

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Member of **DEKKO**
GLOBAL

PATAS DE APOYO HIDRÁULICAS



EL SISTEMA DE PATAS ADECUADO PARA CADA VEHÍCULO

AL-KO y E&P Hydraulics ofrecen una completa gama de sistemas de patas de apoyo hidráulicos.

Ya se trate de autocaravanas, caravanas o furgonetas, tenemos la solución ideal para prácticamente cualquier modelo de vehículo. Gracias a nuestra amplia gama de productos, podemos cubrir los más diversos requisitos y tipos de vehículos:

- | AL-KO HY4 – para casi cualquier autocaravana de peso medio, instalación rápida y sencilla
- | LevelM Pro – el sistema premium para autocaravanas
- | LevelM Pro 4x4 – especialmente para furgonetas Mercedes-Benz con tracción integral
- | LevelM – el sistema de patas apto incluso para las autocaravanas más pesadas
- | LevelC – la solución hidráulica para caravanas
- | LevelVan – diseñado a medida para furgonetas

Con **décadas de experiencia** en la tecnología de vehículos y la tecnología hidráulica y de control más avanzada, equipamos prácticamente cualquier vehículo de recreo de manera fiable y confortable. Nuestros sistemas son sinónimo de máxima estabilidad, seguridad óptima y confort perfecto, con solo pulsar un botón.

Único en el sector: somos el único fabricante de sistemas de patas de apoyo hidráulicas que cuenta con un **certificado de conformidad** de Volkswagen Vehículos Comerciales y de MAN, así como con **confirmaciones de compatibilidad** de Mercedes-Benz. Estas confirmaciones oficiales de los fabricantes de vehículos certifican la integración segura y técnicamente impecable de nuestros sistemas en los vehículos, lo que a su vez asegura la máxima seguridad y la preservación íntegra de la garantía del fabricante.

Confíe en la **calidad acreditada, la tecnología innovadora** y las **soluciones perfectamente adaptadas**: para asegurar la estabilidad allí donde vaya.



ÍNDICE

GAMA DE PATAS DE APOYO

VISIÓN GENERAL

04 - 05



AUTOCARAVANAS

AL-KO HY4

06 - 09

E&P LevelM Pro

10 - 13

E&P LevelM Pro 4x4

14 - 17

E&P LevelM

18 - 21



CARAVANAS

E&P LevelC

22 - 25



FURGONETAS

E&P LevelVan

26 - 29



VISIÓN GENERAL

PATAS DE APOYO HIDRÁULICAS

	AL-KO HY4	E&P LevelM Pro
	 	
Sistema	Sistema descentralizado, aparato de control por separado (una unidad hidráulica por pata)	Sistema centralizado (una unidad hidráulica central)
Precisión de nivelación	+++	+++
Motor	Cuatro motores y cuatro bombas	Dos bombas y dos motores sin escobillas
Peso	++ (a partir de 68 kg)	+++ (a partir de 56 kg)
Manejo	Mando a distancia, opcionalmente control mediante aplicación	Panel táctil
Montaje	Bajo el chasis	Bajo el chasis en la caja de montaje / en el interior
Programación de posiciones	3 (nivelación, posición de reposo, vaciado del depósito)	3 (nivelación, posición de reposo, vaciado del depósito)
Función de pesaje	opcional	opcional
Variantes de vehículo	Para autocaravanas con un peso total admisible de hasta 6 toneladas Fiat Ducato / Peugeot Jumper / Citroën Boxer / Mercedes-Benz Springer / VW Crafter / MAN TGE	Para autocaravanas con un peso total admisible de hasta 7 toneladas Fiat Ducato / Peugeot Jumper / Citroën Boxer / Mercedes-Benz Springer / Ford Transit / Iveco Daily
Actualizaciones de software	Taller	Cliente final
Cert. conformidad / conf. de compatibilidad	Mercedes-Benz y Volkswagen Vehículos Comerciales	Mercedes Benz



