



# HLS Universal

Hydraulic Lift System

**Para todos los coches rebajados!**  
**For all lowered vehicles!**

**Evita problemas con los obstáculos en carretera**  
**Avoids road clearance difficulties**

**No más parachoques rotos**  
**No more broken spoilers**

**Incremento de altura de hasta 45 mm**  
**Up to 45 mm more road clearance**

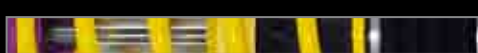




HLS proporciona una adicional ayuda para circular por la carretera a los coches rebajados. Cuando el sistema está en funcionamiento, la suspensión puede ser subida hasta 45 mm, con lo cual posibilita al vehículo pasar sin problemas los badenes, obras y cualquier dificultad que se presente en carretera.

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.

## FUNCIÓN



## FUNCTION

- Para vehículos rebajados
  - La altura puede ser modificada mientras el coche está en marcha
  - El rebaje y la subida de altura pueden ser activados con un botón con indicación LED, el cual indica la posición
  - Control remoto opcional
  - Control de altura mediante el pulsado de un botón
  - Rapidez de rebaje y subida de altura en 4-5 segs
  - Instrucciones de montaje detallados
- 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



Más altura para el Golf 4 con solo pulsar un botón



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





# KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM

## INFORMACIÓN TÉCNICA

- ❑ HLS, sin mantenimiento y premontado Incluye: bomba hidráulica, tanque hidráulico, microprocesador con control electrónico programable
- ❑ Las medidas del dispositivo: 256 x 154 x 140 mm (L x A x A), puede ser instalado en casi todos los compartimentos de ruedas de repuesto.
- ❑ EMC (compatibilidad electromagnética)- prueba electrónica
- ❑ Conexión e instalación eléctrica sencilla
- ❑ Unidad cilíndrica reforzada y recubierto de aluminio, asíéndolo resistente a la corrosión. Interior resistente a la suciedad. Superficie de sellado de goma.
- ❑ Manguera flexible de acero de alta calidad con revestimiento de material plástico (evita la abrasión en la carrocería y otros componentes del vehículo)
- ❑ Con homologación TÜV
- ❑ Contenido completo del kit, incluye instrucciones de montaje y accesorios de montaje

## TECHNICAL INFORMATION

- ❑ HLS pump unit, maintenance free and pre-assembled including: hydraulic pump, hydraulic tank, electronic 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 hosing 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

€ 2.100,-



Posibilita el cambio de altura en el eje delantero  
enables the front axles to be lifted and lowered



Version HLS 4

€ 2.772,30



Posibilita el cambio de altura en el eje trasero y delantero  
covers both the front and rear axles of the vehicle

KW HLS Control remoto opcional disponible, precio extra ..... € 83,20  
Optional remote control available, extra price

Los precios no incluyen el I.V.A. ni costo de envío.  
All prices excluding VAT, shipping cost may vary.



## REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN

## INSTALLATION REQUIREMENTS



El kit universal de KW HLS sólo se puede instalar en combinación con un cuerpo roscado (la base del muelle con diámetro 60-61mm y el diámetro de 52mm de la rosca del amortiguador). El cilindro hidráulico tiene que ser montado en el cuerpo roscado entre la base del muelle y el muelle. El espacio (altura) requerido para instalar el cilindro HLS es de 65mm. Si no queda suficiente rosca, se puede reemplazar el muelle y el muelle de apoyo. Para mas informacion, visita [HYPERLINK „http://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)



Más altura para el Alfa 147 GTA con solo apretar un botón



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



Más altura para el Fiat Punto con sólo pulsar un botón



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



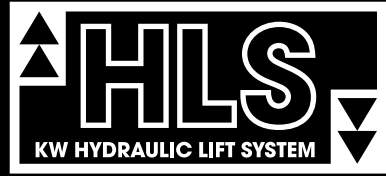
**SPORTTECH**  
IMPORT

Importadores para España: Sporttech Import.

Tel. 946 169 113.

Mail: [info@sporttech.es](mailto:info@sporttech.es)





# KW HYDRAULIC LIFT SYSTEM

Para facilitar la superación de obstáculos a los coches deportivos  
Helping sports cars to avoid road clearance difficulties

*Proporcionando  
más cabida  
en la carretera  
a los coches deportivos!*



*Providing more  
road clearance  
for sports cars*





HLS proporciona una adicional disminución de rebaje a los vehículos deportivos. Cuando el sistema es accionado desde el interior del vehículo o con mando a distancia, podemos variar la altura de la suspensión desde 30 mm a 40 mm, con lo cual podemos evitar sin dificultades los badenes, carreteras en construcción, etc.

- ❑ Para vehículos rebajados
- ❑ Aplicaciones específicas para coches
- ❑ La altura puede ser modificada mediante un mando a distancia o con un botón que se instala dentro del vehículo
- ❑ Rebaje automático del coche
- ❑ Los cambios en la altura de la suspensión pueden ser realizados mientras se conduce, hasta una velocidad de 80 km/h
- ❑ Con Certificado TÜV
- ❑ Fuelles de caucho que protegen el cilindro hidráulico, proporcionando así la durabilidad a largo plazo
- ❑ Rápido cambio de altura en 4-5 seg. De HLS 2
- ❑ Certificados de componentes electrónicos EMC (dispositivo de control, bombas, válvulas etc)
- ❑ Arneses de alambre pre-ensamblados
- ❑ Conectores de acero inoxidable
- ❑ Aplicaciones específicas para vehículos con detalladas intrucciones de instalación.



