

HUNGER
Automotive

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Die neue Generation der Sattelkupplung
The New Generation of Fifth Wheel Couplings



made in Germany

Ihr Partner für innovative Verbindungen
Your Partner for innovative Couplings

Die Sensation in Aluminium, 40% weniger Gewicht

HUNGER Alu-Sattelkupplung für 3 Tonnen Sattellast

*The Sensation
in Aluminum,
40% Less Weight*

*HUNGER Aluminum
Fifth Wheel coupling
for 3 tons of
fifth wheel load*



BENUTZER- UND SERVICEFREUNDLICH **USER- AND SERVICE-FRIENDLY**

Wartungsfrei

Maintenance free

Die Sattelkupplung verfügt über einen wartungsfreien Antifrikionsbelag und ist mit dem Hunger Patentkönigszapfen zu einem wartungsfreien System ausbaubar.

The fifth wheel coupling includes a maintenance free anti friction coating. When used with the HUNGER patented king pin it becomes a complete maintenance free system.

Bedienkomfort

Operational comfort

Die optimierte Einhandbetätigung mit eindeutiger Sicherheitsanzeige ermöglicht ein einfaches Öffnen der Kupplung.

Optimized one handed operation with clear safety indication permits ease of operation.



DOPPELTE SICHERHEIT DOUBLE SAFETY

redundante Sicherungssysteme mit Sicherungsindikator *Redundant and indicated Backup Systems*

Vorteile:

- + kein Fetten der Antifriktionsbeläge (Gleitplatten) erforderlich: servicefreundlich
- + Wirtschaftlich durch Leichtbau
- + geeignet für den Einsatz mit dem patentierten HUNGER Königszapfen sowie allen konventionellen Königszapfen
- + TÜV-geprüft
- + Einfache Montage

Benefits:

- + no greasing of anti-friction coating (sliding plates) required: easy to service
- + Economical due to lightweight design
- + suitable for use with the patented HUNGER king pin and all conventional kingpins
- + technical inspection approval
- + easy installation



BESONDERS WIRTSCHAFTLICH PARTICULARLY ECONOMICALLY

40% weniger Gewicht

40% Less Weight

Die Gewichtsreduzierung führt einerseits zu einem reduzierten Kraftstoffverbrauch und ermöglicht andererseits eine höhere Zuladung. Diese Vorteile ergeben eine gesteigerte Wirtschaftlichkeit.

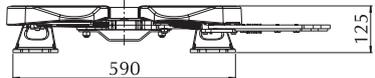
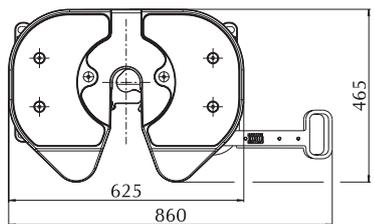
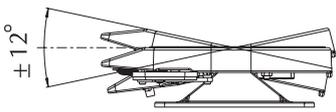
Der Einsatz einer speziellen Aluminiumlegierung ermöglicht eine deutliche Gewichtsreduzierung bei gleichzeitig hoher Festigkeit und Dehnung. Die Kombination dieser spezifischen Werkstoffeigenschaften mit profundem Engineering wird den hohen Anforderungen der Nutzfahrzeugindustrie gerecht.

The significant weight reduction results on one hand in reduced fuel consumption and on the other in higher service loads. These advantages lead to overall increased economy.

The use of special aluminium alloys produces significant weight reduction with high strength and improved elasticity. The combination of specific properties with intelligent engineering meets the exacting requirements of the commercial vehicle industry.

