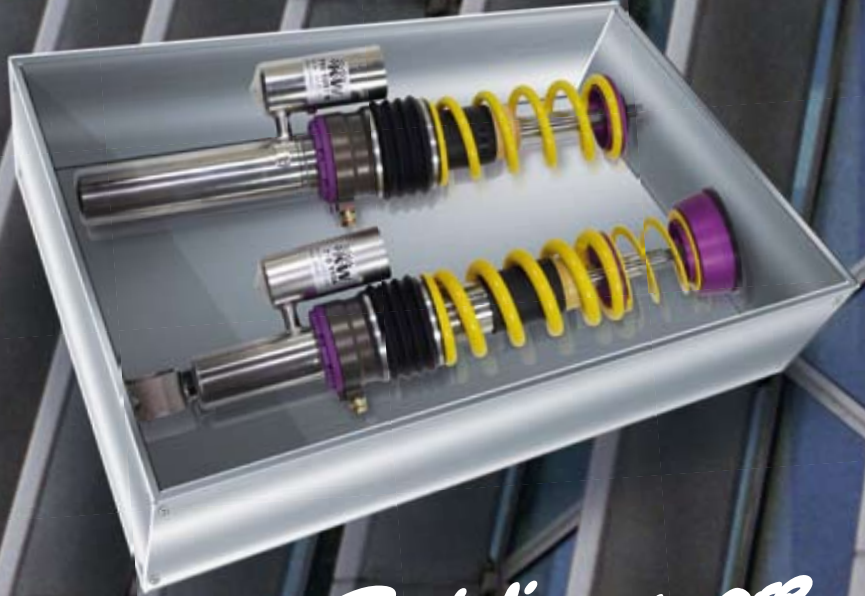




# KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM

Für Sportwagen zum einfachen Überfahren von Hindernissen  
Helping sports cars to avoid road clearance difficulties

*Macht Sportwagen alltagstauglich!*



*Providing more road clearance for sports cars!*







Mit KW HLS können Sportwagen mit wenig Bodenfreiheit je nach technischer Gegebenheit bis zu 45 mm angehoben werden, um somit Hindernisse problemlos überfahren zu können, die mit der gewöhnlichen Fahrhöhe nicht überwunden werden können, wie zum Beispiel Parkhäuser, Tiefgaragen, Garageneinfahrten, Speedblocker, Absätze in der Fahrbahn, etc.

- ☒ Für Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit zum einfachen Überfahren von Hindernissen
- ☒ Fahrzeugspezifische Anwendungen
- ☒ Betätigung vom Innenraum durch Taster mit LED-Positions- und Statusanzeige
- ☒ Im Fahrbetrieb (bis 80 km/h) aktivierbar
- ☒ Automatische geschwindigkeitsabhängige Absenkung
- ☒ Mit TÜV-Teilegutachten
- ☒ Lange Lebensdauer durch schmutzunempfindliche innere Dichtflächen und zusätzlichen Falltbalg
- ☒ Schnelles Anheben in 4-5 Sekunden bei HLS 2
- ☒ EMV-geprüfte Elektronikbauteile (Steuergerät, Pumpe, Ventile etc.)
- ☒ Vorkonfektionierte Leitungssätze
- ☒ Leitungsanschlüsse aus Edelstahl
- ☒ Fahrzeugspezifische Anwendungen mit detaillierter Einbauanleitung



Das HLS kann zum einen in Kombination mit einem KW Gewindefahrwerk installiert werden. Zum anderen bietet KW eine komplette HLS-Lösung aus Federn und Hydraulikeinheit als Nachrüstset für serienmäßige Gewindefahrwerke an. Die Hydraulikzylindereinheit wird am Gewindefahrwerk zwischen Federteller und Feder montiert.

Der Vorteil eines Hydrauliksystems besteht darin, dass im Fahrbetrieb keine Komprimierung (Bewegung) der ausgefahrenen Zylindereinheit (keine unerwünschte zusätzliche Federung) auftritt. Ein programmierbares Steuergerät zur Pumpensteuerung und zur Verarbeitung des CAN Bus für die geschwindigkeitsabhängige Steuerung gehören ebenfalls zum Lieferumfang.