E&P LevelM	E&P LevelC	E&P LevelVan
Sistema centralizado (una unidad hidráulica central)	Sistema centralizado (una unidad hidráulica central)	Sistema centralizado (una unidad hidráulica central)
++	+++	++
Un motor y una bomba	Un motor y una bomba	Un motor y una bomba
++ (60-80 kg)	+++ (20 kg de peso adicional respecto de las patas por manivela)	+++ (a partir de 49 kg)
Panel de manejo instalado de forma fija, panel táctil opcional	Panel de manejo instalado de forma fija, panel táctil opcional	Panel de manejo instalado de forma fija
Bajo el chasis en la caja de montaje / en el interior	Bajo el vehículo en la caja de montaje	Bajo el chasis en la caja de montaje / en el interior
2 posiciones (nivelación, vaciado del depósito)	–	2 posiciones (nivelación, vaciado del depósito)
no	no	no
Para autocaravanas con un peso total admisible de 3,5 a 22 toneladas	Para caravanas de eje sencillo y eje doble con un peso total de hasta 3,5 toneladas	Furgonetas Fiat / Peugeot / Citroën X250/X290 sobre la base de Ducato / Jumper / Boxer
Taller	Taller	Taller
Mercedes-Benz y Volkswagen Vehículos Comerciales		



**CUATRO PATAS. CUATRO UNIDADES DE BOMBA.
CUATRO VECES MÁS CONFORT.**

AL-KO HY4

el sistema de patas hidráulico con control por aplicación
y función de pesaje opcional disponible



AL-KO
QUALITY FOR LIFE



AL-KO HY4

CUÁDRUPLE CONFORT PARA SU AUTOCARAVANA

4 patas. Un sistema. Cero concesiones.

Con HY4, el innovador sistema de patas hidráulico de AL-KO, disfrutará de una nueva dimensión del confort al acampar y viajar. Cuatro patas. Cuatro unidades de bomba independientes. Precisión incomparable. Allí donde esté, el sistema HY4 nivela su autocaravana en cuestión de segundos, con absoluta suavidad y precisión milimétrica en la posición deseada. Se acabaron las inclinaciones, se acabaron los suelos oscilantes bajo los pies: HY4 sitúa su vehículo en la posición ideal, ya sea sobre asfalto, grava o prado. Y lo mejor de todo: se maneja cómodamente con solo pulsar un botón.

La inclinación es cosa del ayer. **Hoy se impone el confort.**

1

NIVELACIÓN SUMAMENTE PRECISA Y SUAVE

Se acabaron las inclinaciones, se acabaron los suelos oscilantes bajo los pies: con HY4 podrá nivelar su autocaravana en la posición deseada con gran facilidad y rapidez.



2



LA INDIVIDUALIDAD SE ALÍA CON EL CONFORT MÁXIMO

- | Tres posiciones programables individualmente (nivelación automática, posición de vaciado del depósito y posición de reposo)
- | Accionamiento individual de las patas en el modo manual
- | Manejo cómodo pulsando un botón

3

SISTEMA DESCENTRALIZADO ORDEN Y AHORRO DE ESPACIO

A diferencia de otros sistemas de patas, en el HY4 cada una de las cuatro patas tiene su propia unidad de bomba. Esto posibilita una distribución óptima del peso. Todos los componentes se montan bajo el vehículo, lo que evita la pérdida de espacio de almacenamiento en el interior del vehículo.



DE UN VISTAZO **LAS VENTAJAS**

- | Distribución óptima del peso
- | Apoyo estable y seguro pulsando un botón
- | Completamente hidráulico
- | Duradero y robusto
- | Con certificado de conformidad de VW y MAN y confirmación de compatibilidad de Mercedes Benz
- | También disponible como variante con dos patas



4

CONTROL OPCIONAL POR APLICACIÓN **Y FUNCIÓN DE PESAJE**

La función de pesaje se controla mediante una aplicación. Determina el peso por eje y el peso total del vehículo con una desviación máxima del 3 %. Esto permite evitar una sobrecarga del vehículo.