Technische Daten

Technical Data



Artikelnummer Article number	H-Bauhöhe (mm) H-Height (mm)	D-Wert (kN) D-Value (kN)	Sattellast U (t) Vertical load U (t)	Gewicht (kg) weight (kg)
506000	125	26	3	23,5

Berechnung des relevanten D-Werts

Calculation of the relevant D-value

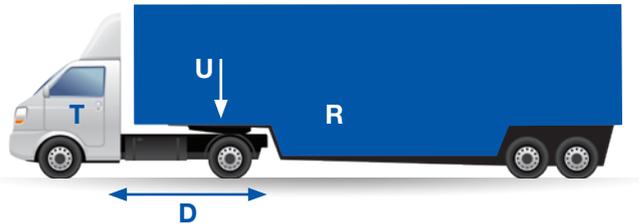
Die Kräfte, die auf jede Sattelkupplung einwirken, sind durch die Massen von Zugfahrzeug und Sattelanhängen bestimmt. Diese müssen bekannt sein, um die Dauerfestigkeit der Sattelkupplung im Betrieb gewährleisten zu können.

The forces acting on each fifth wheel coupling are determined by the mass of the towing vehicle and the semi trailer. This must be known in order to ensure the durability of the fifth wheel coupling during operation.

Hierzu wird der so genannte D-Wert benötigt, der sich wie folgt berechnet:

For this purpose, the so-called D-value is required, which is calculated as follows:

$$D \text{ (kN)} = g * \frac{0,6 * T * R}{T + R - U}$$



- g: Gravitationskonstante, mit dem Wert 9,81 und der Einheit [m/s²]
- U: zulässige Sattellast, Angabe in Tonnen [t]
- T: zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (inkl. U), Angabe in Tonnen [t]
- R: zulässiges Gesamtgewicht des Anhängers, Angabe in Tonnen [t]

- g: gravitational constant, with a value of 9.81 and the unit [m/s²]
- U: admissible fifth wheel load, expressed in tons [t]
- T: admissible total weight of the towing vehicle, expressed in tons [t]
- R: admissible total weight of the trailer, expressed in tons [t]

Der ausgewiesene D-Wert einer eingebauten Sattelkupplung muss größer oder gleich dem nach obiger Formel errechneten Wert liegen.

The reported D-value of a built-in fifth wheel coupling must be larger than or equal to the calculated value according to the formula above.

Hinweis: Alle Abbildungen in diesem Prospekt sind unverbindlich und können vom tatsächlichen Aussehen der Produkte abweichen. Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

Die HUNGER-Gruppe - The HUNGER Group

www.hunger-group.com

Hydraulik

Walter Hunger GmbH & Co. KG
Hydraulikzylinderwerk
Rodenbacher Str. 50 · DE-97816 Loehr am Main
Tel. +49-9352-501-0 · Fax +49-9352-501-106
Internet: www.hunger-hydraulik.de
E-mail: info@hunger-hydraulik.de

Dichtungen

Hunger DFE GmbH
Dichtungs- und Führungselemente
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Tel. +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-dichtungen.de
E-mail: info@hunger-dichtungen.de

Mobilhydraulik/Fahrzeugbau

Hunger GmbH & Co.
Werke für Fahrzeugbau und Mobilhydraulik KG
Chemnitzer Strasse 61a · DE-09669 Frankenberg
Tel. +49-37206-6008-0 · Fax +49-37206-6008-10
Internet: www.hunger-automotive.de
E-mail: info@hunger-automotive.de

Maschinen

Hunger Maschinen GmbH
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Tel. +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-maschinen-gmbh.de
E-mail: info@hunger-maschinen-gmbh.de

Schleifmittel

Hunger Schleifmittel GmbH
Alfred-Nobel-Str. 26 · DE-97080 Würzburg
Tel. +49-931-90097-0 · Fax +49-931-90097-30
Internet: www.hunger-schleifmittel.de
E-mail: info@hunger-schleifmittel.de

Hydraulics USA

Hunger Hydraulics C.C., Ltd.
63 Dixie Highway · Rossford (Toledo), OH 43460
Tel. +1-419-666-4510 · Fax +1-419-666-9834
Internet: www.hunger-hydraulics.com
E-mail: info@hunger-hydraulics.com



EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

Chemnitzer Strasse 61a · DE-09669 Frankenberg
Tel. +49-37206-6008-0 · Fax +49-37206-6008-10
Internet: www.hunger-automotive.de
E-mail: info@hunger-automotive.de