The HLS provides additional road clearance for lowered vehicles. When expanded, a range of 30mm to 45mm of lift is produced, thereby helping sport cars avoid road clearance difficulties such as speed bumps, road construction, etc.

- ☒ For vehicles with minimal road clearance
- ☒ Vehicle specific applications
- ☒ Height change activated by keychain transmitter or button with LED position and status display in the car interior
- ☒ Automatically lowering of the vehicle
- ☒ Height changes can be done while the vehicle is moving, up to speeds of 80 km/h
- ☒ With TÜV certificate
- ☒ Rubber bellows protect hydraulic cylinder, thereby providing long term durability
- ☒ Quick lifting in 4-5 sec. for HLS 2
- ☒ EMC-certificated electronic components (control device, pump, valves etc.)
- ☒ Pre-assembled wire harness
- ☒ Line connectors in stainless steel
- ☒ Vehicle specific applications with detailed installation instruction

The hydraulic cylinder unit is installed between the spring perch and spring. The pump unit is installed inside or near the spare wheel well.

Benefits of the hydraulic system are that there is no compression (movement) of the raised cylinder unit (no undesirable additional suspension) during driving. A programmable control unit processing the CAN Bus signal for speed control is also included in the kit.

**HLS Kits are offered in 3 configurations:**

1. HLS conversion kit with shorter springs to adapt to existing KW coilover
2. HLS conversion kit with lowering springs for OEM coilover kits (such as Porsche GT2 or GT3)
3. Complete KW coilover kit with HLS adapted to it

## 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

Hersteller / Modell	Ausführung	Baujahr	max. zulässige Achslasten in kg		Leistung kW	TÜV geprüfte Tieferlegung in mm		HLS 2		HLS 4		Hinweise Comments
			VA	HA		VA	HA	Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €	
			inkl. MwSt.			inkl. MwSt.		inkl. MwSt.		inkl. MwSt.		
<b>KW Hydraulic Lift System</b>												
												
Manufacturer / Vehicle; (type)	Model	Year	max. allowed axle weight in kg		Power kW	TÜV approved lowering in mm		HLS 2		HLS 4		
			FA	RA		FA	RA	Part No.	incl. VAT	Part No.	incl. VAT	

<b>Audi</b>												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
S5; (B8)		06/07-	-1150	-1090	260	25-55	25-55	35210273	4.499,00	-	-	V3
R8; (42)		04/07-	-890	-1055	309	10-30	10-30	35210288	6.349,00	35210488	7.349,00	V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 2 oder HLS 4 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												
HLS Nachrüstung für Serien OE Fahrwerk / HLS conversion kit for OEM kits												
R8; (42)		04/07-	-890	-1055	309	0-15	0-15	19210688	4.299,00	19210888	5.299,00	
Lieferumfang / Scope of Delivery: Kompletter HLS Kit mit höhenverstellbaren KW Tieferlegungsfedern / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												

<b>Chrysler</b>												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
Viper; (R, SR, RT/10)	GTS	96-	-820	-940	286-335	20-40	20-40	15227204	5.799,00	15227404	6.799,00	V2
	RT/10	97-	-820	-940	286-335	20-40	20-40	15227204	5.799,00	15227404	6.799,00	V2
Viper (Dodge Viper); (SR)	SRT-10	Mod. 03-	-875	-970	282	20-40	20-40	15227205	5.799,00	15227405	6.799,00	V2
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V2 mit komplettem HLS 2 oder HLS 4 Kit / KW coilover V2 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

<b>Ferrari</b>												
HLS Nachrüstung für Serien-Gewindefahrwerk / HLS conversion kit for OEM coilover kits												
F430; (F131)	Scuderia	2007-	-830	-960	372	10-30	10-30	19242606	5.819,00	-	-	
Lieferumfang / Scope of Delivery: Kompletter HLS Kit mit KW Tieferlegungsfedern / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
F430; (F131)	inkl. Spider / incl. Spider	03/05-	-830	-960	357-372	10-30	10-30	35242203	8.259,00	-	-	V3
360 Modena; (F131)	inkl. Spider / incl. Spider	03/99-	-780	-950	294-305	10-35	10-35	35242201	8.189,00	-	-	V3
599GTB; (F141)		06/06-	-900	-1100	456	10-35	10-35	35242204	8.799,00	-	-	V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 2 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 2 kit												