LA REVOLUCIÓN DE E&P

LevelM Pro

El nuevo sistema de patas hidráulico
para autocaravanas





LeveIM Pro

CONFORT PULSANDO UN BOTÓN

EL SISTEMA DE PATAS HIDRÁULICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El sistema LevelM Pro sitúa la caravana en posición horizontal de forma inteligente y completamente automática, y gracias a una acertada combinación de materiales es mucho más ligero que otros sistemas comparables. La electrónica de control inteligente de E&P está montada de forma centralizada en una robusta caja fuera del vehículo, protegida contra diversas influencias meteorológicas y ambientales.

¡Descubra ahora la tecnología fiable del experto en nivelación E&P!



FUNCIÓN DE PESAJE OPCIONAL

Determina el peso por eje y el peso total del vehículo con una desviación máxima del 4 %. Esto permite evitar una sobrecarga del vehículo.

CONFORT Y FLEXIBILIDAD MÁXIMOS

Además de la nivelación automática, es posible guardar otras dos posiciones (p. ej., posición de vaciado del depósito y posición de reposo) y activarlas intuitiva y automáticamente mediante el panel táctil.

SIEMPRE AL DÍA

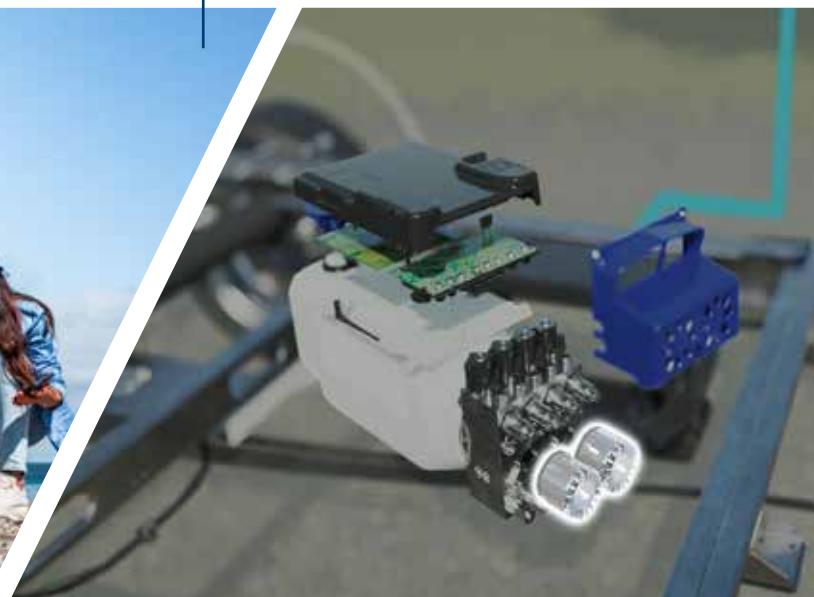
El propio usuario puede instalar en línea las actualizaciones de software y funciones de producto adicionales de forma sencilla y sin necesidad de visitar el taller.

PESO PROPIO ULTRALIGERO

- | Peso propio a partir de 56 kg, gracias a la acertada combinación de aluminio y acero
- | LevelM Pro ofrece la combinación ideal: ligereza con una estabilidad máxima
- | Esto posibilita una mayor carga útil

NIVELACIÓN PRECISA, SUAVE Y SILENCIOSA

- | Exactitud de nivelación y precisión óptimas mediante dos bombas independientes y motores sin escobillas
- | La nivelación uniforme y sin torsión minimiza la carga soportada por el chasis
- | Calidad y fiabilidad del experto en nivelación



