



*Leveling & Room Extension Systems*



***HWH: Taking you to the next level!***

# HWH hydraulische Hubstützsysteme

## waagerechte Ausrichtung

*HWH Europe verfügt über die neueste und fortschrittlichste Technik, mit deren Hilfe Sie Ihr Fahrzeug solide, stabil und waagrecht positionieren können. Die HWH Corporation Amerika begann 1967 als Pionier mit der Produktion von hydraulischen Stützensystemen für den mobilen Einsatz. Sie als Kunde profitieren von dieser vierzigjährigen Erfahrung.*



HWH-Europe verfügt über Hubstützensysteme nach Maß für:

- Übertragungswagen
- Markt- und Kirmeswagen
- Wohnwagen
- Pferdeanhänger
- Messefahrzeuge
- Reisemobile
- Mobile Arbeitsplätze
- Anhänger und sonstige Anwendungen

HWH Europe steht für moderne Technik, hohen Bedienkomfort und Sicherheit.

### Für leichte und schwere Fahrzeuge

HWH Stabilisierungssysteme sind kleine Kraftpakete mit einer Leistung ab 1.800 kg pro Stütze. Abhängig von der Anwendung erhalten Sie auch Systeme mit einer Kapazität von 11.000 kg pro Stütze. Damit können Sie Fahrzeuge zwischen zwei und maximal 30 Tonnen waagrecht stabilisieren.



HWH Stabilisierungssysteme funktionieren genial einfach. Dank kompakter und komfortabler Bedienung können Sie Ihr Fahrzeug binnen weniger Sekunden in die Waagerechte bringen. Je nach Fahrzeug werden zwei bis vier einzeln arbeitende Hubstützen montiert.

### Die Vorteile:

- **Geschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit.** Hydraulische Systeme arbeiten im Vergleich zu elektrischen oder mechanischen Systemen schneller, zuverlässiger, sparsamer und können wesentlich größere Lasten heben.
- **Universell einsetzbar.** Das System eignet sich für alle Fahrzeugarten, ungeachtet des zu stabilisierenden und eventuell in die Waagerechte zu bringenden Gewichtes.
- **Komfort.** Das Fahrzeug steht fest wie ein Fels und schaukelt nicht. Das hilft Ihnen beim Kochen, Schlafen, Duschen und Einstellen der Satellitenanlage.
- **Einfache Bedienung.** Das System lässt sich wetterunabhängig kinderleicht aus der Fahrerkabine heraus bedienen.
- **Funktioniert auch auf unebenen Untergründen.** Auch wenn eine Hubstütze über einer Vertiefung im Boden liegt, stabilisiert sich das System erst, wenn alle Hubstützen den Boden berühren.
- **Die Aus- und Einfuhrgeschwindigkeit.** Innerhalb von 60 Sekunden steht das Fahrzeug waagrecht und stabil. In Notfällen ist das Fahrzeug in wenigen Sekunden wieder fahrbereit.
- **Anheben.** Funktioniert auf beiden Seiten auch unabhängig voneinander, so dass das Fahrzeug jederzeit waagrecht steht.
- **Gleichzeitiges Anheben.** Das System hebt gleichzeitig auf beide Seiten an, um eine Torsion des Chassis zu vermeiden.
- **Einziehen mit Federn.** Die Kolben werden mit Federn eingezogen, so dass die Hubstützen horizontal aufsetzen. Es ist also keine Stromversorgung nötig - man kann direkt wieder losfahren.
- **Zusätzlicher Vorteil.** Sie können das Fahrzeug schräg stellen um Ihre Tanks zu leeren. Im Winter kann das Fahrzeug auf den Hubstützen ruhen und Sie schonen die Reifen.
- **Sicherheit.** Das System funktioniert nur bei angezogener Handbremse. Beim Starten des Fahrzeuges warnen rote Blinklichter vor einer ausgefahrenen Hubstütze.