<b>Ford (USA)</b>												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
GT; (GT40)		Mod. 05-	-790	-985	404	20-45	20-45	-	-	35230446	8.109,00	1), 99), V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 4 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 4 kit												

<b>Lamborghini</b>												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kits with HLS												
Gallardo; (140)	für Serien Lifting System for Lifting System (series)	03-	-1000	-1200	368-382	5-30	5-30	35211211	4.349,00	-	-	V3
		03-	-1000	-1200	368-382	5-30	5-30	35211201	6.349,00	35211401	7.449,00	V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 2 oder HLS 4 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

<b>Nissan</b>												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
GT-R; (R35)		02/08-	-1100	-1050	353	10-30	15-35	35285206	5.389,00	35285406	6.389,00	V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 2 oder HLS 4 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

<b>Porsche</b>												
HLS Nachrüstung für KW Gewindefahrwerk / HLS conversion kit for KW coilover kit												
911; (997, 997 Turbo)	Carrera, Carrera S; Coupé, Cabrio	07/04-	-775	-1220	239-261	20-45	20-45	19271215	3.399,00	19271415	4.499,00	b), V3
	Carrera 4, Carrera 4S; Coupé, Cabrio	07/04-	-825	-1220	239-261	25-45	10-40	19271219	3.899,00	19271419	4.999,00	a), b), V3
	GT3, GT3 RS	11/06-	-825	-1250	305	0-20	0-20	19271224	3.399,00	19271424	4.499,00	V3
	Turbo	03/06-	-825	-1250	353	10-30	10-30	19271223	3.899,00	19271423	4.999,00	a), b), V3
Lieferumfang / Scope of Delivery: Kompletter HLS Kit mit neuen Federn für KW Gewindefahrwerk / Complete HLS kit with new springs for KW coilover kit (adjusted to HLS)												
HLS Nachrüstung für Serien-Gewindefahrwerk / HLS conversion kit for OEM coilover kits												
911; (997)	GT3, GT3 RS	11/06-	-825	-1250	390	0-15	0-15	19271624	3.699,00	19271824	4.799,00	
	GT2	09/07-	-825	-1250	390	0-15	0-15	19271628	3.699,00	19271824	4.799,00	b)
	Carrera GT	07/03-	-715	-935	450	0-15	0-15	-	-	19271827	7.999,00	
Lieferumfang / Scope of Delivery: Kompletter HLS Kit mit KW Federnsatz / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												
KW Gewindefahrwerk mit HLS / KW coilover kit with HLS												
911; (996)	Carrera 2; Coupé, Cabrio, Targa	09/97-	-825	-1180	221-235	20-40	20-40	35271202	5.389,00	35271402	6.389,00	b), V3
	Carrera 4, 4S; Coupé, Cabrio, Targa	09/97-	-825	-1180	221-235	25-40	20-40	35271203	6.189,00	35271403	7.189,00	b), V3
	Turbo	06/00-	-825	-1180	309-331	15-30	10-30	35271203	6.189,00	35271403	7.189,00	b), V3
911; (997, 997 Turbo)	Carrera, Carrera S; Coupé, Cabrio	07/04-	-775	-1220	239-261	20-45	20-45	35271215	5.389,00	35271415	6.389,00	1), 78), b), V3
	Carrera 4, Carrera 4S; Coupé, Cabrio	07/04-	-825	-1220	239-261	25-45	10-40	35271219	5.949,00	35271419	6.949,00	1), 78), a), b), V3
	GT3, GT3 RS	11/06-	-825	-1250	305	0-20	0-20	35271224	6.039,00	35271424	7.039,00	1), 78), V3
	GT2	09/07-	-825	-1250	305	0-20	0-20	35271228	6.039,00	35271428	7.039,00	1), 78), b), V3
	Turbo	03/06-	-825	-1250	353	10-30	10-30	35271223	6.189,00	35271423	7.189,00	1), 78), a), b), V3
Carrera GT		07/03-	-715	-935	450	0-30	0-30	-	-	39771027	15.999,00	3A
Lieferumfang / Scope of Delivery: KW Gewindefahrwerk V3 mit komplettem HLS 2 oder HLS 4 Kit / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