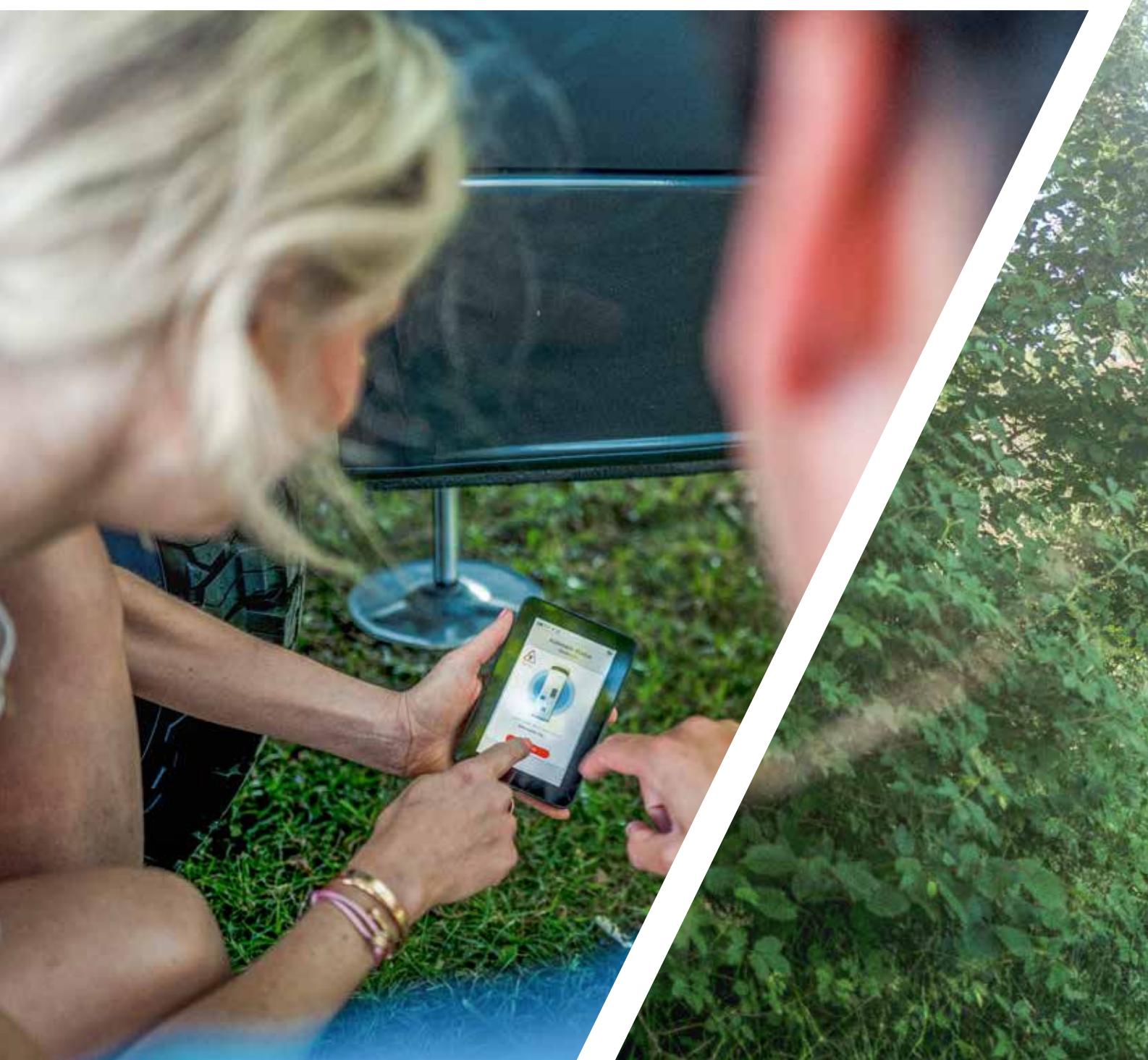
VENTAJAS LevelM Pro

- | Horizontal en pocos minutos
- | Apoyo estable y seguro
- | Completamente hidráulico
- | Nivel de ruido muy bajo
- | Carga mínima sobre el chasis

PREPARADO PARA CUALQUIER TERRENO.
MÁXIMO CONFORT AL MÁS ALTO NIVEL.