Ein vollständiges Stabilisierungssystem besteht aus: zwei bis vier Hubstützen, einer Bedienungs- und Kontrolleinheit, einer Pumpeinheit mit 12V-Motor (optional 24V), einem Kabelset, hydraulischen Leitungen und HWH- Hydraulik Öl. Das Gewicht beginnt bei 28 Kilo für das komplette System.

# Steuerungstechnik

Schnelles und zuverlässiges stabilisieren mit einer praktischen Bedienungseinheit

HWH-Europe verfügt über hochwertige Systeme für das waagerechte Aufbocken und Ausrichten für mobile Anwendungen. Die dazugehörigen Steuerungssysteme sind maßgeschneidert für jedes Fahrzeug und reichen von einer praktischen Handschaltung bis zur vollautomatischen Steuerung mit „One-touch“ – (Knopfdruck) Bedienung.

## STABILISIERUNGSSYSTEME



### System HWH 215

für das einfache und schnelle Ausrichten des Fahrzeugs. Mit einem Joystick kann man aus der Kabine heraus das Fahrzeug anheben und stabilisieren.

## SYSTEME ZUM WAAGERECHTEN AUSRICHTEN



### System HWH 110

ein mechanisches System mit vier Hubstützen mit je einer separaten Steuerung pro Stütze. Das integrierte Waagesystem signalisiert mit Hilfe eines gelben Warnlichts, welche Hubstützen angehoben werden müssen. Sind alle gelben Warnlichter erloschen, steht das Fahrzeug waagrecht.



### System HWH 225

die Hubstützen werden mechanisch mit einem Joystick gesteuert. Das System verfügt über eine integrierte Wasserwaage. Das einzigartige BI-AXIS® System sorgt dafür, dass die Hubstützen paarweise angesteuert werden, um somit eine Torsion des Chassis zu vermeiden. Gelbe Warnlichter auf dem Display geben an, welche Hubstützen angehoben werden müssen. Wenn alle gelben Warnlichter erloschen sind, steht das Fahrzeug waagrecht.



### System HWH 615

für das einfache und schnelle Ausrichten ihres Fahrzeugs. Mit einer kompakten Bedieneinheit mit LED Lampen lassen sich die Hubstützen einfach bedienen.



### System HWH 625

ein vollautomatisches System - mit Klapphubstützen – ist für Fahrzeuge mit niedrigen Chassis vorgesehen (ebenfalls mit BI-AXIS®). Ein Knopfdruck und die Hubstützen stehen senkrecht. Nochmaliges drücken desselben Knopfes führt automatisch zur waagerechten Ausrichtung. Diese automatische Funktion sucht selbst den schnellsten Weg um das Fahrzeug mit vier Hubstützen waagrecht und stabil auszurichten. Selbstverständlich kann man die Hubstützen auch manuell ansteuern und dabei das integrierte System mit Wasserwaage nutzen. Mit einem Knopfdruck können alle Hubstützen gleichzeitig in die horizontale Fahrposition wieder eingezogen werden.



### System HWH 625 one-touch

ein vollautomatisches System - mit geraden (senkrechten) Hubstützen - und BI-AXIS®. Ein Knopfdruck genügt und das Fahrzeug stellt sich in optimierter Geschwindigkeit waagrecht, stabil auf allen vier Hubstützen. Mit den Pfeiltasten (auf dem Bedienteil) kann man die Hubstützen auch direkt ansteuern. Ein Knopfdruck genügt und alle Hubstützen werden wieder eingezogen, das Fahrzeug ist sofort wieder fahrbereit.



# Hydraulische Hubstützen für das waagerechte Stabilisieren

HWH arbeitet mit zwei Typen hydraulischer Hubstützen. Diese sind abhängig von der Montagehöhe unter dem Fahrzeug: gerade Hubstützen und Klapphubstützen. HWH verfügt über das breiteste Sortiment von Hubstützen am Markt und kann daher für jedes Fahrzeug die ideale Lösung anbieten. Für optimale Langlebigkeit sind alle Hubstützenzylinder mit einer speziellen Schutzschicht versehen. HWH entwickelt und produziert alle Hubstützen selbst. Die Hubkraft der Stützen variiert zwischen 1.800 kg und 11.000 kg.