La unidad de cilindro hidráulico está instalado entre el muelle y el muelle de perca. La unidad está instalada dentro o cerca de la rueda de repuesto. Los beneficios del sistema hidráulico son que no hay compresiones durante el movimiento, con lo cual la conducción es perfecta. El kit incluye una unidad de control programable de procesamiento de la señal de CAN bus para control de velocidad.



The HLS provides additional road clearance for lowered vehicles. When expanded, a range of 30mm to 45 mm 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 HLS2
- ❑ 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

**Los kits de HLS se ofrecen en 3 configuraciones:**

1. HLS con muelles recortados para adaptarlo a un existente KW.
2. HLS con muelles recortados para coches con suspensiones regulables de serie (tales como Porsche GT2 y GT3)
3. Un completo kit de suspensión KW provisto de HLS para adaptar al vehículo.

## Versión HLS 2

Permite rebajar y subir la suspensión en el eje delantero  
enables the front axles to be lifted and lowered

## Versión HLS 4

Permite rebajar y subir la suspensión en el eje delantero y trasero.  
covers both the front and rear axles of the vehicle

Fabricante / Modell	Modelo	Año	Peso máx. admitido en Kg. Por eje		Potencia	Aprobado TÜV Rebaje en mm		HLS 2		HLS 4		Observaciones Comments
			eje del	eje tras		kW	eje del.	eje tras	Precio €	Precio €		
											Nº ref.	
<b>KW Hydraulic lift System</b>												
Manufacturer/ Vehicle; (type)	Model	Year	max. allowed axle weight in kg		Power	TÜV approved lowering in mm		HLS 2		HLS 4		
			FA	RA	kW	FA	RA	Part No.	incl. VAT	Part No.	incl. VAT	

Audi												
Variante KW con 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
Variante 3 KW con HLS2 o HLS4 / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												
Kit conversión HLS para suspensiones roscadas de serie / 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	
Kit HLS con muelles recortados (ajustados a HLS) / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												

Chrysler												
Variante KW con 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
Variante 2 KW con HLS2 o HLS4 / KW coilover V2 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

Ferrari												
Kit conversión HLS para suspensiones roscadas de serie / HLS conversion kit for OEM coilover kits												
F430; (F131)	Scuderia	2007-	-830	-960	372	10-30	10-30	19242606	5.819,00	-	-	
Kit HLS con muelles recortados (ajustados a HLS) / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												
Variante KW con 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
Variante 3 KW con HLS2 / KW coilover V3 with complete HLS 2 kit												

Ford (USA)												
Variante KW con HLS / KW coilover kit with HLS												
GT; (GT40)		Mod. 05-	-790	-985	404	20-45	20-45	-	-	35230446	8.109,00	1), 99), V3
Variante 3 KW con HLS4 / KW coilover V3 with complete HLS 4 kit												

Lamborghini												
Variante KW con HLS / KW coilover kits with HLS												
Gallardo; (140)	für Serien Lifting System for OEM Lifting System	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
Para sistemas de regulación de altura de serie Variante 3 KW con HLS2 o HLS4 / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

Nissan												
Variante KW con 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
Variante 3 KW con HLS2 o HLS4 / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

Porsche												
HLS para columnas roscadas KW / 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
Kit completo HLS con muelles nuevos para una suspensión KW (ajustado a HLS) / Complete HLS kit with new springs for KW coilover kit (adjusted to HLS)												
HLS para suspensiones roscadas de serie / 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	
Kit completo HLS con muelles (ajustado a HLS) / Complete HLS kit with KW spring kit (adjusted to HLS)												
Variante KW con 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
Variante 3 KW con HLS2 o HLS4 / KW coilover V3 with complete HLS 2 or HLS 4 kit												

Todos los precios IVA no incluido/ All prices including VAT, shipping cost may vary.

1) Ajustable en altura en eje delantero y eje trasero

78) El control PASM ha de ser activado de acuerdo con las instrucciones

99) Sin papel de homologación

a) incluye los topes de suspensión del eje delantero

b) La batería ha de ser cambiada para los vehículos con batería más larga que 278 mm.

Recomendamos la marca Varta Silver Dinamik 77Ah o BOSCH S5 77Ah (no incluido en el kit)

V2 Suspensión KW variante 2 regulable en extensión

V3 Suspensión KW variante 3 regulable en extensión y compresión

3A Suspensión KW racing 3 vías

1) FA + RA height adjustable (coilover strut)

78) PASM control has to be deactivated according to instructions

99) Without homologation paper

a) Including front axle top mounts

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 coilover kit Variant 2 with adjustable rebound dampening

V2 KW coilover kit Variant 3 with adjustable rebound & compression dampening

V3 KW coilover kit aluminum 3-way adjustable racing shock



30 mm de incremento de altura para el Porsche 997 Turbo con tan sólo pulsar un botón



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



30 mm de incremento de altura para el Porsche 911 GT3 RS con tan sólo pulsar un botón



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



40 mm de incremento de altura para el Audi R8 con tan sólo pulsar un botón



40 mm more road clearance for Audi R8 at a push of a button



**SPORTTECH**  
IMPORT

Importadores para España: Sportech Import.  
Tel. 946 169 113.  
Mail: info@sportech.es