LevelM Pro 4x4

El nuevo sistema de patas hidráulico LevelM Pro 4x4 para vehículos todoterreno





LeveIM Pro 4x4

CONFORT COMO SIEMPRE. LIBERTAD COMO NUNCA.

**Las aventuras empiezan donde los caminos terminan;
el confort permanece. No importa dónde.**

Con el sistema de patas de apoyo hidráulico LevelM Pro 4x4, cualquier terreno se convierte en un lugar de estacionamiento seguro. Desarrollado para aventuras exigentes lejos de la carretera, el sistema nivel automática-mente su vehículo, incluso sobre terrenos irregulares y no compactados. Su particularidad: cilindros extralargos que posibilitan una distancia máxima al suelo sin renunciar al confort. De este modo disfrutará de un apoyo nivelado y estable en cualquier lugar, incluidos terrenos difíciles.

Disfrute del **confort** allí donde nadie lo espera. Disfrute de LevelM Pro 4x4.



APOYO SEGURO SOBRE CUALQUIER TERRENO

Incluso en los terrenos mas difíciles, donde son habituales los suelos irregulares y las inclinaciones.

SIN CONCESIONES MÁXIMO CONFORT

- | Disfrute de todas las ventajas de LevelM Pro
- | Nivelación completamente automática pulsando un botón
- | Exactitud de nivelación y precisión óptimas
- | Permite guardar tres posiciones individuales

CREADO PARA LA AVENTURA **MERCEDES BENZ 4X4**

El sistema LevelM Pro está disponible ahora para el Mercedes Benz Sprinter 4x4 (hasta máx. 4,25 t) y satisface todos los requisitos del uso todoterreno.

DE UN VISTAZO **LAS VENTAJAS**

- | Distancia máxima al suelo (280 mm en lugar de 140 mm)
- | Apoyo estable y seguro
- | Horizontal en pocos minutos
- | Completamente hidráulico
- | Nivel de ruido muy bajo



CILINDROS
EXTRALARGOS

**PARA UNA
DISTANCIA
MÁXIMA
AL SUELO**

CUANDO LA NIVELACIÓN NO ES CUESTIÓN DE TAMAÑO.

E&P LevelM

El sistema de patas de apoyo hidráulico para todas las autocaravanas con un peso total admisible de 3,5 a 30 toneladas





LevelM

EL SISTEMA DE PATAS DE APOYO PARA TODAS LAS CATEGORÍAS.

Versatilidad única: apto para la camper compacta o para pesos pesados de hasta 30 toneladas

LevelM está disponible para prácticamente cualquier modelo de vehículo. Mientras que el juego estándar con cuatro patas con una capacidad de carga de 2 toneladas es ideal para autocaravanas convencionales, E&P ofrece soluciones a medida para vehículos especialmente pesados: robusto, potente y duradero. El sistema de patas de apoyo hidráulico totalmente automático LevelM nivela en un santiamén su autocaravana, transporte de caballos o camión de carreras, de manera sencilla, rápida y fiable. Gracias a la electrónica de control inteligente, el sistema distribuye de forma óptima el peso del vehículo entre cuatro patas, y protege así la carrocería contra las fuerzas de torsión.

LevelM – Cuando la nivelación no es cuestión de tamaño.