## KLAPPHUBSTÜTZEN



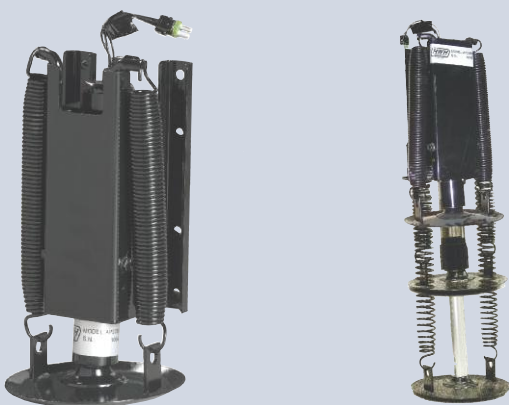
- separat funktionsfähig, die einzelnen Hubstützen können jederzeit eingeklappt werden.
- Montage in Fahrtrichtung zur Sicherheit
- schnell einziehbar und sofort fahrbereit
- lässt sich auch an sehr niedrige Chassis-Typen montieren
- horizontaler Ruhezustand für einen effizienten Hub.

## SENKRECHTE HUBSTÜTZEN



- separat funktionsfähig, die einzelnen Hubstützen können jederzeit eingezogen werden.
- mit beweglichem Fußteller für optimalen Halt auf unebenen Untergrund, dadurch wirkt weniger Spannung auf die Abdichtung des Zylinders > geringerer Verschleiß.
- eine breiter Fußteller verhindert das Wegsacken des Fahrzeuges auf weichem Untergrund.
- bauartbedingt wird eine hohe Stabilität erreicht.

## TELESKOPHUBSTÜTZEN - 7° NEIGUNG



- maximale Drehbarkeit mit einer minimalen Einbauhöhe durch zwei-stufige Arbeitsweise – geeignet zur Montage unter niedrige Chassis.
- separat funktionsfähig, die einzelnen Hubstützen können jederzeit einzeln eingezogen werden.
- mit beweglichem Fußteller für optimalen Halt auf unebenen Untergrund, dadurch wirkt weniger Spannung auf die Abdichtung des Zylinders > geringerer Verschleiß.
- ein breiter Fußteller verhindert das Wegsacken des Fahrzeuges auf weichem Untergrund.
- eine Neigung der Hubstütze um 7° Grad in der Längsachse sorgt für optimalen Halt auf unebenen Untergrund.
- bauartbedingt wird eine effektive hohe Stabilität erreicht.

## SENKRECHTE HUBSTÜTZEN - 7° NEIGUNG



- separat funktionsfähig, die einzelnen Hubstützen können jederzeit eingezogen werden.
- mit beweglichem Fußteller für optimalen Halt auf unebenem Untergrund, dadurch wirkt weniger Spannung auf die Abdichtung des Zylinders > geringerer Verschleiß
- eine breiter Fußteller verhindert das Wegsacken des Fahrzeuges.
- eine Neigung der Hubstütze um 7° Grad in der Längsachse, sorgt für optimalen Halt auf unebenen Untergrund.
- bauartbedingt wird eine hohe Stabilität erreicht

# Hydraulische Ausziehsysteme

## zur Raumerweiterung

*HWH-Europe entwickelt und konstruiert hydraulisch ausziehbare Erker nach Maß. Erkersysteme sind bedarfsorientierte spezielle Fahrzeugerweiterungen für private und kommerzielle Anwendungen. Das Ziel ist: Raumgewinnung in Ihrem Serviceauto, Verkaufswagen, Arbeitsplatz, Verkaufsraum, Aufenthaltsraum oder Campermobil – und dadurch eine Steigerung der Verwendungsmöglichkeiten zu erhalten. Die Systeme sind anwendungs- freundlich, stark und äußerst praktisch im Gebrauch. Um Ihnen ein Bild von den verschiedenen Erkersystemen zu vermitteln, präsentieren wir Ihnen hier eine Anzahl verschiedener Systeme.*



