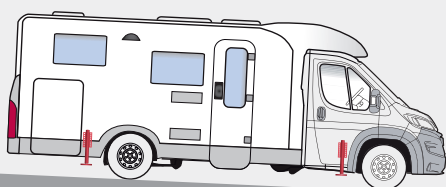
Le kit standard du système E&P se compose de quatre vérins, qui soulèvent chacune une charge nominale de deux tonnes. Pour la majorité des camping-cars se trouvant sur le marché, cette force de poussée est plus que suffisante. Cependant, même pour les poids lourds, tels que les vans à chevaux et les « véhicules show-room » transportant des voitures de course jusqu'à 22 tonnes de PTAC, E&P livre des systèmes hydrauliques qui nivellent et stabilisent le véhicule en très peu de temps.





NOUVEAU
AVEC
FONCTION
DE PESÉE





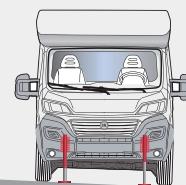
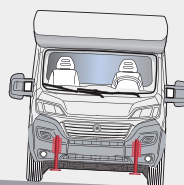
Nivellement dans l'axe longitudinal

SYSTÈME DE NIVELLEMENT PEUT ÊTRE ASSOCIÉ À UNE SUSPENSION PNEUMATIQUE

Le système de largage d'air E&P-Hydraulics pour suspensions pneumatiques est inédit à l'international sur les systèmes de nivellement. Il permet de commander les suspensions pneumatiques intégrales de quasiment tous les constructeurs. Le système a été développé afin de pouvoir être mis en œuvre aussi bien sur les systèmes de suspensions pneumatiques complets à deux canaux ou à quatre canaux. Les coussins de suspension pneumatique sont alors amenés de manière entièrement automatique à leur niveau le plus bas, à partir duquel le véhicule va commencer à être nivelé grâce au système de nivellement hydraulique.

UN SYSTÈME DE PILOTAGE À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Le confort est mis à l'honneur chez E&P, c'est pourquoi nous avons étendu les possibilités de commande du système de vérins stabilisateurs. Ainsi, par exemple, le véhicule peut être penché d'un côté en appuyant sur un bouton afin de vider complètement le réservoir d'eaux usées.



Nivellement dans l'axe transversal

Le pilotage s'effectue de base via un panneau de commande encastré. En option, le pilotage du **LEVELM** est toutefois aussi possible via un écran tactile ou depuis votre smartphone via un module Wifi.

NOUVEAU : FONCTION DE PESÉE

Depuis 2020, E&P propose en option une fonction de pesée qui peut être commandée via un écran tactile ou l'application sur smartphone. Un package sécurité complémentaire pour les véhicules d'un poids max. de 10t, permet d'éviter les surcharges dangereuses ou les chargements inadaptés. Outre le poids total, le système mesure également le poids individuel sur chaque vérin. Le conducteur peut ainsi évaluer si la charge est correctement répartie. La commande et l'affichage fonctionnent via l'application E&P, qui est disponible en téléchargement gratuit sur iOS et Android.





AVANTAGES LEVEL M

- Mise à niveau en moins de 2 minutes
- Position stable et sûre
- Immédiatement opérationnel
- Pour tous les camping-cars de 3,5 à 22 t de PTAC
- Livrable en différentes longueurs de courses
- Entièrement hydraulique
- Mise à niveau facile et entièrement automatique par actionnement d'un simple bouton
- Commande semi-automatique possible (vérins fonctionnent par paire)
- Commande de secours en cas de panne de courant
- Plaque d'appui au sol en acier inoxydable
- Peut être associé à une suspension pneumatique
- Disponible en option avec fonction de pesée

CARACTÉRISTIQUES

LEVELM

- 4 vérins stabilisateurs hydrauliques
- Groupe hydraulique avec réservoir d'huile intégré
- Calculateur / intelligence embarquée
- Panneau de commande mécanique encastré
- En option : Pilotage via Application sur smartphone (WiFi Module) ou écran tactile



Fourgon

- respectivement 2t de puissance de levage par vérin
- Poids env. 55 kg

Selon le type de véhicule, des vérins télescopiques sont mis en place



Camping-car jusqu'à 5,0 t

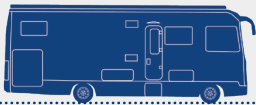
- respectivement 2t de puissance de levage par vérin
- Poids env. 55 kg

Selon le type de véhicule, des vérins télescopiques sont mis en place



Camping-car de 5,0 à 7,5 t

- respectivement 3,5t de puissance de levage par vérin
- Poids env. 65 kg



Camping-car de 7,5 à 10 t

- respectivement 6t de puissance de levage par vérin
- Poids env. 70 kg



Camping-car à partir de 10 t

- respectivement 10t de puissance de levage par vérin
- Poids env. 80 kg

PRIX ET SERVICE

CONFIGURATION

Pour trouver la configuration du système de nivellement et de stabilisation E&P parfaitement adaptée à votre véhicule, veuillez contacter nos concessionnaires et centres de service agréés partout en Europe.

Vous pouvez retrouver ces contacts à l'adresse :

www.ep-hydraulics.de/de/servicestutzpunkte

TARIF ET MONTAGE

Nos partenaires se tiennent également à votre disposition pour vous renseigner sur les prix et les délais de montage.





E&P Hydraulics

Haverstraat 143 - 145
21553 GD Nieuw-Vennep
Tél. : +31 (0) 252 626 151
info@ep-hydraulics.com
www.ep-hydraulics.nl

E&P Hydraulics France

ZA des pavés
2, rue des Chênes
53410 LA GRAVELLE - France
Tél. : +33 02 43 01 27 18
info@ep-hydraulics-france.com
www.ep-hydraulics.nl/fr

Member of **DEXKO**
GLOBAL