DE UN VISTAZO LAS VENTAJAS

- | Horizontal en pocos minutos
- | Completamente hidráulico y totalmente automático
- | Apoyo estable y seguro

- | Para autocaravanas con un peso total admisible de 3,5 a 30 toneladas
- | Inmovilizador
- | Se pueden retraer las patas en cualquier momento mediante manejo de emergencia

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

- La gama de diferentes
- | unidades hidráulicas
 - | longitudes de cilindro y
 - | variantes de chasis
- permite configurar un sistema LevelM capaz de satisfacer cualquier requisito.
- | Para autocaravanas con un peso total admisible de hasta 30 toneladas

CONTROL TOTALMENTE AUTOMÁTICO O INDIVIDUAL

- | LevelM compensa irregularidades y pendientes de forma totalmente automática y precisa
- | El sistema se controla cómodamente pulsando un botón u, opcionalmente, mediante un panel táctil
- | Se puede guardar una posición de vaciado del depósito individual
- | En el modo manual se puede elevar individualmente cada lado del vehículo



SISTEMA DE NIVELACIÓN COMBINADO CON SUSPENSIÓN NEUMÁTICA

LevelM controla automáticamente los sistemas de suspensión neumática compatibles. En el proceso, se libera el aire de la suspensión neumática. De este modo, LevelM proporciona la máxima protección de la suspensión neumática durante el proceso de nivelación.

COMPOSICIÓN DE ENTREGA

- | 4 cilindros hidráulicos
- | Unidad hidráulica central
- | Unidad de control electrónica
- | Panel de manejo instalado de forma fija
- | Opcional: control mediante panel táctil

MÁXIMA LIBERTAD

E&P LevelC

El sistema de patas de apoyo hidráulico
para caravanas





LevelC

MÁXIMA LIBERTAD PARA SU CARAVANA

La preocupación por un emplazamiento desnivelado es cosa del pasado

Disfrute de más libertad y confort al viajar con LevelC. El sistema completo pesa solo 20 kg más que las patas por manivela mecánicas y su utilización es sumamente sencilla: al llegar al lugar de estacionamiento, se pulsa el botón la caravana estará nivelada en un santiamén. Gracias a las seis patas totalmente automáticas, su caravana quedará apoyada de forma estable sobre cualquier terreno e incluso estará protegida contra el robo.

¡Disfrute del máximo **confort** con su caravana!



FÁCIL DE REEQUIPAR

El sistema LevelC se puede reequipar en la práctica totalidad de chasis de uno y de dos ejes.

NIVELACIÓN TOTALMENTE AUTOMÁTICA EN MENOS DE DOS MINUTOS

- | Control muy sencillo pulsando un botón en la unidad de mando u, opcionalmente, con el panel táctil
- | Es posible la nivelación individual de las patas
- | Bomba manual de emergencia opcional (para retraer las patas en caso de necesidad)

EL CONFORT SE ALÍA CON LA LIGEREZA

- | Gracias al uso de materiales ligeros, el sistema LevelC pesa tan solo aprox. 20 kg más que las patas por manivela mecánicas
- | Combinación ideal de ligereza y máxima estabilidad
- | Esto posibilita una mayor carga útil

DE UN VISTAZO LAS VENTAJAS

- | Horizontal en pocos minutos
- | Completamente hidráulico
- | Extremadamente ligero
- | Estable y seguro gracias a las patas de apoyo AL-KO Big Foot
- | Listo para el uso inmediato
- | Para caravanas de eje sencillo y eje doble con un peso total de hasta 3,5 toneladas



SISTEMA CON VENTAJAS ADICIONALES PROTECCIÓN ANTIRROBO

Al mismo tiempo, la caravana queda inmovilizada. De este modo está protegida contra el robo en lugares no vigilados.

COMPOSICIÓN DE ENTREGA

- | 4 patas hidráulicas AL-KO Big-Foot
- | 2 patas de eje hidráulicas
- | 1 unidad de mando
- | 1 unidad hidráulica

LA NOVEDAD MUNDIAL DE E&P

LevelVan

El primer sistema de patas de apoyo hidráulico con cilindros de carbono, especial para furgonetas.





LevelVan

MENOS PESO, MÁS CARGA ÚTIL.