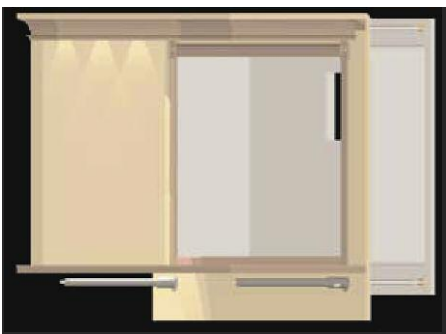
### Dual Cylinder Underfloor slide-system

Der ideale Raumerweiterer für größere Fahrzeuge: stark, technisch anspruchsvoll und wartungsfrei. Die synchronisierten Zylinder in den darunterliegenden Gleitschienen ermöglichen ein präzises und problemloses Aus- und Einziehen des Erkers. Es fühlt sich an, als ob man eine Kühlschranktür öffnet und schließt. Dieses System kann, genau wie alle übrigen HWH-Systeme, sehr praktisch mit automatischen HWH-Hubstützen kombiniert werden. Der einfache Bedienungskomfort und die gediegene technische Qualität sorgen dafür, dass dieses duale Unterflur – Gleit System immer wieder Raumvergrößerungen für noch mehr Lebens- und Arbeitsfreude sowie einen höheren Freizeitwert bietet. Die Ausfahrmöglichkeiten des Erkers verbreitern das Fahrzeug um maximal 1,78 Meter.



### Universal Straight Out or Level Out slide-system

Dieses System ist eine praktische Lösung für Fahrzeuge, für die Unterflur-Gleitsysteme nicht geeignet sind. Die Erweiterung ist repräsentativ bei gleichzeitigem Gewinn von Stauraum unterhalb des Bodens. Der USO-slide ist gefedert um Beschädigungen des Bodens vorzubeugen. Dank der Vier-Punkte-Befestigung ist er perfekt abgedichtet, sowohl in offenem, als auch in geschlossenem Zustand. An der Außenseite sind keine technischen Details sichtbar. Dieses Slide-Out System vergrößert ihr Fahrzeug praktisch um eine Küche, ein Bad oder ein zusätzliches Zimmer. Die Bedienung erfolgt praktischerweise mit nur einem Knopf. Der Universal Level Out-slide hält den Boden des Erkers auf dem Niveau des Fahrzeugbodens, ansonsten gleicht das System dem USO-slide. Die maximale Ausziehlänge beträgt 0,76 Meter.



### Fourcylinder slide-system

Ein leichtes System mit der Möglichkeit zur Raumerweiterung einer zusätzlichen Fläche von 4,3 Metern Breite und 0,5 Metern Tiefe. Die Zylinder sind synchronisiert, so dass beim Aus- und Einziehen des Erkers kein „verkanteten“ entsteht. Die Unterseite des Erkers ist flach und bietet einen stilvollen Anblick. Die automatische Bedienung ist einfach und bequem und erfolgt mit nur einem Knopf. Der Erker kann auch manuell von Hand bedient werden.

### Abdichtsysteme als Accessoires für Erkersysteme

HWH verfügt über ein breites Sortiment von Abdichtsystemen als Accessoires für Erkersysteme, wie beispielsweise den neuen Sweeppeze®, um Wasser und Dreck vom Dach zu fegen. Darüber hinaus gibt es: Zimmerdichtungen, Türschlösser, Kunststoff-Gleitplatten und zahlreiche weitere hydraulische Accessoires.





## HWH-EUROPE B.V.

Edisonstraat 18-20

7575 AT Oldenzaal

The Netherlands

Tel.: +31 (0) 541 531303

Fax: +31 (0) 541 533431

info@hwh-europe.com

www.hwh-europe.com



## HWH Deutschland GmbH

Alt Pempelfort 2

D- 40211 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 171 190 5

Fax: +49 (0) 211 171 190 6

Mobil: +49 (0) 176 219 986 03

info@hwh-deutschland.de

www.hwh-deutschland.de

**Ihr Händler:**