



# HLS Universal Hydraulic Lift System

**Für alle tiefergelegten Fahrzeuge!**  
**For all lowered vehicles!**

**Hindernisse problemlos überfahren**

**Avoids road clearance difficulties**

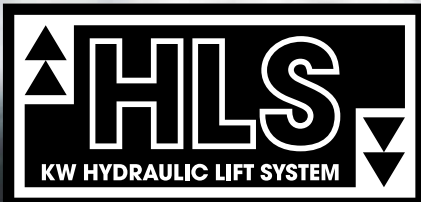
**Keine kaputten Spoiler mehr**

**No more broken spoilers**

**Bis zu 45 mm mehr Bodenfreiheit**

**Up to 45 mm more road clearance**





Mit KW HLS können tiefergelegte Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit je nach technischer Gegebenheit bis zu 45 mm angehoben werden. Somit können Hindernisse, die mit der gewöhnlichen Fahrhöhe nicht überwunden werden können, problemlos überfahren werden, wie z.B. Einfahrten von Parkhäusern und Tiefgaragen, Speedblocker, Absätze in der Fahrbahn, etc.

The HLS provides additional road clearance for lowered vehicles. When expanded, a range of up to 45 mm of lift is produced, thereby helping sport cars avoid road clearance difficulties such as speed bumps, road construction, etc.

## FUNKTION



## FUNCTION

- ☐ Für Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit zum einfachen Überfahren von Hindernissen
- ☐ Im Fahrbetrieb aktivierbar
- ☐ Betätigung vom Innenraum durch Taster mit LED-Positionsanzeige
- ☐ Optionale Funkfernbedienung
- ☐ Anhebung und Absenkung per Knopfdruck
- ☐ Schnelle Anhebung: 4-5 Sekunden bei HLS 2
- ☐ Detaillierte Einbauanleitung

- ☐ For vehicles with minimum road clearance
- ☐ Height can be changed, while vehicle is driving
- ☐ Lifting & lowering can be activated by a button with a LED light, indicating the position
- ☐ Optional remote control available
- ☐ Lifting and Lowering with the push of a button
- ☐ Quick lifting in 4-5 sec. for HLS 2
- ☐ Detailed installation instructions



Auf Knopfdruck  
mehr Bodenfreiheit  
für den VW Golf VI



More road  
clearance for  
VW Golf VI at a  
push of a button





# KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM

## TECHNIK

- ☐ HLS Aggregat als wartungsfreie komplette Einheit vormontiert, bestehend aus: Hydraulikpumpe, Hydrauliktank, elektronische Steuerung mit programmierbarem Mikroprozessor
- ☐ Abmessungen des Hydraulikaggregats: 256 x 154 x 140 mm (l x b x h), findet in nahezu jeder Ersatzradmulde Platz
- ☐ EMV-geprüfte Elektronikbauteile
- ☐ Einfacher elektrischer Anschluss
- ☐ Hochwertige Zylindereinheit
- ☐ Hart coadierte Zylinderbauteile aus Aluminium, absolut korrosionsbeständig durch schmutz-unempfindliche innere Dichtflächen und zusätzlichen Fallbalg
- ☐ Hochwertiges Stahlflex-Leitungssystem mit Kunststoffummantelung (kein Scheuern an Karosserie- und sonstigen Fahrzeugbauteilen)
- ☐ KW HLS Universal beinhaltet einen TÜV-Prüfbericht als Vorlage zur Begutachtung und Eintragung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach § 21
- ☐ Lieferumfang komplett, inkl. Befestigungs- und Montagmaterial

## TECHNICAL INFORMATION

- ☐ HLS pump unit, maintenance free and pre-assembled including: hydraulic pump, hydraulic tank, electronical control with programmable microprocessor
- ☐ Measurements of the pump unit: 256 x 154 x 140 mm (l x w x h), can be installed in almost every spare wheel compartment
- ☐ EMC (ElectroMagnetic Compatibility)-tested electronic assembly
- ☐ Simple electrical installation/connection
- ☐ High end quality cylinder unit
- ☐ Cylinder units made of hard coated aluminium, making it corrosion-resistant. Dirt resistant inner sealing surface and additional rubber bellow
- ☐ High quality flexible steel hoses system with plastic coating (no abrasion at the bodywork and other vehicle components)
- ☐ With TÜV test report to present for homologation according to § 21 (according to German transport & traffic regulations - mainly for Germany)
- ☐ Delivery content complete, incl. mounting equipment and fitting accessories



### Version HLS 2



zur Installation an der Vorderachse  
enables the front axles to be lifted and lowered



### Version HLS 4



für Vorder- und Hinterachse, um die Anhebung des gesamten Fahrzeugs zu ermöglichen  
covers both the front and rear axles of the vehicle

KW HLS optional auch mit Funkfernbedienung erhältlich (gegen Aufpreis)  
Optional remote control available, extra price



# INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN

# INSTALLATION REQUIREMENTS



Der KW HLS-Universalumrüstungsatz kann in Kombination mit einem Gewindefahrwerk installiert werden. Die Hydraulikzylindereinheit wird am Gewindefederbein zwischen Federteller und Feder montiert. Der HLS Zylinder kann an allen Gewindefahrwerken welche über Federsysteme mit 60 bzw. 61 mm Innendurchmesser der Federn verfügen, montiert werden. Der benötigte Bauraum für die Zylindereinheit beträgt 65 mm, ggf. kann dieser durch Verwendung kürzerer Federn hergestellt werden. Die detaillierte Einbauanleitung finden Sie unter [www.KWsuspensions.de](http://www.KWsuspensions.de)



The KW HLS universal conversion kit can only be installed in combination with a coilover kit (for spring seat from 60 - 61 mm diameter, thread diameter of the strut up to 52 mm). The hydraulic cylinder unit has to be mounted at the coilover kit between the spring perch and the spring. Required installation space (height) for the HLS cylinder unit is 65 mm. If there is not enough remaining thread, the main spring and the helper spring can be replaced. For more information please see [www.KWsuspensions.de](http://www.KWsuspensions.de)



Auf Knopfdruck  
mehr Bodenfreiheit  
für den Alfa 147 GTA



More road  
clearance for  
Alfa 147 GTA  
at a push of a button



Auf Knopfdruck  
mehr Bodenfreiheit  
für den Fiat Punto



More road  
clearance for  
Fiat Punto at a  
push of a button



Händler/Dealer:



KW automotive GmbH · Aspachweg 14 · D-74427 Fichtenberg  
Telefon Zentrale: +49/79 71/96 30-0 · Telefax: +49/79 71/96 30-191  
Telefon Export: +49/79 71/96 30-220 · Telefax: +49/79 71/96 30-291  
eMail: [info@KWautomotive.de](mailto:info@KWautomotive.de)

KW automotive (Schweiz) AG · Industriestrasse 13 · CH-6343 Rotkreuz  
Telefon: 041/798 11 05 · Fax: 041/798 11 06 · eMail: [info@KWautomotive.ch](mailto:info@KWautomotive.ch)  
Werksniederlassung der KW automotive GmbH