Die angegebenen Preise verstehen sich als verbindliche Preise inklusive 19% Mehrwertsteuer ab Herstellerwerk. Versand nur innerhalb Deutschland möglich, Versandkosten € 12,50 / All prices including 19% VAT, shipping cost may vary.

- |  |  |
|--|--|
| 1) VA + HA höhenverstellbar (Gewindefederbeine)  | 1) FA + RA height adjustable (coilover strut)  |
| 78) Bei Fahrzeugen mit PASM-Regelung, muss die PASM-Regelung gemäß der Anleitung stillgelegt werden.   | 78) PASM control has to be deactivated according to instructions   |
| 99) Ohne TÜV-Teilgutachten   | 99) Without homologation paper   |
| a) inkl. VA Stützlagern  | a) including front axle top mounts   |
| b) Bei Fahrzeugen, die eine längere Originalbatterie als 278 mm besitzen, muss die Batterie umgerüstet werden. Wir empfehlen entweder die Verwendung der Varta Silver Dynamic 77Ah oder der Bosch S5 77Ah (nicht im Lieferumfang enthalten). | b) The battery has to be modified for vehicles with factory battery longer than 278 mm. We recommend Varta Silver Dynamic 77Ah or Bosch S5 77Ah (not included in the kit). |
| V2 KW Gewindefahrwerk Variante 2 mit Zugstufen einstellbaren Dämpfern  | V2 KW coilover kit Variant 2 with adjustable rebound dampening   |
| V3 KW Gewindefahrwerk Variante 3 mit Zug- und Druckstufen einstellbaren Dämpfern   | V3 KW coilover kit Variant 3 with adjustable rebound & compression dampening   |
| 3A KW Gewindefahrwerk Alu Rennstäbe mit 3-facher Dämpfereinstellung  | 3A KW coilover kit aluminum 3-way adjustable racing shock  |





Auf Knopfdruck  
30 mm mehr  
Bodenfreiheit für den  
Porsche 997 Turbo



30 mm more road  
clearance for  
Porsche 997 Turbo at  
a push of a button



Auf Knopfdruck  
30 mm mehr  
Bodenfreiheit für den  
Porsche 911 GT3 RS



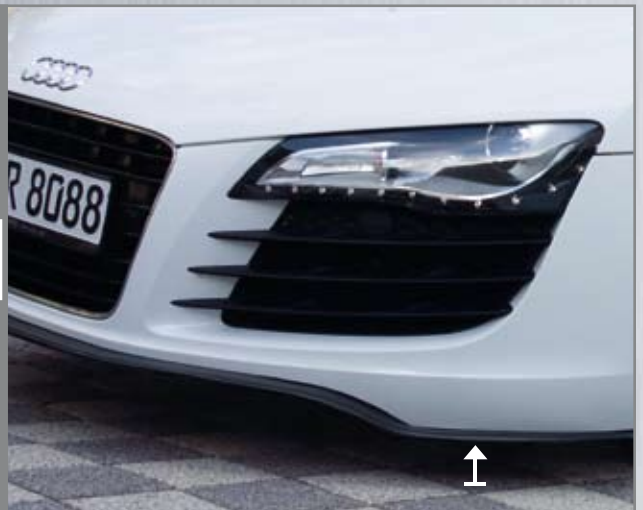
30 mm more road  
clearance for  
Porsche 911 GT3 RS  
at a push of a button



Auf Knopfdruck  
40 mm mehr  
Bodenfreiheit für  
den Audi R8



40 mm more road  
clearance for  
Audi R8 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

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