**¿Amanecer en las montañas o puesta de sol junto al mar?
¿«¡Sigamos conduciendo!» o «¡Nos quedamos aquí!»?**

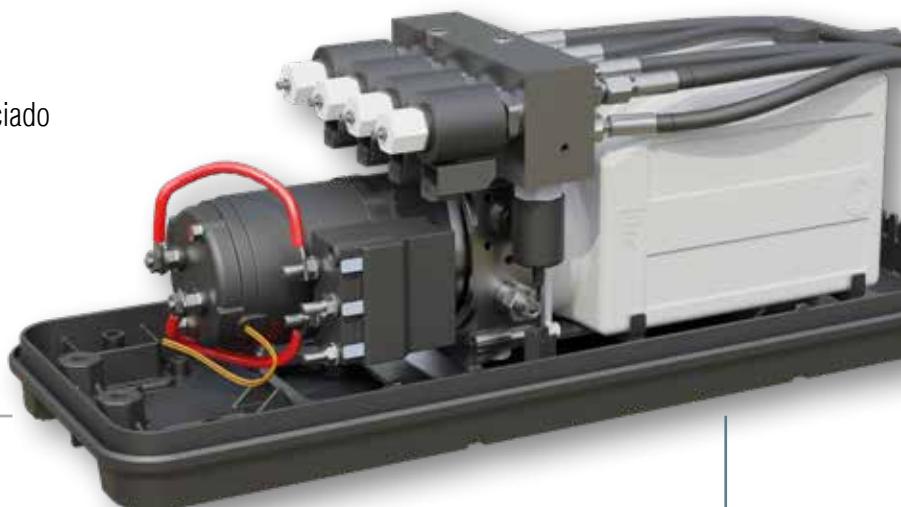
Una furgoneta le brinda la libertad de hacer lo que más le apetezca en cada momento del viaje. Y una furgoneta con LevelVan le ofrece ahora también la libertad de llevar consigo todo lo que necesite para ese viaje. No en vano, LevelVan de E&P es el primer y único sistema de patas de apoyo hidráulico con un peso propio inferior a 50 kilogramos, especialmente concebido para furgonetas.

¿Cómo lo hemos conseguido? La respuesta es muy sencilla: mediante el uso de innovadores cilindros de carbono, un material que apenas tiene rival en cuanto a ligereza.

Descubra lo ligera que puede ser la libertad. ¡Descubra LevelVan!

**NIVELACIÓN PRECISA,
SUAVE Y LIGERA DE SU FURGONETA**

- | Exactitud de nivelación y precisión óptimas
- | Permite guardar dos posiciones: nivelación y vaciado del depósito
- | Calidad y fiabilidad del experto en nivelación
- | La nivelación uniforme y sin torsión minimiza la carga soportada por el chasis
- | Completamente hidráulico



**MONTAJE COMPACTO Y SEGURO
DE LA UNIDAD HIDRÁULICA**

El sistema puede montarse en el interior del vehículo o en la zona de los bajos de la furgoneta, y en la caja de mantenimiento está protegido de forma óptima contra las influencias meteorológicas.

#CARBONLIGHT

INNOVADORA TECNOLOGÍA DE CILINDROS DE CARBONO

LevelVan es el primer sistema que incorpora la innovadora tecnología de cilindros de carbono, prácticamente imbatible en términos de ligereza.



PESO PROPIO SUPERLIGERO INFERIOR A 50 KG

- | Peso del sistema, incl. todos los componentes, a partir de menos de 50 kg*
- | LevelVan ofrece la combinación ideal de ligereza y máxima estabilidad
- | Esto posibilita una mayor carga útil



**NADA
MÁS
FÁCIL.**

* El peso del sistema depende de la posición de montaje y la variante del vehículo







QUALITY FOR LIFE

www.alko-tech.com/es_es

www.ep-hydraulics.com/en



Member of **DEXKO**
GLOBAL

N.º de ref. 499965 – Sujeto a modificaciones que obedezcan a avances técnicos.
No nos hacemos responsables de erratas ni errores de imprenta. Edición 11/2025